




VIAT



**OLS-34/-35/
-36/-37/-38
Sources Optiques**

Mode d'emploi

BN 2303/98.11

2018.04

Français

Pour toute question, veuillez vous adresser à votre filiale Viavi compétente. Vous trouverez les adresses sur le site www.viavisolutions.com/fr-fr/contacter-un-expert

Vous trouverez la description des autres fonctionnalités de l'appareil sur le site www.viavisolutions.com/fr-fr/products/network-test-and-certification

Droits réservés

Ce produit ainsi que ses composants se basent sur des recommandations et/ou des normes du secteur de normalisation de l'Union internationale des télécommunications UIT-T et/ou de l'Institut européen des normes de télécommunication ETSI. Ces recommandations et normes sont soumises aux droits de la propriété industrielle de ces organisations. Sans consentement écrit de la part de l'UIT-T et/ou de l'ETSI, il est interdit de copier tout ou parties des recommandations UIT-T ou des normes ETSI et de les transmettre à des tiers.

© Copyright 2016 Viavi Solutions Inc. Tous droits réservés.

Viavi et le logo Viavi sont des marques commerciales déposées de la société Viavi Solutions Inc.

Toutes les autres marques commerciales et marques commerciales déposées appartiennent à leur propriétaire respectif.

Viavi Solutions Deutschland GmbH
Arbachtalstraße 5, D-72800 Eningen u. A.

Numéro de commande : BN 2303/98.11

Edition : 2018.04

Edition précédente : 2016.01

Remarques :

Sous réserve de modifications de données techniques, de désignations commerciales et de précisions concernant la livraison.

SOMMAIRE

INTRODUCTION	5
Sources laser OLS-34/-35/-36/-37/-38	5
Mises à jour du mode d'emploi	6
Symboles utilisés	6
CONSIGNES DE SÉCURITÉ	9
Symboles d'avertissement sur l'appareil	9
Utilisation conforme	9
Sécurité liée au laser	10
Fonctionnement sur piles	11
Ventilation	11
AVANT LE FONCTIONNEMENT	12
Déballage	12
Vue d'ensemble de l'appareil OLS-34/-35	13
Vue d'ensemble de l'appareil OLS-36	15
Alimentation électrique	16
FONCTIONNEMENT	19
Allumer et éteindre l'appareil	19
Éléments d'affichage	19
Sélection de la longueur d'onde	21
Commutation de sortie	21
Activation de la modulation de signal	21
Auto-Lambda	23
Multi-Lambda	23
MAINTENANCE ET ENTRETIEN	24
Nettoyage du raccord de test	24
Nettoyage de l'instrument	25
DONNEES TECHNIQUES	26
OLS-34	26
OLS-35	26
OLS-36	27
OLS-37	28
OLS-38	28
Données techniques générales	30
INFORMATION POUR LA COMMANDE	31
Appareils	31



Accessoires 33

1 INTRODUCTION

Sources laser OLS-34/-35/-36/-37/-38

Ces équipements de test ont été spécialement conçus pour les plus hautes exigences de test de signaux et systèmes optiques, notamment le haut débit, les réseaux optiques passifs et Gigabit Ethernet.

Leur fonctionnement à l'aide de 2 piles de type AA ainsi que leur robuste boîtier résistant aux chocs et à l'humidité offrent une grande autonomie, même dans des conditions extrêmes sur le terrain. Un fonctionnement sur secteur par bloc d'alimentation séparé ainsi que l'interface USB permettent également une utilisation simple de l'appareil en laboratoire et dans un environnement de production.

Différences entre les modules

La gamme de produits OLS-34/-35/-36/-37/-38 couvre tous les types de fonctionnement, de longueurs d'onde et de types de fibres requis. Le tableau suivant décrit les différences entre les divers modèles :

OLS-34

Modèle BN...	Type de fibre	Longueurs d'onde	Type de raccordement
2303/01	MM 50/125	850/1300 nm	SC/PC, FC/PC

OLS-35

Modèle BN...	Type de fibre	Longueurs d'onde	Type de raccordement
2303/11	SM 9/125	1310/1550 nm	SC/PC, FC/PC
2303/15	SM 9/125	1310/1550 nm	LC/PC

OLS-36

Modèle BN...	Type de fibre	Longueurs d'onde	Type de raccordement
2303/21	MM 50/125 SM 9/125	850/1300 nm 1310/1550 nm	SC/PC, FC/PC

OLS-37

Modèle BN...	Type de fibre	Longueurs d'onde	Type de raccordement
2303/41	SM 9/125	1310/1490/1550 nm	SC/PC, FC/PC

OLS-38

Modèle BN...	Type de fibre	Longueurs d'onde	Type de raccordement
2303/51	SM 9/125	1310/1550/1625 nm	SC/PC, FC/PC

Adaptateur de test

L'OLS-34/-35/-36/-37/-38 se raccorde au champ de test par des adaptateurs disponibles pour tous les systèmes de raccordement courants (par exemple FC ou ST).

Mises à jour du mode d'emploi

Si certaines fonctions disponibles pour votre appareil ne sont pas décrites dans le mode d'emploi, connectez-vous sur le site Internet de Viavi pour vérifier la disponibilité éventuelle d'informations complémentaires.

Pour télécharger la dernière version du mode d'emploi :

1. Consultez le site Web de Viavi sur www.viavisolutions.com/fr-fr/products/network-test-and-certification.
2. Sélectionnez votre modèle parmi la série de produits ou utilisez la fonction de recherche.
3. Ouvrez l'espace de téléchargement, puis téléchargez le mode d'emploi correspondant.

Symboles utilisés

Dans ce mode d'emploi, différents éléments attirent l'attention sur des remarques particulières ou des parties texte importantes.

Symboles et termes utilisés dans les avertissements

Dans ce document, les avertissements, symboles et termes suivants sont utilisés selon la norme nationale américaine ANSI Z535.6-2011 :

ATTENTION

Suivez ces instructions afin d'éviter tout **endommagement** ou toute **destruction de l'appareil** !

⚠ PRECAUTION

Suivez ces instructions afin d'éviter tout risque, léger ou moyen, de **blessure** !

⚠ AVERTISSEMENT

Suivez ces instructions afin d'éviter toute **blessure grave** !

⚠ DANGER

Suivez ces instructions afin d'éviter tout **décès** ou toute **blessure grave** !

**Haute tension**

Suivez ces instructions afin d'éviter tout **endommagement** de l'appareil ou toute **blessure grave** !

Cette consigne de sécurité s'applique en cas de danger dû à une **haute tension**.

**Laser**

Suivez ces instructions afin d'éviter tout **endommagement** de l'appareil ou toute **blessure grave** !

Cette consigne de sécurité est utilisée en cas de danger dû à un **rayonnement laser**. De plus, des indications sur la classe du laser sont fournies.

Format des avertissements

Tous les avertissements ont le format suivant :

AVERTISSEMENT

Type et source de danger

Conséquences en cas de non-respect de l'avertissement

► Mesure nécessaire afin d'éviter tout risque

Dans ce mode d'emploi, les formats de symboles suivants sont utilisés :

√	Condition Vérifiez que la condition est remplie, par exemple √ L'appareil est allumé.
► 1. 2.	Étapes de travail Suivez les instructions données (les chiffres indiquent l'ordre des consignes à respecter) ; par exemple ► Sélectionnez le mode
<i>Caractères italiques</i>	Résultat Résultat après une étape de travail, par exemple <i>La page s'ouvre.</i>
Caractères gras	Pages, touches et éléments d'affichage Pages d'écran, touches et éléments d'affichage sont indiqués en gras .
Police bleue	Renvois croisés Les renvois à d'autres parties texte sont marqués en bleu. Dans la version PDF, vous pouvez directement passer à la partie indiquée en cliquant sur les parties.
[ENREGISTRER]	Touches de commande Les touches de commande sont illustrées entre crochets.

2 CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Symboles d'avertissement sur l'appareil



Symboles d'avertissement annonçant un danger potentiel

- Un symbole d'avertissement placé sur l'appareil signale un danger potentiel. Dans ce cas, reportez-vous au mode d'emploi pour en savoir plus sur le type de danger et le comportement à adopter.
-

Utilisation conforme

Cet appareil est destiné aux mesures d'installations et systèmes munis de fibres optiques.

- N'utilisez cet appareil que sous les conditions décrites dans le présent mode d'emploi et dans le but pour lequel il a été conçu.
- Avant tout allumage, assurez-vous que l'appareil est dans un état irréprochable.

Sécurité liée au laser



⚠ AVERTISSEMENT

Rayonnement laser dangereux

Un rayonnement laser peut causer des blessures irréversibles à l'œil et à la peau.

Cet appareil est un dispositif de classe 1 selon les normes DIN EN 60825-1:2003 et EN 60825-1:2007.



De manière générale, observez les consignes suivantes lors de l'utilisation de cet appareil et de systèmes laser :

- ▶ N'allumez la source optique que lorsque toutes les fibres optiques sont raccordées.
 - ▶ Avant tout débranchement des câbles de fibres optiques, éteignez la source laser.
 - ▶ Ne regardez jamais directement dans le rayon d'une source laser ou dans une fibre optique raccordée à celle-ci.
 - ▶ Recouvrez toujours les raccordements de mesure non utilisés.
 - ▶ Respectez les mesures de précaution habituelles pour tout travail avec une source laser, ainsi que les directives locales.
-

Fonctionnement sur piles

⚠ AVERTISSEMENT

Risque d'explosion

Un court-circuit des piles peut provoquer une surchauffe, une explosion ou une inflammation des piles ou de leur environnement.

- ▶ Ne court-circuitiez jamais les contacts des piles. Les deux pôles ne doivent jamais entrer en contact simultané avec des pièces conductrices.
 - ▶ N'utilisez que des piles sèches ou des piles rechargeables de type AA.
 - ▶ Respectez la polarité des piles.
-

⚠ AVERTISSEMENT

Risque d'explosion

Les piles non rechargeables (piles sèches) ne doivent pas être rechargées.

- ▶ L'OLS-34/-35/-36/-37/-38 n'est pas équipé d'une fonction permettant de charger des piles rechargeables ; c'est pourquoi l'utilisation de piles sèches ne présente aucun risque.
 - ▶ Lisez entièrement le mode d'emploi du chargeur externe.
-

Ventilation

ATTENTION

Ventilation insuffisante

Une ventilation insuffisante peut endommager l'appareil ou altérer son fonctionnement et sa sécurité.

- ▶ En cours de fonctionnement, assurez une ventilation suffisante.
-

3 AVANT LE FONCTIONNEMENT

Déballage

Matériel d'emballage

Conservez l'emballage original. Il peut être recyclé, pour autant qu'il n'ait pas été endommagé lors du transport. En cas d'envoi de l'appareil, l'emballage garantit la sécurité du transport.

Vérification du matériel livré

Votre appareil a été livré avec les accessoires suivants :

- 2 piles sèches de type Mignon/AA
- Mode d'emploi
- Sac (à courroie)

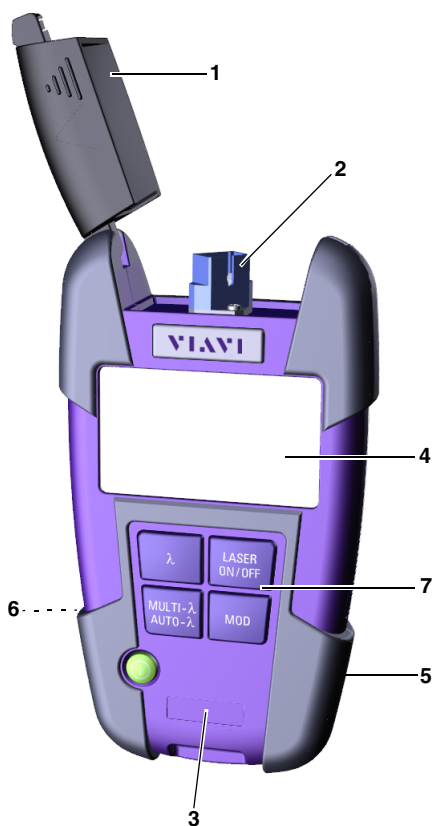
Vérification d'absence de dommages

Après avoir déballé l'appareil, vérifiez que ce dernier n'a pas subi de dommages pendant son transport. Cette vérification est particulièrement recommandée lorsque l'emballage présente des dommages visibles. En cas de dommage, n'essayez pas de mettre l'appareil en service. Dans le cas contraire, d'autres vices peuvent apparaître. En cas de dommage, contactez la filiale Viavi la plus proche de chez vous. Vous trouverez les coordonnées sur le site www.viavisolutions.com.

Mesures à prendre après le stockage / transport




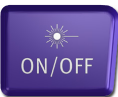

De la condensation peut apparaître dans l'appareil si son stockage ou son transport a eu lieu à de basses températures et s'il est ensuite placé dans un environnement plus chaud. Afin d'éviter tout endommagement, mettez seulement l'appareil en service lorsque toute trace de condensation a disparu à la surface de l'appareil. Ne faites fonctionner l'appareil que dans la plage de température spécifiée et laissez-le refroidir en cas de stockage à des températures très élevées (voir « Plages de température » à la page 30).

Vue d'ensemble de l'appareil OLS-34/-35

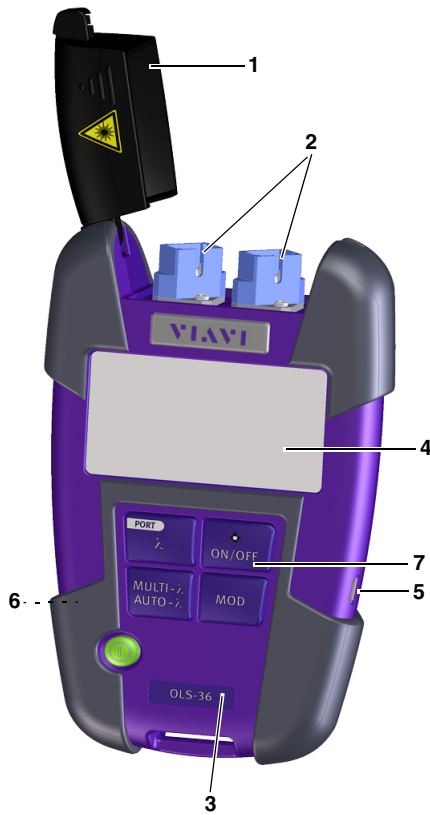


- | | |
|---|---|
| 1 | Cache de protection |
| 2 | Champ de raccordement |
| 3 | Données de l'appareil |
| 4 | Affichage des mesures |
| 5 | Alimentation électrique externe
Interface USB exclusivement pour alimentation électrique |
| 6 | Compartiment des piles (dos) |
| 7 | Clavier |

Touches




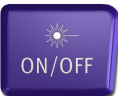

	<p>Première fonction : marche / arrêt de l'appareil (ECON).</p> <p>Seconde fonction : pour mettre l'appareil en mode PERM, appuyez sur la touche pendant plus de 2 secondes.</p>
	Sélection de la longueur d'onde.
	Sélectionnez le code de la longueur d'onde. Auto-λ Multi-λ Single-λ
	Marche et arrêt du laser.
	Sélectionner la modulation : CW (Continuous wave = signal continu) 270 Hz 1 kHz 2 kHz

Vue d'ensemble de l'appareil OLS-36



- | | |
|---|---|
| 1 | Cache de protection |
| 2 | Champs de raccordement (A et B) |
| 3 | Données de l'appareil |
| 4 | Affichage des mesures |
| 5 | Alimentation électrique externe
Interface USB exclusivement pour alimentation électrique |
| 6 | Compartiment des piles (dos) |
| 7 | Clavier |

Touches

	<p>Première fonction : marche / arrêt de l'appareil (ECON).</p> <p>Seconde fonction : pour mettre l'appareil en mode PERM, appuyez sur la touche pendant plus de 2 secondes.</p>
	<p>Première fonction : sélection de la longueur d'onde.</p> <p>Seconde fonction : pour basculer entre les champs de raccordement, appuyez sur la touche pendant plus de 2 secondes.</p>
	<p>Sélectionnez le code de la longueur d'onde.</p> <p>Auto-λ Multi-λ Single-λ</p>
	<p>Marche et arrêt du laser.</p>
	<p>Sélectionner la modulation :</p> <p>CW (Continuous wave = signal continu) 270 Hz 1 kHz 2 kHz</p>

Alimentation électrique

L'OLS-34/-35/-36/-37/-38 fonctionne avec les sources de tension suivantes :

- Deux piles sèches, 1,5 V, type Mignon/AA, type recommandé : piles alcalines
- Deux piles rechargeables NiMH, 1,2 V (type Mignon/AA)
- Via l'adaptateur secteur

Fonctionnement sur piles / batterie

▲ AVERTISSEMENT

Dangers du fonctionnement sur piles

L'utilisation de piles comporte des risques. Observez par conséquent les consignes suivantes :

- Respectez les consignes de sécurité concernant le fonctionnement sur piles au chapitre « [Fonctionnement sur piles](#) » à la page 11.

Remplacement de piles

- Ne remplacez pas les piles séparément. Remplacez toujours les piles par paires.
- A chaque remplacement, insérez uniquement deux piles de même type. En d'autres termes, ne mélangez pas piles sèches et rechargeables.

Remplacement de piles

Le compartiment à piles se situe au dos de l'appareil.

1. Pour ouvrir le compartiment à piles, retirez le couvercle en le poussant vers le bas.
2. Insérez les nouvelles piles ou remplacez les anciennes.

Attention : Respectez la polarité des piles. La polarité correcte des pôles est indiquée de façon schématique à l'intérieur du compartiment à piles.

3. Fermez le compartiment à piles.
4. Pour allumer l'appareil, appuyez sur [⊙].

Remarque : Il est impossible de recharger les piles par le biais de l'OLS-34/-35/-36/-37/-38.

Remarques générales relatives à l'usage de piles

- Les piles sont fragiles. Faites-en usage avec précaution .
- Ne laissez pas tomber les piles par terre, ne les endommagez pas et ne les exposez pas à des températures élevées.
- Conservez les piles rechargeables hors ou dans l'appareil, mais ne les exposez jamais plus d'un à deux jours à des températures extrêmement élevées (par exemple dans une voiture).
- Ne laissez jamais des piles déchargées de manière prolongée dans l'appareil si vous ne l'utilisez pas régulièrement.
- Ne stockez pas des piles rechargeables plus de six mois sans les recharger de temps à autre.

- Evitez un niveau de charge très faible, car la polarité de la pile peut s'inverser et rendre cette dernière inutilisable.

Protection de l'environnement

Une fois les piles hors d'usage, ne les jetez pas avec les déchets normaux. Cela n'est pas seulement valable pour le remplacement, mais aussi pour le retrait des piles avant d'éliminer l'appareil. Après leur utilisation, les piles ne doivent pas être jetées avec les déchets ménagers. Déposez les piles à des points de collecte réservés aux déchets spéciaux ou au recyclage de matière première disponibles dans de nombreux pays. Dans la plupart des cas, vous pouvez déposer vos piles usagées là où vous les avez achetées. Les piles achetées auprès de Viavi peuvent être retournées à nos centrales de services.

Fonctionnement sur secteur

Utilisation de l'un des adaptateurs secteur :

- A l'aide de la [Figure 1](#), suivez les instructions figurant sur l'emballage de l'adaptateur secteur.

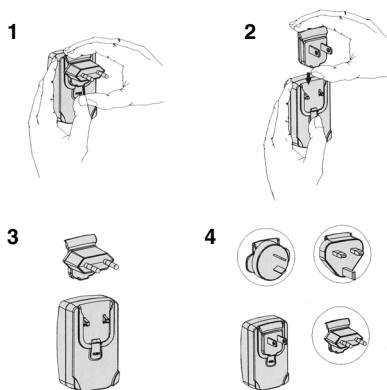


Figure 1 Utilisation de l'adaptateur secteur

Pour faire fonctionner l'OLS-34/-35/-36/-37/-38 sur secteur :

1. Raccordez le câble du raccord micro-USB à l'OLS-34/-35/-36/-37/-38.
2. Enfichez l'adaptateur secteur dans la prise secteur.

4 FONCTIONNEMENT

Allumer et éteindre l'appareil

L'OLS-34/-35/-36/-37/-38 dispose de deux modes de fonctionnement :

- **MARCHE permanente (PERM) :**
L'appareil resté allumé en permanence.
- **ARRET automatique (ECON) :**
L'appareil s'éteint automatiquement 20 minutes après la dernière action. Cette fonction est toutefois disponible en fonctionnement sur piles uniquement.

Pour mettre l'appareil en marche :

- Pour mettre l'appareil en mode ECON, appuyez sur [⊙].
- Pour mettre l'appareil en mode PERM, appuyez sur [⊙] **pendant plus de 2 secondes.**

Pour éteindre l'appareil :

Pour éteindre l'appareil, appuyez sur [⊙].

Éléments d'affichage



Figure 2 Affichage de mesure OLS-34/-35
(avec tous les éléments d'affichage)

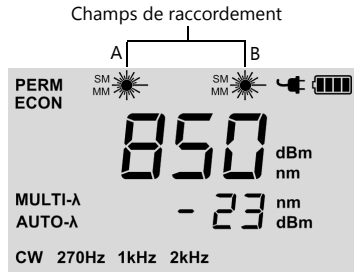


Figure 3 Affichage de mesure OLS-36
(avec tous les éléments d’affichage)

Remarque : En fonctionnement, seule une sortie (un champ de raccordement) est active et peut être utilisée.

	Etat de charge des piles Affiche l’état des piles. Si cet affichage n’apparaît pas, cela signifie que seul le bloc d’alimentation est actif.
	Fonctionnement avec bloc d’alimentation
PERM ECON	Mode d’arrêt <ul style="list-style-type: none"> • PERM : l’appareil est allumé en permanence. • ECON : l’appareil s’éteint 20 minutes après la dernière action.
 	Laser actif SM = Monomode ou MM = Multimode
	Laser inactif
Affichage central	Réglage des longueurs d’onde de sortie Affichage de la longueur d’onde de sortie sélectionnée.
-7 dBm -23 dBm	Niveau de sortie en dBm
Auto-λ Multi-λ	Code de longueur d’onde automatique
CW 270 Hz 1 kHz 2 kHz	Signal continu ou fréquence de modulation

Sélection de la longueur d'onde

L'OLS-34/-35 permet la sélection séparée de 2 longueurs d'onde. L'OLS-36 permet, quant à lui, la sélection séparée de 2 longueurs d'onde pour chaque sortie optique.

Pour choisir une longueur d'onde dans le tableau :

1. Pour basculer entre les modes, appuyez sur **[Auto-λ]**, puis sélectionnez Single-λ.
Ni MULTI-λ, ni AUTO-λ ne s'affiche.
2. Pour feuilleter la liste des longueurs d'onde, appuyez sur **[λ]** :
λ1 → λ2 → λ3 → λ1...

Commutation de sortie

Remarque : Uniquement possible avec l'OLS-36.

L'OLS-36 possède deux sorties optiques (champs de raccordement A et B) à sélectionner séparément. Tous les réglages et affichages de l'appareil concernent la sortie sélectionnée.

Pour sélectionner une sortie :

- Pour basculer vers la seconde sortie, appuyez sur **[λ]** pendant plus de 2 secondes.

Remarques :

- Les réglages de la sortie non sélectionnée sont conservés.
- Lors de la commutation de sortie, tous les lasers ou toutes les DEL sont désactivé(e)s pour des raisons de sécurité.

Activation de la modulation de signal

L'OLS-34/-35/-36/-37/-38 offre les fréquences de modulation suivante :

- CW : Continuous wave = signal continu
- Modulation de 270 Hz
- Modulation d'1 Hz
- Modulation de 2 Hz

Pour sélectionner une fréquence de modulation :

- ✓ Il est impossible de modifier la modulation manuellement tant que la fonction Auto-λ est activée. Par conséquent, désactivez d'abord la fonction Auto-λ (voir [Page 23](#)).

- Pour feuilleter la liste des types de modulations, appuyez sur **[MOD]** :
CW → 270kHz → 1kHz → 2kHz → CW...

Auto-Lambda

Auto- λ est une fonction mise au point par Viavi afin de détecter automatiquement la longueur d'onde. Ce faisant, le signal est modulé avec une certaine fréquence pouvant ensuite être détectée par un mesureur de puissance équipé de la fonction Auto- λ (par exemple un produit de la série OLP-3x Viavi).

Pour activer la fonction Auto- λ :

- Pour basculer entre les modes, appuyez sur **[Auto- λ]**, puis sélectionnez Auto- λ .
L'écran affiche AUTO- λ .

Multi-Lambda

En mode Multi- λ , les signaux des différentes longueurs d'onde sont envoyés automatiquement l'un après l'autre. Chaque signal est envoyé pendant quelques secondes, puis une commutation automatique vers la longueur d'onde suivante a lieu. L'écran affiche la longueur d'onde actuelle.

Pour activer la fonction Multi- λ :

- Pour basculer entre les modes, appuyez sur **[Auto- λ]**, puis sélectionnez Multi- λ .
L'écran affiche MULTI- λ .

Remarque : Il est impossible de sélectionner la modulation du signal (avec 270 Hz, 1 kHz, 2 kHz) tant que la fonction Auto- λ est activée.

5 MAINTENANCE ET ENTRETIEN



⚠ AVERTISSEMENT

Tension électrique et rayonnement laser invisible

La maintenance et l'entretien d'un appareil raccordé ou allumé peuvent causer des blessures ou endommager l'appareil.

- Avant tous travaux de nettoyage et d'entretien, éteignez l'appareil et coupez-le de toute source énergétique et optique.

Nettoyage du raccord de test

Avant d'entamer une mesure, il est conseillé de surveiller régulièrement les connecteurs optiques quant à l'encrassement et de les nettoyer si nécessaire. Même d'infimes particules de poussière à l'extrémité du connecteur ou dans les adaptateurs de test peuvent avoir des répercussions négatives sur le résultat de test.

Pour le nettoyage des connecteurs optiques, veuillez utiliser l'outil de nettoyage IBC Viavi pour connecteurs de 2,5 mm (voir « [Matériel de nettoyage, alimentation électrique](#) » à la page 33).

Pour nettoyer un connecteur fortement encrassé :

1. Eteignez l'appareil.
2. Retirez l'adaptateur de test du raccord de mesure optique. La surface de raccordement est désormais accessible.
3. Frottez légèrement la surface de raccordement à l'aide d'un coton-tige imbibé d'isopropanol. Cette méthode de nettoyage est très fiable et ne laisse aucun résidu.
4. Nettoyez l'adaptateur de test à l'aide d'air comprimé propre (également disponible en bombe aérosol).

Remarque : Obturez toujours le raccord à l'aide du cache de protection lorsque vous n'utilisez pas l'appareil. Vous éviterez ainsi l'encrassement de l'appareil.

Nettoyage de l'instrument

En cas de fort encrassement, l'appareil peut être nettoyé à l'aide d'un chiffon doux et d'un produit de nettoyage non abrasif.

ATTENTION

Eau et produits nettoyants

L'infiltration d'eau ou de produits nettoyants peut endommager ou détruire l'appareil.

- Veillez impérativement à empêcher toute infiltration d'eau et de produits nettoyants.
-

6 DONNEES TECHNIQUES

OLS-34

Type de source	DEL
Type de fibre	Multimode (MM) 50/125
Interface optique	
• Type	PC
• Nombre de sorties optiques	1
• Raccordements BN 2303/01	Adaptateur interchangeable BN 2150/00.xx, Adaptateurs SC et FC inclus dans la livraison
Auto- λ	Oui
Fréquences de modulation	270 Hz, 1 kHz, 2 kHz
Multi- λ	Oui
Longueur(s) d'onde	850 nm (± 20 nm) 1300 nm (-20/+40 nm)
Largeur spectrale (FWHM)	< 170 nm
Niveau de sortie (CW)	-20 dBm
Stabilité ¹⁾	
• Courte durée (15 min)	$\pm 0,02$ dB
• Longue durée (8 h)	$\pm 0,05$ dB

1) Après une phase de mise à température de 20 min, dans la plage de températures de -10 °C à +55 °C, $\Delta T = \pm 0,3$ K

OLS-35

Type de source	LASER
Type de fibre	Monomode (SM) 9/125
Interface optique	
• Type	PC
• Nombre de sorties optiques	1
• Raccordements	Fixes : LC
BN 230315	Adaptateur interchangeable BN 2150/00.xx, Adaptateurs SC et FC inclus dans la livraison
BN 2303/11	
Auto- λ	Oui
Fréquences de modulation	270 Hz, 1 kHz, 2 kHz
Multi- λ	Oui
Longueur(s) d'onde	1310 nm (± 20 nm) 1550 nm (± 20 nm)

Largeur spectrale (FWHM)	< 5 nm
Niveau de sortie (CW)	-7 dBm
Stabilité ¹⁾	
• Courte durée (15 min)	±0,02 dB
• Longue durée (8 h)	±0,05 dB

1) Après une phase de mise à température de 20 min, dans la plage de températures de -10 °C à +55 °C, $\Delta T = \pm 0,3$ K

OLS-36

Type de source	
• Sortie A	DEL
• Sortie B	LASER
Type de fibre	
• Sortie A	Multimode (MM) 50/125
• Sortie B	Monomode (SM) 9/125
Interface optique	
• Type	PC
• Nombre de sorties optiques	2
• Raccordements BN 2303/21	Adaptateur interchangeable BN 2150/00.xx, Adaptateurs SC et FC inclus dans la livraison
Auto- λ	Oui
Fréquences de modulation	270 Hz, 1 kHz, 2 kHz
Multi- λ	Oui
Longueur(s) d'onde	
• Sortie A	850 nm (± 20 nm) 1300 nm (-20/+40 nm)
• Sortie B	1310 nm (± 20 nm) 1550 nm (± 20 nm)
Largeur spectrale (FWHM)	
• Sortie A	< 170 nm
• Sortie B	< 5 nm
Niveau de sortie (CW)	
• Sortie A	-20 dBm
• Sortie B	-7 dBm
Stabilité ¹⁾	
• Courte durée (15 min)	±0,02 dB
• Longue durée (8 h)	±0,05 dB

1) Après une phase de mise à température de 20 min, dans la plage de températures de -10 °C à +55 °C, $\Delta T = \pm 0,3$ K

OLS-37

Type de source	LASER
Type de fibre	Monomode (SM) 9/125
Interface optique	
• Type	PC
• Nombre de sorties optiques	1
• Raccordements	Fixes : LC
BN 230315	Adaptateur interchangeable
BN 2303/11	BN 2150/00.xx, Adaptateurs SC et FC inclus dans la livraison
Auto- λ	Oui
Fréquences de modulation	270 Hz, 1 kHz, 2 kHz
Multi- λ	Oui
Longueur(s) d'onde	1310 nm (± 20 nm) 1490 nm (± 5 nm) 1550 nm (± 20 nm)
Largeur spectrale (FWHM)	< 5 nm
Niveau de sortie (CW)	-7 dBm
Stabilité ¹⁾	
• Courte durée (15 min)	$\pm 0,02$ dB
• Longue durée (8 h)	$\pm 0,05$ dB

1) Après une phase de mise à température de 20 min, dans la plage de températures de -10 °C à +55 °C, $\Delta T = \pm 0,3$ K

OLS-38

Type de source	LASER
Type de fibre	Monomode (SM) 9/125
Interface optique	
• Type	PC
• Nombre de sorties optiques	1
• Raccordements	Fixes : LC
BN 230315	Adaptateur interchangeable
BN 2303/11	BN 2150/00.xx, Adaptateurs SC et FC inclus dans la livraison
Auto- λ	Oui
Fréquences de modulation	270 Hz, 1 kHz, 2 kHz
Multi- λ	Oui

Longueur(s) d'onde	1310 nm (± 20 nm) 1550 nm (± 20 nm) 1625 nm (± 5 nm)
Largeur spectrale (FWHM)	< 5 nm
Niveau de sortie (CW)	-7 dBm
Stabilité ¹⁾	
• Courte durée (15 min)	$\pm 0,02$ dB
• Longue durée (8 h)	$\pm 0,05$ dB

1) Après une phase de mise à température de 20 min, dans la plage de températures de -10 °C à +55 °C, $\Delta T = \pm 0,3$ K

Données techniques générales

Intervalle de calibrage

Intervalle de calibrage recommandé	3 ans
------------------------------------	-------

Alimentation électrique

Piles sèches	2 x AA, 1,5 V
Piles rechargeables	NiMH, 2 x AA, 1,2 V
Fonctionnement sur secteur	avec adaptateur séparé
Types de fonctionnement	permanent ; coupure autom. après env. 20 min
Durée de fonctionnement sur piles (CW) ¹⁾	
• OLS-34 :	30 h
• OLS-35 :	80 h
• OLS-36 :	MM : 30 h, SM : 80 h

1) Typique

CEM et sécurité

Compatibilité électro-magnétique (CEM)	EN 61326-1:2006
Sécurité des appareils	EN 61010-1:2002
Sécurité liée au laser	DIN EN 60825-1:2003 EN 60825-1:2007

Plages de température

Plage de température de service	-10 à 60 °C
Stockage et transport	-40 à 70 °C

Humidité de l'air

Humidité relative jusqu'à +30 °C	5 à 95%
Humidité absolue > +30 °C	1 à 29 g/m ³

Une condensation occasionnelle est autorisée.

Dimensions et poids

Dimensions (H x L x P)	30 x 80 x 150 mm
Poids	200 g

7 INFORMATION POUR LA COMMANDE

Appareils

OLS-34

Source DEL, 850/1300 nm, MM 50/125

Adaptateur interchangeable	BN 2303/01
Adaptateur FC/PC¹⁾	BN 2303/02
Adaptateur SC/PC¹⁾	BN 2303/03
Adaptateur ST/PC	BN 2303/04

1) inclus dans la livraison

OLS-35

Source laser, 1310/1550 nm, SM 9/125

Adaptateur interchangeable	BN 2303/11
Adaptateur FC/PC¹⁾	BN 2303/12
Adaptateur SC/PC¹⁾	BN 2303/13
Adaptateur LC/PC	BN 2303/15

1) inclus dans la livraison

OLS-36

Source DEL, 850/1300 nm, MM 50/125

Source laser, 1310/1550 nm, SM 9/125

Adaptateur interchangeable	BN 2303/21
Adaptateur FC/PC¹⁾	BN 2303/22
Adaptateur SC/PC¹⁾	BN 2303/23
Adaptateur LC/PC	BN 2303/25

1) inclus dans la livraison

OLS-37

Source laser, 1310/1490/1550 nm, SM 9/125

Adaptateur interchangeable	BN 2303/11
Adaptateur FC/PC¹⁾	BN 2303/12
Adaptateur SC/PC¹⁾	BN 2303/13
Adaptateur LC/PC	BN 2303/15

1) inclus dans la livraison

OLS-38

Source laser, 1310/1550/1625 nm, SM 9/125

Adaptateur interchangeable	BN 2303/11
Adaptateur FC/PC¹⁾	BN 2303/12
Adaptateur SC/PC¹⁾	BN 2303/13
Adaptateur LC/PC	BN 2303/15

1) inclus dans la livraison

Rapport de calibrage

OLS-34, OLS-35, OLS-36, OLS-37, OLS-38

BN 2303/90.01

Accessoires

Matériel de nettoyage, alimentation électrique

OCK-10	BN 2229/90.21
Set de nettoyage optique BN 2229/90.21	
Outil de nettoyage IBC 2.5	ZP-FCL-0275
Bande de nettoyage pour raccordements optiques	BN 2229/90.07
Bande de nettoyage optique de rechange	BN 2229/90.08
Piles NiMH rechargeables (Mignon AA, 1,2 V, 2 piles sont requises)	BN 2237/90.02
Adaptateur secteur SNT-505	BN 2302/90.01
Adaptateur interchangeable	BN 2150/00.xx

Le programme proactif de Viavi pour l'environnement

Dans le domaine de la technique de mesure pour la transmission de données et les télécommunications, nous convainquons nos clients depuis des décennies de par notre qualité et nos prestations. Avec notre programme proactif pour l'environnement, nous voulons perpétuer cette tradition.

Le programme pour l'environnement fait partie intégrante de la philosophie d'entreprise Viavi et des objectifs de la société. Par programme pour l'environnement, nous entendons le développement de solutions durables dans le champ interactif de l'économie, la technologie et l'écologie.

Les bases du programme systématique pour l'environnement conçu par Viavi reposent sur une structure transparente et une documentation organisée de façon logique. Cette transparence du point de vue écologique nous assure une collaboration optimale avec nos partenaires commerciaux. Notre système permet de formuler les exigences de manière précise ; nous répondons aux besoins particuliers avec des temps de réaction minimales.

Notre programme proactif pour l'environnement vous aide :

Dans le maniement des produits Viavi

Dans les phases de conception, de développement et de fabrication des produits Viavi, les restrictions et impératifs environnementaux sont particulièrement observés. Cela se traduit par une sélection appropriée des matières premières et produits semi-finis, ainsi que par les processus de fabrication utilisés, en passant par les économies d'énergie, jusqu'à la phase finale de la durée de vie du produit de par une conception pratique pour le démontage.

Par la déclaration des matières dangereuses dans les produits

L'absence et/ou l'usage restreint de matières dangereuses durant la production et dans les produits reste la priorité absolue de Viavi. Une liste de matières dangereuses recense toutes les matières à éviter ; si l'emploi de telles matières est inévitable du point de vue technique, un marquage correspondant est placé dans la documentation du produit concerné et/ou sur/dans celui-ci.

Lors du reconditionnement de produits Viavi

Des emballages de transport réutilisables sont employés. Partout où il est possible d'un point de vue du transport, nous utilisons des emballages sans risque en matière unique.

Lors de la conception d'un système de gestion individuel

Le devoir de responsabilité exigé ne peut être rempli que si les partenaires sont respectueux de l'environnement. Cette mise en œuvre protège de questions critiques provenant de tiers.

Lors de l'élimination des produits

Ce produit est conforme à la directive européenne 2002/96/CE sur les déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE). Ne jetez pas ce produit avec vos déchets ménagers, recyclez-le conformément à la législation de votre pays en le jetant séparément dans un bac de tri spécialement conçu à cet effet.

Tous les systèmes de mesure achetés après le 13 août 2005 auprès de Viavi au sein de l'Union européenne peuvent être retournés pour être éliminés à la fin de leur durée de vie utile.

Vous reconnaîtrez les produits concernés à la poubelle barrée soulignée par une barre noire, illustrée à droite et visible sur l'appareil même ou dans sa documentation.



Pour toute information concernant le retour de produits et les points de collecte à proximité, veuillez contacter votre centre d'assistance technique (TAC) local.

Pour de plus amples informations concernant le programme pour l'environnement de Viavi, consultez le site www.viavisolutions.com.

En conformité avec les dispositions chinoises, les pages suivantes proposent des renseignements concernant les matières dangereuses à autorisation limitée employées dans ce produit.

En tant qu'appareil de mesure, ce produit n'est pas soumis à l'ordonnance européenne sur la limitation concernant l'utilisation de certaines matières dangereuses (directive RoHS).

"中国RoHS"

《电子信息产品污染控制管理办法》（信息产业部，第39号） 附录 (Additional Information required for the Chinese Market only)

本附录按照"中国RoHS"的要求说明了有关电子信息产品环保使用期限的情况，并列出了产品中含有的有毒、有害物质的种类和所在部件。本附录适用于产品主体和所有配件。

环保使用期限：



本标识标注于产品主体之上，表明该产品或其配件含有有毒、有害物质（详情见下表）。

其中的数字代表在正常操作条件下至少在产品生产日期之后数年内该产品或其配件内含有的有毒、有害物质不会变异或泄漏。该期限不适用于诸如电池等易耗品。

有关正常操作条件，请参见产品用户手册。

产品生产日期请参见产品的原始校准证书。

有毒、有害物质的类型和所在部件

元器件 (Component)	有毒、有害物质和元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (CR ⁶⁺)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
产品主体 (Main Product)						
印刷电路板组件 (PCB Assemblies)	X	O	O	O	O	O
内部配线 (Internal wiring)	O	O	O	O	O	O
显示器 (Display)	O	O	O	O	O	O
键盘 (Keyboard)	O	O	O	O	O	O
塑料外壳零件 (Plastic case parts)	O	O	O	O	O	O
配件 (Accessories)	O	O	O	O	O	O
O：代表该部分中所有均质材料含有的该有毒、有害物质含量低于SJ/T11363-2006标准的限值。 X：代表该部分中所有均质材料含有的该有毒、有害物质含量高于SJ/T11363-2006标准的限值。						



North America
Latin America
China
Germany

+1 844-468 4284
+1 954 688 5660
+86 21 6859 5260
+49 7121 86 0

Les spécifications et descriptions de produit
figurant dans ce document sont susceptibles
d'être modifiées sans notification préalable.
© 2018.04