



VI.VI

OLP-34/-35/-38

**SmartPocket™
Mesureurs de
puissance optique**

Mode d'emploi

BN 2302/98.11

2019.12

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 2019 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 2302/98.11

Edition : 2019.12

Edition précédente : 2019.06

Remarques :

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

SOMMAIRE

INTRODUCTION	5
OLP-34/-35/-38	
Mesureurs de puissance optique	5
Mises à jour du mode d'emploi	6
Symboles utilisés	7
CONSIGNES DE SECURITE	9
Symboles d'avertissement sur l'appareil	9
Utilisation conforme	9
Sécurité liée au laser	10
Fonctionnement sur piles	10
Ventilation	11
AVANT LE FONCTIONNEMENT	12
Déballage	12
Vue d'ensemble de l'appareil	13
Alimentation électrique	14
FONCTIONNEMENT	17
Allumer et éteindre l'appareil	17
Éléments d'affichage	18
Sélection de la longueur d'onde	19
Affichage du niveau absolu	20
Affichage du niveau relatif	21
Affichage de signaux modulés	21
Activation de la fonction Auto-Lambda	21
GESTION DE LA MEMOIRE	23
Remarques générales	23
Enregistrement de résultats de mesure	24
Appel de résultats de mesure	24
Suppression de résultats de mesure	24
MAINTENANCE	25
Nettoyage du raccord de test	25
Nettoyage de l'instrument	26
LOGICIEL DE GENERATION DES RAPPORTS OFS-355	27

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	28
OLP-34	28
OLP-35	29
OLP-38	29
Données techniques générales	30
INFORMATION POUR LA COMMANDE	32
Appareils	32
Accessoires	32

1 INTRODUCTION

OLP-34/-35/-38 Mesureurs de puissance optique

Les mesureurs de puissance optique portables

- BN 2302/01/11
- BN 2302/02/12 et
- BN 2302/03/13

mesurent la puissance de systèmes dotés de fibres optiques.

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 (uniquement pour BN 2302/11/12/13) permettent également une utilisation simple de l'appareil en laboratoire et dans un environnement de production.

Caractéristiques techniques

Tous les appareils de mesure OLP-3x s'emploient aussi bien en fibre monomode (SMF) qu'en fibre multimode (MMF) jusqu'à un diamètre de 100 µm.

Le test de systèmes de fabricants différents, dotés de divers types de raccordement, s'effectue en toute simplicité à l'aide de l'adaptateur UPP pour connecteurs de 1,25 et de 2,5 mm.

Pour mesurer l'atténuation, une source optique correspondante est nécessaire. Les sources optiques OLS-3x de Viavi se prêtent à cette application de manière idéale.

Il est possible de mesurer aussi bien les signaux modulés que les signaux non modulés. Le résultat obtenu est l'affichage de la puissance moyenne des signaux optiques modulés.

Le mode des signaux modulés, utilisant différentes fréquences fixes, peut par exemple être appliqué afin d'identifier des fibres dans un faisceau de fibres.

La fonction Auto- λ de l'OLP-3x permet la détection automatique de la longueur d'onde. Pour cette application, une source optique disposant d'un codage de longueur d'onde correspondant, par exemple une source optique Viavi de série OLS-3x, est exigée.

Différences entre les modèles

Tous les mesureurs de puissance optique sont calibrés sur 850 nm, 980 nm, 1300 nm, 1310 nm, 1490 nm et 1550 nm. Les mesureurs de puissance optique équipés de la diode InGaAs disposent en plus du calibre 1625 nm. Les appareils se distinguent par leur type de diode ainsi que par les niveaux de puissance d'entrée maximaux autorisés :

Modèle BN...	Type de diode	Niveau de puissance d'entrée max.	Interface USB
2302/01	Germanium	+5 dBm	8
2302/11	Germanium	+5 dBm	4
2302/02	InGaAs	+10 dBm	8
2302/12	InGaAs	+10 dBm	4
2302/03	InGaAs, avec recouvrement	+26 dBm	8
2302/13	InGaAs, avec recouvrement	+26 dBm	4

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 mise à disposition 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 souhaitée 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** !

⚠ RISQUE

Suivez ces instructions afin d'éviter tout **décès** ou **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 :

✓	<p>Condition</p> <p>Vérifiez que la condition est remplie, par exemple</p> <p>✓ L'appareil est allumé.</p>
▶ 1. 2.	<p>Étapes de travail</p> <p>Suivez les instructions données (les chiffres indiquent l'ordre des consignes à respecter) ; par exemple</p> <p>▶ Sélectionnez le mode</p>
<i>Caractères italiques</i>	<p>Résultat</p> <p>Résultat après une étape de travail, par exemple</p> <p><i>La page s'ouvre.</i></p>
Caractères gras	<p>Pages, touches et éléments d'affichage</p> <p>Pages d'écran, touches et éléments d'affichage sont indiqués en gras.</p>
Police bleue	<p>Renvois croisés</p> <p>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.</p>
[ENREGISTRER]	<p>Touches de commande</p> <p>Les touches de commande sont illustrées entre crochets.</p>

2 CONSIGNES DE SECURITE

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 de 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.
- ▶ Respectez la plage de mesure indiquée.
- ▶ 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.

En cas de puissance maximale autorisée sur l'OLP-3x, le signal optique d'entrée peut atteindre la classe de danger 4 (en fonction de l'appareil utilisé).

Observez impérativement cette consigne lors de l'utilisation de l'OLP-3x.

- ▶ Respectez constamment la classe de danger du système à mesurer.
 - ▶ 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 toute manipulation d'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'OLP-3x 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 :

- Adaptateur 2,5 mm universel
- 2 piles sèches de type Mignon/AA
- Mode d'emploi
- Sac (à courroie)

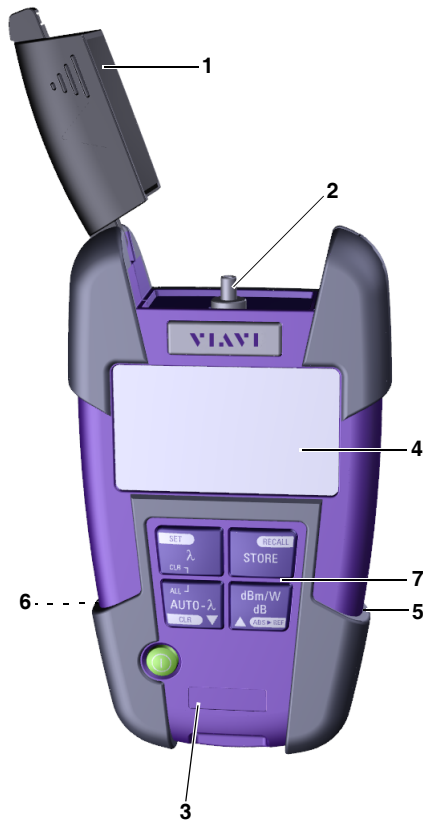
Vérification d'absence de dommages

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



- | | |
|---|--|
| 1 | Cache de protection |
| 2 | Champ de raccordement |
| 3 | Données de l'appareil |
| 4 | Affichage des mesures |
| 5 | Alimentation électrique externe
Interface USB (uniquement pour les modèles BN 2302/11/12/13)
pour l'alimentation électrique et le téléchargement des résultats de mesure |
| 6 | Compartiment des piles (dos) |
| 7 | Clavier |

Touches

Chaque touche dispose de deux fonctions. Pour la première fonction, il suffit d'appuyer une fois. Pour la seconde fonction, maintenez la touche enfoncée pendant plus de 2 secondes.

	<p>Première fonction : marche / arrêt de l'appareil (ECON). Seconde fonction : marche de l'appareil (PERM).</p>
	<p>Première fonction : sélection de l'une des 5 longueurs d'onde prédéfinies. Seconde fonction : modification de la longueur d'onde choisie.</p>
	<p>Première fonction : activation / désactivation de la détection de longueurs d'onde. Seconde fonction : suppression de l'emplacement mémoire actuel.</p>
	<p>Première fonction : sauvegarde du résultat de mesure actuel. Seconde fonction : nouvel appel des résultats de mesure sauvegardés.</p>
	<p>Première fonction : réglage de l'affichage du niveau sur : dBm/Watt (mode absolu) dB (mode relatif) Seconde fonction : réglage de la valeur de référence</p>

Alimentation électrique

L'OLP-3x fonctionne avec les sources d'alimentation électriques 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
- Via la prise USB (uniquement pour les modèles BN 2302/11/12/13)

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 10.

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'OLP-3x.

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 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.

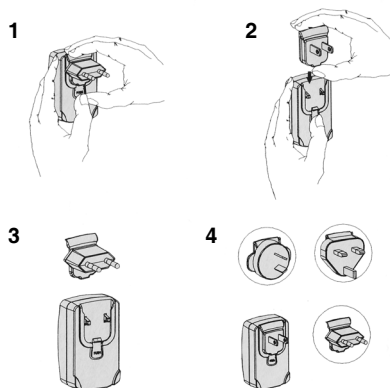


Figure 1 Utilisation de l'adaptateur secteur

Pour faire fonctionner l'OLP-3x sur secteur :

1. Raccordez le câble du raccord micro-USB (uniquement pour le modèle BN 2302/1x) à l'OLP-3x.
2. Enfichez l'adaptateur secteur dans la prise secteur.

4 FONCTIONNEMENT

Allumer et éteindre l'appareil

L'OLP-3x 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 (avec tous les éléments d’affichage)

	<p>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.</p>
PERM ECON	<p>Mode d’arrêt PERM : l’appareil est allumé en permanence. ECON : l’appareil s’éteint 20 minutes après la dernière action.</p>
MEM 018	<p>Emplacement mémoire De 1 à 100</p>
Affichage central	<p>Affiche les résultats de mesure en dBm, dB ou W.</p>
1550 nm	<p>Définition de la longueur d’onde Affichage de la longueur d’onde sélectionnée (la longueur d’onde affichée dépend des paramètres définis et du modèle).</p>
Auto-λ	<p>Modulation du signal Auto-λ : détection automatique de longueurs d’onde 270 Hz, 1 kHz, 2 kHz : fréquence de modulation</p>

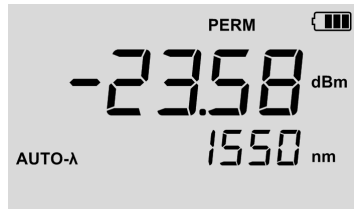
Sélection de la longueur d'onde

La sensibilité de la photodiode dépend de la longueur d'onde. La longueur d'onde définie sur l'appareil doit concorder avec la longueur d'onde du signal reçu, afin de garantir un résultat de mesure correct.

Pour choisir une longueur d'onde dans le tableau :

- Pour sélectionner une nouvelle longueur d'onde, appuyez sur [λ].

La valeur s'affiche dans le champ inférieur droit.



Les longueurs d'onde sélectionnées à l'aide de cette touche constituent un extrait des entrées figurant dans le tableau des longueurs d'onde.

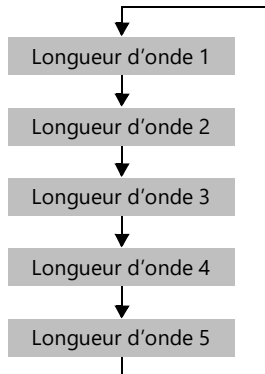


Figure 3 Entrées de longueurs d'onde

Edition du tableau de longueurs d'onde

Le tableau de longueurs d'onde permet de définir jusqu'à 5 longueurs d'onde.

Pour éditer le tableau de longueurs d'onde :

1. Pour sélectionner une longueur d'onde (1 à 5), appuyez sur [λ].
2. Appuyez sur **[SET]** pendant plus de 2 secondes.
Le tableau de longueurs d'onde se trouve en mode d'édition.
3. Modifiez la valeur de la longueur d'onde à l'aide de [\blacktriangle ▼].
 - Une pression pour une modification pas à pas.
 - Maintenez la touche enfoncée pour une modification accélérée.
4. Enregistrez la nouvelle longueur d'onde à l'aide de **[SET]**.

Affichage du niveau absolu

Il est possible d'afficher le niveau absolu en dBm et en Watt (nW, μ W, mW).

- Pour afficher le niveau absolu et basculer entre dBm et Watt, appuyez sur **[dBm/W]**.



Figure 4 Affichage du niveau absolu en dBm.

Plage d'affichage

Modèle	dBm	Watt
BN 2302/01/11	-60 à +10 dBm	1 nW à 10 mW
BN 2302/02/12	-65 à +13 dBm	1 nW à 20 mW
BN 2302/03/13	-50 à +26 dBm	10 nW à 400 mW

Affichage du niveau relatif

En mode de niveau relatif, le niveau réellement mesuré s'affiche par rapport à une valeur de référence.

Réglage de la valeur de référence

- ▶ Appuyez sur **[ABS->REF]** pendant plus de 2 secondes.
La valeur actuelle du niveau est reprise en tant que valeur de référence.

Remarque : La valeur de référence doit être enregistrée séparément pour chaque longueur d'onde et est conservée même après avoir éteint l'appareil.

Affichage de signaux modulés

Pour les signaux modulés, l'OLP-3x détecte automatiquement les fréquences de modulation 270 Hz, 1 kHz et 2 kHz. La fréquence de modulation détectée s'affiche dans le champ inférieur central.

Remarque : L'OLP-3x ne détecte automatiquement la fréquence de modulation que si **aucun** Auto- λ n'a été détecté (voir « [Activation de la fonction Auto-Lambda](#) » à la page 21).

Activation de la fonction Auto-Lambda

Auto- λ est une fonction mise au point par Viavi pour la détection automatique des longueurs d'onde. Ce faisant, le signal est modulé avec une certaine fréquence (d'une source optique équipée de la fonction Auto- λ , par exemple l'OLS-34/-35 de Viavi), pouvant ensuite être détectée par un OLP-3x Viavi. La détection fiable de la longueur d'onde peut être altérée :

- Si le niveau du signal est trop faible
- Si des interférences empêchent la détection d'un code de longueur d'onde
- Si vous mesurez le niveau absolu d'un système utilisant une technique différente des sources optiques de Viavi pour crypter les longueurs d'onde.

Remarque : Afin d'exclure toute détection incorrecte de longueurs d'onde durant la mesure sur des systèmes en service, il est également possible d'éteindre la fonction Auto- λ .

Activation / désactivation de la fonction Auto- λ :

- ▶ Appuyez sur [AUTO- λ].
La fonction Auto- λ est activée. Lorsque la fonction Auto- λ est activée et qu'une source optique équipée d'Auto- λ est détectée, l'écran affiche AUTO- λ ▶ Detected.

Affichage en mode Auto- λ

Lorsque la fonction **Auto- λ** est activée et lorsque plusieurs longueurs d'onde sont détectées, les niveaux mesurés s'affichent séparément. Après quelques secondes, l'affichage bascule automatiquement vers la longueur d'onde détectée suivante.



Figure 5 Affichage en mode **Auto- λ** illustrant une longueur d'onde détectée ainsi que son niveau.

5 GESTION DE LA MEMOIRE

Remarques générales

Avec l'OLP-3x, vous pouvez enregistrer les valeurs de niveau mesurées dans la mémoire de données et les appeler à tout moment. **Vous pouvez enregistrer jusqu'à 100 résultats.**

Remarque : Les résultats sont toujours enregistrés dans la mémoire en occupant les emplacements mémoire les uns après les autres, jusqu'à ce que les 100 emplacements soient occupés. Il est impossible d'écraser des emplacements mémoire vides ou de les remplir à nouveau (voir [Figure 6](#)).

Pour une analyse plus approfondie, il est également possible de télécharger des données sur votre PC à l'aide du logiciel de génération de rapports de l'OFS-355 (voir [Page 27](#)) via l'interface USB (uniquement pour le modèle BN 2302/1x).

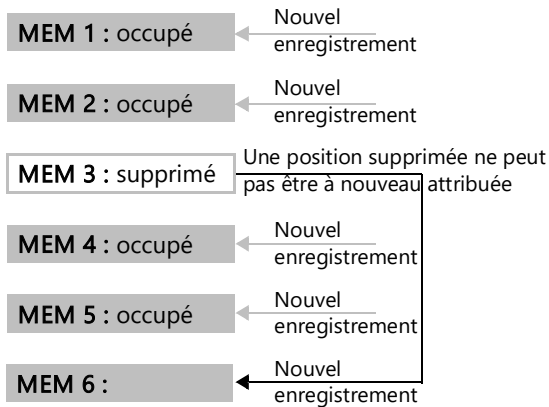


Figure 6 Enregistrement à l'aide des emplacements mémoire

Enregistrement de résultats de mesure

Pour enregistrer les résultats de mesure actuels :

- ▶ Pour enregistrer la valeur actuelle, appuyez sur [ENREGISTRER].

Le résultat de mesure est enregistré et l'emplacement mémoire correspondant s'affiche brièvement dans l'espace supérieur gauche, par exemple « MEM 2 ».

Remarque : Les nouveaux résultats de mesure sont toujours attribués au dernier emplacement mémoire, même si un emplacement mémoire auparavant attribué avec un numéro inférieur a été supprimé.

Appel de résultats de mesure

Pour appeler des résultats de mesure enregistrés :

1. Appuyez sur [RAPPEL] pendant plus de 2 secondes.
L'appareil se trouve en mode appel et le dernier emplacement mémoire enregistré s'affiche dans le coin supérieur gauche.
2. Parcourez les emplacements mémoire enregistrés à l'aide de [▲▼].
3. Pour quitter le mode appel, appuyez à nouveau sur [RAPPEL].

Suppression de résultats de mesure

Pour supprimer un résultat de mesure enregistré :

- ✓ L'appareil se trouve en mode appel.
1. A l'aide de [▲▼], sélectionnez l'emplacement mémoire à supprimer.
 2. Appuyez sur [CLR] pendant plus de 2 secondes.
L'emplacement mémoire sélectionné est supprimé et l'écran affiche 4 barres.

Remarque : Il est impossible de sélectionner des emplacements mémoire vides et de les écraser.

Pour supprimer tous les résultats de mesure enregistrés :

- ✓ L'appareil se trouve en mode appel.
1. Appuyez sur [CLR] et [ALL] simultanément pendant au moins 2 secondes.
Tous les emplacements mémoire sont supprimés.
 2. Pour quitter le mode appel, appuyez à nouveau sur [RAPPEL].

6 MAINTENANCE



⚠ 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

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.



⚠ AVERTISSEMENT

Endommagement de la photodiode

Tout contact avec la photodiode peut endommager la surface en verre.

- ▶ Lors du nettoyage de la photodiode, procédez avec précaution et n'utilisez aucun matériel de nettoyage rêche.

1. Eteignez l'appareil.
2. Retirez l'adaptateur de test du raccord de mesure optique.
La surface de raccordement est désormais accessible.
3. Uniquement pour les modèles OLP-34 (BN 2302/01/11) et OLP-35 (BN 2302/02/12) : frottez légèrement 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 : Obtenez 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.
-

7 LOGICIEL DE GENERATION DES RAPPORTS OFS-355

L'OFS-355 est un logiciel gratuit de téléchargement et de rapport de Viavi permettant de transférer simplement et rapidement des données de mesure enregistrées sur un PC.

Remarque : Afin de transférer des données de mesure enregistrées à l'aide du logiciel de génération de rapports OFS-355, l'appareil , modèle BN 2302/11 /12 ou /13, avec interface USB est nécessaire.

Pour télécharger le logiciel de génération de rapports OFS-355 :

1. Connectez-vous sur le site de Viavi : www.viavisolutions.com.
2. Entrez OFS-355 dans l'espace de recherche.
3. Sélectionnez l'entrée OFS-355 dans la liste de résultats.
La page d'informations de l'OFS-355 s'ouvre.
4. Cliquez sur l'onglet Télécharger.
5. Pour télécharger le logiciel, cliquez sur le lien de téléchargement et suivez les instructions.

8 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

OLP-34

Longueurs d'onde réglables	780 à 1600 nm, par pas de 1 nm
Longueurs d'onde calibrées	850 nm, 980 nm, 1300 nm, 1310 nm, 1490 nm, 1550 nm
Photodiode	Germanium
Type de fibre	9/125 à 100/140
Plage de puissance	-60 à +5 dBm
Plage d'affichage	-60 à +10 dBm
Résolution	0,01 dB, 0,001 μ W
Niveau max.	+13 dBm
Erreur intrinsèque ¹⁾	$\pm 0,2$ dB (± 5 %)
Linéarité ²⁾	$\pm 0,06$ dB
Précision de mesure avant tout ²⁾	
850 nm, 980 nm	$\pm 0,30$ dB $\pm 0,8$ nW
1300 nm, 1310 nm	$\pm 0,30$ dB $\pm 0,3$ nW
1490 nm, 1550 nm	$\pm 0,40$ dB $\pm 0,2$ nW

1) Dans des conditions de référence : -20 dBm (CW), 1310 nm ± 1 nm, 23 °C ± 3 K, humidité relative de 45 à 75 %, fibre de test de 9 à 50 μ m, extrémité de connecteur céramique

2) -47 à +5 dBm sur une plage de -5 à +45 °C

OLP-35

Longueurs d'onde réglables	780 à 1650 nm, par pas de 1 nm
Longueurs d'onde calibrées	850 nm, 980 nm, 1300 nm, 1310 nm, 1490 nm, 1550 nm, 1625 nm
Photodiode	InGaAs
Type de fibre	9/125 à 100/140
Plage de puissance	-65 à +10 dBm
Plage d'affichage	-65 à +13 dBm
Résolution	0,01 dB, 0,001 μ W
Niveau max.	+16 dBm
Erreur intrinsèque ¹⁾	$\pm 0,2$ dB (± 5 %)
Linéarité ²⁾	$\pm 0,06$ dB
Précision de mesure avant tout ²⁾	
850 nm, 980 nm	$\pm 0,35$ dB $\pm 0,8$ nW
1300 nm,	$\pm 0,30$ dB $\pm 0,1$ nW
1310 nm, 1550 nm	$\pm 0,25$ dB $\pm 0,1$ nW
1490 nm, 1625 nm	$\pm 0,35$ dB $\pm 0,1$ nW

1) Dans des conditions de référence : -20 dBm (CW), 1310 nm ± 1 nm, 23 °C ± 3 K, humidité relative de 45 à 75 %, fibre de test de 9 à 50 μ m, extrémité de connecteur céramique

2) -50 à +5 dBm sur une plage de -5 à +45 °C

OLP-38

Longueurs d'onde réglables	780 à 1650 nm, par pas de 1 nm
Longueurs d'onde calibrées	850 nm, 980 nm, 1300 nm, 1310 nm, 1490 nm, 1550 nm, 1625 nm
Photodiode	InGaAs, avec recouvrement
Type de fibre	9/125 à 100/140
Plage de puissance / d'affichage	-50 à +26 dBm
Résolution	0,01 dB, 0,001 μ W
Niveau max.	+27 dBm
Erreur intrinsèque ¹⁾	$\pm 0,5$ dB (± 12 %)
Linéarité ²⁾	$\pm 0,06$ dB
Précision de mesure avant tout ²⁾	
850 nm, 980 nm	$\pm 0,60$ dB ± 30 nW
1300 nm, 1310 nm, 1550 nm, 1625 nm	$\pm 0,55$ dB ± 10 nW
1490 nm	$\pm 0,65$ dB ± 10 nW

1) Dans des conditions de référence : -20 dBm (CW), 1310 nm ± 1 nm, 23 °C ± 3 K, humidité relative de 45 à 75 %, fibre de test de 9 à 50 μ m, extrémité de connecteur céramique

2) -32 à +20 dBm sur une plage de -5 à +45 °C

Données techniques générales

Détection de longueurs d'onde ¹⁾²⁾	Commutation automatique et affichage de longueurs d'onde
Détection de modulation ²⁾	270 Hz, 1 kHz, 2 kHz
Système d'adaptateur optique	Adaptateur UPP de 2,5 mm à enficher (1,25 mm en option), convient aux systèmes PC et APC

- 1) Uniquement en combinaison avec des sources optiques de la série de modèles OLS-3x de Viavi.
- 2) BN 2302/01/11 : pour niveau > -45 dBm (780 à 1299 nm)
pour niveau > -50 dBm (1300 à 1625 nm)
BN 2302/02/12 : pour niveau > -45 dBm (850 à 1299 nm)
pour niveau > -55 dBm (1300 à 1625 nm)
BN 2302/03/13 : pour niveau > -30 dBm (780 à 1299 nm)
pour niveau > -40 dBm (1300 à 1625 nm)

Mémoire

Capacité mémoire	100 résultats de mesure
Emission de données ¹⁾	Par USB

- 1) Uniquement pour les modèles BN 2302/11/12/13

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
Durée de fonctionnement avec piles sèches / piles rechargeables	Env. 200 h
Fonctionnement sur secteur ¹⁾	avec adaptateur séparé
Mode économique	Coupe automatique après 20 minutes (désactivable)

- 1) Uniquement pour les modèles BN 2302/11/12/13

CEM et sécurité

Compatibilité électro-magnétique (CEM)	EN 61326-1:2006
Sécurité des appareils	EN 61010-1:2002

Plages de température

Plage de fonctionnement	
BN 2302/01/02/11/12	-10 à +55 °C
BN 2302/03/13	-10 à +45 °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

9 INFORMATION POUR LA COMMANDE

Appareils

OLP-34

Mesureurs de puissance optique

Germanium	BN 2302/01
Germanium avec USB	BN 2302/11

OLP-35

Mesureurs de puissance optique

InGaAs	BN 2302/02
InGaAs, avec USB	BN 2302/12

OLP-38

Mesureur de puissance optique, version ultra-performante

InGaAs (avec recouvrement)	BN 2302/03
InGaAs (avec recouvrement), avec USB	BN 2302/13

Rapport de calibrage

OLP-34, OLP-35, OLP-38	BN 2302/90.03
------------------------	---------------

Accessoires

Matériel de nettoyage, alimentation électrique

OCK-10	BN 2229/90.21
Set de nettoyage optique	
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
Câble de raccordement USB	K807
Adaptateur UPP 1,25 mm	BN 2256/90.03

CONFORMITÉ RÉGLEMENTAIRE DU PRODUIT

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 minimes.

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.

Directives de l'UE sur les DEEE et les piles

Ce produit ainsi que les piles qui l'alimentent ne doivent pas être jetés comme des déchets municipaux non triés mais doivent être collectés séparément et éliminés conformément à la réglementation de votre pays.



Viavi a mis en place un processus de reprise conformément à la directive européenne 2012/19/UE sur les déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) et à la directive européenne 2006/66/CE relative aux piles.

Les instructions pour renvoyer l'équipement et les batteries usagés à JDSU sont disponibles dans la section DEEE de la **page Web des politiques et normes de Viavi** (<https://www.viavisolutions.com/fr-fr/corporate/propos-de-nous/policies-standards#sustain>).

Si vous avez des questions concernant l'élimination de votre équipement ou de vos piles, veuillez contacter l'équipe de gestion de programme DEEE de JDSU à l'adresse WEEE.EMEA@ViaviSolutions.com.

Règlement européen REACH

L'article 33 du règlement européen REACH (CE) n° 1907/2006 oblige les fournisseurs d'articles à fournir des informations si une substance extrêmement préoccupante (SVHC) répertoriée est présente dans un article au-delà d'un certain seuil.

Pour plus d'informations sur la présence de SVHC REACH dans les produits Viavi, veuillez consulter la section Contrôle des substances dangereuses de la **page Web des politiques et normes de Viavi**.

Directives européenne de marquage CE (LV, EMC, RoHS, RE)

Ce produit est conforme à toutes les directives de marquage CE applicables. Veuillez consulter la Déclaration de conformité UE pour plus de détails.

"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

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	○	○	○	○	○
内部配线 (Internal wiring)	○	○	○	○	○	○
显示器 (Display)	○	○	○	○	○	○
键盘 (Keyboard)	○	○	○	○	○	○
塑料外壳零件 (Plastic case parts)	○	○	○	○	○	○
配件 (Accessories)	○	○	○	○	○	○

○: 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.
© 2019