



OLA-54, OLA-55, OLA-55M

Optical Attenuators

Notice d'utilisation
BN 2280/98.41
2016.12
Français

BN 2280/01
BN 2280/21
BN 2280/02
BN 2280/22
BN 2280/31
BN 2280/41

OLA-54, OLA-55, OLA-55M Optical Attenuators

Notice d'utilisation

BN 2280/01

BN 2280/21

BN 2280/02

BN 2280/22

BN 2280/31

BN 2280/41

BN 2280/98.41

2016.12

Français

Pour toute question sur ce produit, veuillez vous adresser à la filiale commerciale Viavi la plus proche. Vous en trouverez les adresses sur :

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

Copyrights

Ce produit ou ses composants sont basés sur les recommandations et/ou les normes définies par le Département de normalisation de l'Union internationale des télécommunications (UIT-T) et/ou de l'Institut européen des normes de télécommunications (ETSI). Les présentes recommandations et normes relèvent des droits de protection de ces organisations. Il est interdit d'effectuer toute copie, partielle ou complète, des recommandations UIT-T et des normes ETSI et/ou de les diffuser à des tiers sans accord écrit préalable de l'UIT-T et/ou de l'ETSI.

© Copyright 2016 Viavi Solutions Inc. Tous droits réservés. Viavi et le logo de Viavi sont des marques déposées de Viavi Solutions Inc.

Les autres marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

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

No de commande : BN 2280/98.41

Version : 2016.12

Version antérieure : 2010.09

Note : Les caractéristiques techniques, les descriptions et les informations de livraison sont sujettes à modification.

Imprimé en Allemagne

SOMMAIRE

1	Introduction	1
	Atténuateurs OLA-54/-55/-55M	1
	Pictogrammes et typographie	3
	Abréviations	4
2	Consignes de sécurité	5
	OLA-54/-55/-55M	5
	Adaptateur/chargeur SNT-121A	8
3	Mise en route	9
	Réception de l'appareil	9
	Face avant de l'OLA-54/-55	10
	Face avant de l'OLA-55M	12
	Alimentation	13
	Raccordement de l'appareil	17
4	Fonctions communes	20
	Mise sous/hors tension	20
	Affichage des valeurs mesurées	21
	Navigation dans les menus	22
	Sélection de la longueur d'onde	23
5	OLA-54/-55	25
	Réglage de l'atténuation	25
	Affichage des valeurs absolues ou relatives	26
	Réglage d'un niveau de référence	27
6	OLA-55M (atténuateur)	28
	Sélection du mode d'exploitation	28
	Réglage de l'atténuation	29
	Sélection du mode d'affichage absolu ou relatif	32
	Réglage d'un niveau de référence	32

7	OLA-55M (contrôleur de niveau)	33
	Sélection du mode d'exploitation	33
	Réglage du niveau de sortie.	35
8	Configuration	38
	Modification de la table des λ	38
	Réglage du contraste de l'écran.	38
	Réglage des valeurs par défaut	39
	Affichage des informations sur l'appareil	39
	Mise à jour du microprogramme.	39
9	Menus	40
	Menu principal de l'OLA-54/-55 (MAIN)	40
	Menu principal de l'OLA-55M	41
	Menu de configuration	43
10	Entretien	44
	Nettoyage de l'appareil.	44
11	Télécommande	45
	Interface de communication	45
	Conventions typographiques	45
	Commandes directes	48
	Commandes en mode d'atténuation.	50
	Commandes en mode de contrôle de niveau.	52
12	Caractéristiques techniques	53
	OLA-54/-55/-55M	53
	Caractéristiques générales.	54
	Adaptateur/chargeur SNT-121A.	55
13	Références de commande	57
	Index	58

1 INTRODUCTION

Atténuateurs OLA-54/-55/-55M

Applications

Les appareils OLA-54/-55/-55M permettent d'atténuer les signaux optiques de manière continue. L'OLA-55M offre également une fonction de contrôle pour réguler le niveau de puissance de sortie à une valeur constante. Comme ces appareils ont été conçus pour effectuer des mesures en service sur des systèmes de transmission optique, ils conviennent particulièrement pour les applications en environnements à hiérarchie numérique (PDH, SDH) ainsi que pour les systèmes utilisant la modulation analogique (CATV).

Différences entre les modèles

	OLA-54	OLA-55	OLA-55M
Fonction	Atténuateur	Atténuateur	Atténuateur et contrôleur de puissance
Réglage de l'atténuation	Manuel	Manuel	Auto
Mode	Multimode	Monomode	Monomode
Gamme	750 à 1350 nm	1260 à 1650 nm	1260 à 1650 nm
Type de fibre	50/125	9/125	9/125
Type de connecteur	PC	PC ou APC	PC ou APC

Fonctionnement

Le signal optique est atténué à l'aide d'un filtre gris neutre qui est déplacé dans le trajet de rayonnement entre les connexions d'entrée et de sortie de fibre (module d'atténuation).

L'atténuation peut être réglée manuellement entre 2 et 60 dB en ajustant mécaniquement la position du filtre à l'aide du bouton de commande rotatif situé sur la face avant de l'OLA-54 ou de l'OLA-55 (ce réglage est indépendant de toute fonction électrique).

L'OLA-55M utilise un moteur pour régler la position du filtre. Comme son niveau de sortie est surveillé par un mesureur de puissance interne, l'OLA-55M peut également servir de contrôleur pour délivrer un niveau de puissance de sortie constant (ce niveau de sortie doit être au moins de 2,5 dB inférieur au niveau d'entrée).

Il est à noter que l'affaiblissement d'insertion affiché inclut déjà les pertes des connecteurs conformément à la méthode 6 de la CEI 60874-1. L'atténuation effective est affichée avec une résolution de 0,01 dB (OLA-54/OLA-55 : 0,05 dB) sur l'écran à cristaux liquides. Grâce au revêtement anti-reflet appliqué sur les composants du module d'atténuation, les connecteurs garantissent des conditions de fonctionnement favorables avec une faible réflexion.

Longueurs d'onde et adaptateurs

Grâce à l'étalonnage individuel de chaque appareil basé sur les caractéristiques du filtre d'atténuation, une excellente linéarité est obtenue sur l'ensemble de la gamme d'atténuation. L'OLA-55 et l'OLA-55M sont étalonnés aux longueurs d'onde de 1310, 1550 et 1625 nm ; l'OLA-54 à 850 et 1200 nm. Les atténuateurs sont insérés dans le circuit de test à l'aide d'adaptateurs de mesure qui sont disponibles pour tous les systèmes de connecteurs courants (DIN, FC, ST, par exemple).

Alimentation

L'OLA-54/-55/-55M peut être alimenté par 4 piles sèches/accumulateurs (taille AA) ou par le secteur.

Pictogrammes et typographie

Cette notice utilise les conventions typographiques et les pictogrammes suivants :



PRUDENCE

Respectez scrupuleusement la consigne associée afin d'éviter tout dommage.

ATTENTION

Respectez scrupuleusement la consigne associée afin d'éviter tout dommage ou toute blessure.

DANGER

Respectez scrupuleusement la consigne associée afin d'éviter tout dommage ou toute blessure grave.



Tension dangereuse

Respectez scrupuleusement la consigne associée afin d'éviter tout dommage ou toute blessure grave.

Ce pictogramme apparaît lorsqu'une tension élevée crée un danger.



Rayonnement laser

Respectez scrupuleusement la consigne associée afin d'éviter tout dommage ou toute blessure.

Ce pictogramme apparaît lorsqu'un rayonnement laser crée un danger. Des informations supplémentaires sont fournies pour indiquer la classe du laser.

! **Suivez impérativement ce conseil.**
Exemple :
! Protégez-vous ainsi que les personnes situées à proximité contre toute exposition à la lumière laser.

3 **Vérifiez tout d'abord que cette exigence est respectée.** Exemple :
3 Le système est sous tension.

⇒ **Exécutez les actions indiquées** (les numéros indiquent l'ordre des étapes).
Exemple :
1.
2. ⇒ Sélectionnez un mode.

Italique **Cette police indique un résultat consécutif à une action.** Exemple :
La page apparaît.

Gras Les touches et les éléments d'affichage apparaissent en **gras**.

Texte bleu Les références croisées apparaissent en bleu. Dans la version PDF, il vous suffit de cliquer sur le texte bleu pour accéder directement à la rubrique indiquée par la référence croisée.

Abréviations

Abréviation	Signification
SNT-121A	Adaptateur/chargeur SNT-121A

2 CONSIGNES DE SÉCURITÉ

OLA-54/-55/-55M

Pictogrammes d'avertissement sur l'appareil



Danger potentiel

- ! Un pictogramme d'avertissement apparaissant sur l'appareil indique un danger possible. Pour connaître la nature de ce danger et les actions à exécuter, reportez-vous à la présente notice.
-

Usage recommandé

Cet appareil a été conçu pour atténuer les signaux transmis dans les fibres optiques.

- ! Utilisez uniquement l'appareil dans les conditions décrites dans cette notice et dans le but pour lequel il a été conçu.
- ! Assurez-vous que les conditions ambiantes admissibles sont bien respectées, ainsi que la gamme de mesure spécifiée.
- ! Avant d'allumer l'appareil, vérifiez toujours qu'il est en ordre de marche.

Sécurité laser





Rayonnement laser dangereux

ATTENTION

Un rayonnement laser peut engendrer des lésions irréversibles de la rétine et de la peau.

Le niveau de puissance d'entrée maximal admissible pour l'OLA-54/-55/-55M signifie que les niveaux d'entrée optique peuvent atteindre un niveau de danger 3B. Gardez cette information à l'esprit lorsque vous utilisez l'OLA-54/-55/-55M.

- ! Recherchez toujours le niveau de danger de l'appareil à raccorder.
- ! Suite à l'atténuation réalisée par l'OLA-54/-55/-55M, la classe de sécurité laser et/ou le niveau de danger des systèmes à fibre optique appartenant à une classe de sécurité laser spécifique ou ayant un niveau de danger spécifique, ne doivent pas être réduits.
- ! Avant d'allumer la source de rayonnement, raccordez toutes les fibres optiques. Avant de débrancher toutes les fibres, éteignez la source de rayonnement.
- ! L'atténuation de l'OLA-54/-55 ne dépend pas de l'état de tension de l'appareil (marche ou arrêt). L'atténuation de l'OLA-55M n'est pas définie lorsque l'appareil est éteint.
- ! N'observez jamais directement la sortie de l'appareil ou la surface terminale d'une fibre à raccorder.
- ! Protégez toujours les interfaces de test inutilisées.
- ! Respectez les précautions d'usage pour les rayonnements laser et la réglementation locale.

L'interface d'entrée de l'OLA-55M est à gauche  et l'interface sortie contrôlée à droite . Le réglage d'atténuation utilisé pour le contrôle de puissance ne sera pas défini si la direction du signal est incorrecte.

- ! N'inversez pas les interfaces d'entrée et de sortie (voir [page 18](#)).
 - ! Si les interfaces de l'OLA-55M sont libres ou si la direction du signal est incorrecte, vous devez supposer que l'OLA-55M est réglé sur l'atténuation minimale.
-

Fonctionnement sur batterie

**ATTENTION**

Danger d'explosion

Un court-circuit des batteries peut engendrer une surchauffe, une explosion ou une inflammation des batteries et des pièces voisines.

- !** Ne court-circuitez jamais les contacts de batterie en les touchant simultanément avec un objet en métal.
 - !** Utilisez exclusivement des piles sèches ou des accumulateurs de taille AA.
 - !** Vérifiez que les piles/accumulateurs ont été correctement mis en place (polarité).
-

**ATTENTION**

Danger d'explosion

Les piles sèches ne doivent pas être rechargées. Un réglage incorrect peut entraîner la charge de piles sèches et conduire à une explosion.

- !** Lorsque vous allumez l'appareil, vérifiez que le type de batterie configuré correspond au type de batterie installé (piles ou accumulateurs).
-

Utilisation

**PRUDENCE**

Ventilation insuffisante

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

- !** Assurez une circulation d'air suffisante lorsque vous utilisez l'OLA-54/-55/-55M.
-

Adaptateur/chargeur SNT-121A

Classe de sécurité

L'isolation de protection de l'adaptateur/chargeur AC SNT-121A est conforme à la norme CEI 60950.

Environnement



Température ambiante extrême

Les températures en dehors de la gamme d'utilisation (0 à + 40 °C) peuvent endommager le SNT-121A ou nuire à son fonctionnement et à sa sécurité.

- ! Le SNT-121A doit uniquement être utilisé en intérieur. Il doit exclusivement fonctionner à des températures ambiantes entre 0 et + 40 °C.
-



Ventilation insuffisante

Une ventilation insuffisante peut endommager le SNT-121A ou nuire à son fonctionnement et à sa sécurité.

- ! Assurez une circulation d'air suffisante lorsque le SNT-121A est utilisé.
-



Condensation

Une utilisation du SNT-121A en présence de condensation peut endommager l'adaptateur ou nuire à son fonctionnement et à sa sécurité.

- ! En cas de formation de condensation, n'utilisez pas le SNT-121A.
 - ! Si ce phénomène ne peut être évité (si l'adaptateur est froid et qu'il est transféré dans une pièce chauffée, par exemple), laissez-le sécher totalement avant de le mettre sous tension.
-

3 MISE EN ROUTE

Réception de l'appareil

Emballage

Conservez l'emballage d'origine de l'appareil car vous pourrez le réutiliser s'il n'a pas subi de dommages pendant le transport. Seul l'emballage d'origine vous permettra de transporter ultérieurement l'appareil en toute sécurité.

Contrôle du contenu

Votre appareil est livré avec les accessoires suivants :

- 2 adaptateurs (BN 2150/00.xx),
- 4 piles sèches AA,
- 1 housse MT-1S,
- 1 notice d'utilisation.

Contrôle de réception de marchandise

Après déballage, inspectez l'appareil afin de détecter un éventuel dommage subi lors du transport. Ce type d'avarie est particulièrement à redouter si l'emballage est manifestement abîmé. Dans ce cas, n'essayez pas d'utiliser l'appareil car d'autres problèmes pourraient survenir. En cas de dommage, contactez la filiale commerciale Xiaomi la plus proche (liste des adresses : www.xiaomi.com).

Démarrage après stockage et transport

De la condensation peut se former sur un appareil transféré dans une pièce chaude après avoir été stocké ou transporté à basse ou haute température. Afin d'éviter d'endommager l'appareil, attendez l'évaporation naturelle de la condensation avant de le mettre en service. N'utilisez pas l'appareil tant qu'il n'a pas atteint une température située dans la gamme d'utilisation garantie (voir [page 55](#)).

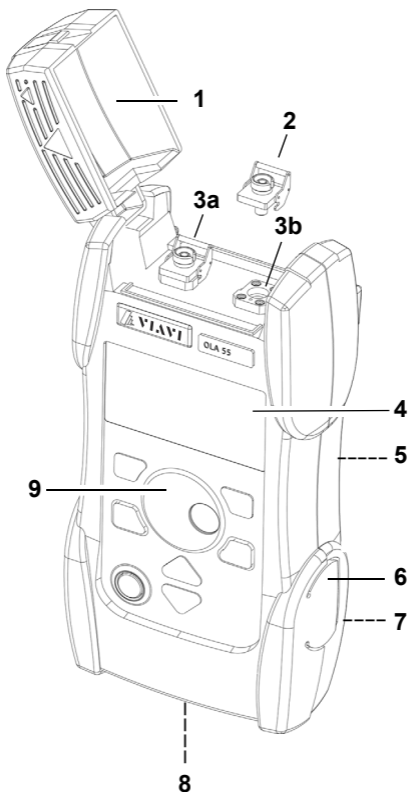







Face avant de l'OLA-54/-55

Fig. 1 Vue de face en perspective de l'OLA-54/-55

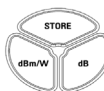
1	Capuchon anti-poussière
2	Adaptateur de mesure
3a	Connecteur optique
3b	Connecteur optique
4	Ecran
5	Support (face arrière)
6	Prise d'alimentation, interface USB
7	Compartiment à batteries (face arrière)
8	Etiquette signalétique (face arrière)
9	Clavier
	Sélectionne une longueur d'onde.
	Active le rétro-éclairage de l'écran.
	Retourne au niveau de menu précédent (sans changer les réglages).
	<ul style="list-style-type: none"> • Ouvre le menu et sélectionne une option. • Mémorise les réglages effectués.
	Met l'appareil sous/hors tension.
	<ul style="list-style-type: none"> • Fait défiler le menu vers le haut/bas. • Change les valeurs dans les menus.
	Règle le niveau d'atténuation.

Face avant de l'OLA-55M

Les éléments suivants diffèrent de l'OLA-54/-55 :

3a Entrée optique

3b Sortie optique



LEVEL CONTR ON / OFF

Active/désactive la fonction de contrôle de niveau.

dB / dBr

Bascule entre le mode d'affichage absolu (en dB) et relatif (en dBr).

Table

1
2
3
4

Affiche les valeurs enregistrées pour l'atténuation ou le niveau de puissance de sortie.

Alimentation

L'OLA-54/-55/-55M peut être alimenté par les sources d'énergie suivantes :

- 4 piles sèches de 1,5 V (Mignon/taille AA, piles alcalines recommandées),
- 4 accumulateurs rechargeables NiMH de 1,2 V (Mignon/taille AA),
- l'adaptateur/chargeur SNT-121A.

Fonctionnement sur batterie



Dangers lors de la manipulation des piles/accumulateurs

PRUDENCE

Un court-circuit des piles/accus peut engendrer une surchauffe, une explosion ou une inflammation des piles/accumulateurs et des pièces voisines.

- ! Ne court-circuitez jamais les contacts des piles/accumulateurs en les touchant simultanément avec un objet en métal.

Les accumulateurs NiMH peuvent exploser s'ils sont rechargés en inversant leur polarité.

- ! Respectez la polarité indiquée par l'étiquette située au fond du compartiment à batteries.

Les piles sèches peuvent exploser si vous tentez de les recharger.

- ! Si vous utilisez des piles sèches et le SNT-121A, veillez à sélectionner l'option **Dry battery**.

Un court-circuit peut se produire si vous utilisez l'appareil avec le compartiment à batteries ouvert.

- ! N'utilisez jamais l'OLA-54/-55/-55M en laissant le compartiment à batteries ouvert.

Remplacement des piles/accumulateurs

- ! Remplacez toujours un jeu complet de piles/accus.
 - ! Utilisez toujours 4 piles/accus du même type. Ne mélangez jamais des piles sèches avec des accus.
-

Conseils généraux sur l'utilisation des accumulateurs rechargeables


- Manipulez toujours les accumulateurs avec soin.
- Evitez de les laisser tomber, de les endommager ou de les exposer à des températures trop élevées.
- Ne les laissez pas exposés pendant plus de 1 ou 2 jours à des températures très élevées (dans une voiture, par exemple), qu'ils soient présents ou non dans l'appareil.
- Ne laissez pas les accumulateurs déchargés dans l'appareil inutilisé pendant une durée prolongée.
- Ne les stockez pas pendant plus de 6 mois sans les décharger et les recharger à intervalles réguliers.
- Evitez d'attendre le déchargement irréversible des accumulateurs car leur polarité pourrait s'inverser et les rendre inutilisables.

Remplacement des piles/accumulateurs

Le compartiment à batteries est à l'arrière de l'appareil.

1. Appuyez sur le couvercle afin d'accéder au compartiment à batteries.
2. Mettez les piles neuves en place ou retirez les accumulateurs déchargés et remplacez-les par des accumulateurs totalement rechargés.

Remarque : Respectez la polarité des piles/accumulateurs qui est indiquée par un schéma situé au fond du compartiment à batteries.

3. Refermez le compartiment.
4. Appuyez sur  pour allumer l'appareil.

Lorsque vous rallumez l'appareil, indiquez dans le menu BATTERY CHANGED si vous utilisez des piles sèches ou des accumulateurs rechargeables.

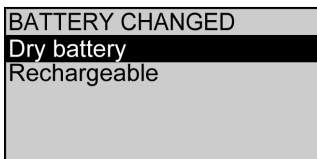


Fig. 2 Menu de configuration du type de batterie

Dry battery : piles sèches

Rechargeable : accumulateurs rechargeables.




ATTENTION

Type de batterie incorrect

Les piles sèches peuvent exploser si vous tentez de les recharger.

! Lorsque vous utilisez des piles sèches, vérifiez que l'option **Dry battery** a été préalablement sélectionnée.

5. Configurez le type de batterie en fonction du type de batterie installé et appuyez sur .

Recharge des accumulateurs

Si vous utilisez le SNT-121A et que la capacité des accumulateurs est inférieure à 90 %, ceux-ci sont rechargés (une recharge complète dure environ 3 heures). L'appareil bascule automatiquement sur la charge d'entretien dès que les accumulateurs sont entièrement rechargés.

Si le cycle de charge ne débute pas malgré le raccordement de l'adaptateur/chargeur, vérifiez la configuration de la batterie dans le menu INFO.

Remarque : Vous ne pouvez pas sélectionner le type de batterie en utilisant les touches de l'appareil. Pour changer ce paramètre, vous devez ouvrir le compartiment à batteries et retirer au moins un accumulateur ou une pile pendant plus de 5 secondes. Après l'avoir replacé, l'appareil vous demande d'indiquer le type de batterie. Ce paramètre sera ensuite mémorisé jusqu'au prochain remplacement.

Protection de l'environnement

Lorsque vous remplacez les piles sèches (ou les accumulateurs) ou que vous les retirez pour mettre l'appareil au rebut, ne les jetez pas à la poubelle mais déposez-les dans un point de collecte local ou rapportez-les dans un centre de recyclage spécial

(déchetterie). Dans de nombreux cas, vous pourrez également les rapporter à l'endroit où vous les avez achetés. Les piles sèches ou accumulateurs obtenus auprès de Xàç peuvent être retournés à l'un de nos centres de maintenance.

Fonctionnement sur secteur

Si l'OLA-54/-55/-55M doit être essentiellement utilisé dans un lieu fixe (dans un laboratoire ou un atelier de test, par exemple), il peut également être alimenté par l'adaptateur/chargeur SNT-121A. La fiche du câble du SNT-121A doit alors être introduite dans le connecteur situé sur le côté de l'appareil.

Conseil : Le SNT-121A délivre du courant même si des piles sèches ou des accumulateurs sont installés.

Remarque : Utilisez uniquement le SNT-121A pour alimenter l'OLA-54/-55/-55M à partir du secteur.

Montage de l'adaptateur de fiche secteur

1. Sélectionnez l'adaptateur approprié.
2. Glissez l'adaptateur dans la fente (voir figure 3).
Le SNT-121A est prêt à l'emploi.

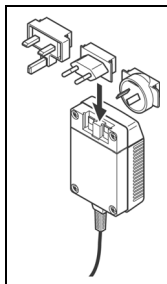


Fig. 3 Installation de l'adaptateur/chargeur SNT-121A

Changement d'adaptateur

1. Placez le SNT-121A contre le bord d'une table ou d'un plan de travail (voir figure 4).
2. Poussez le SNT-121A vers le bas.
3. Glissez un autre adaptateur dans la fente (voir Fig. 3, page 16).

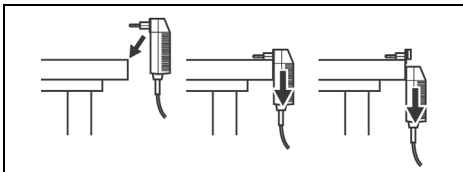


Fig. 4 Remplacement de l'adaptateur de fiche secteur

Alimentation de l'OLA-54/-55/-55M à partir du secteur

1. Enfichez le cordon d'alimentation DC du SNT-121A dans l'embase d'alimentation DC de l'atténuateur OLA-54/-55/-55M qui se situe sous le cache, du côté droit de l'appareil.
2. Raccordez le cordon d'alimentation du SNT-121A à la prise secteur.

Remarque : L'OLA-54/-55/-55M s'allume automatiquement dès qu'il est alimenté par le SNT-121A. Ce dernier délivre du courant même si des piles ou des accumulateurs sont installés.

Raccordement de l'appareil

Montage de l'adaptateur de mesure

La gamme d'accessoires BN 2150/00.xx inclut un groupe d'adaptateurs permettant de raccorder l'OLA-54/-55/-55M à l'interface à tester (connecteur ou fibre nue).

Ces adaptateurs vous permettent de raccorder à l'appareil tous les types de connecteurs optiques standard. Ils conviennent pour les connecteurs à surface terminale plane (PC) et biseautée (APC).

Pour obtenir la liste des adaptateurs disponibles, contactez votre distributeur Xica local.

Montage des adaptateurs :

1. Placez verticalement l'adaptateur sur le connecteur optique, le levier de blocage étant en position ouverte.
2. Lorsque l'adaptateur est fermement en place, appuyez sur le levier de blocage jusqu'au déclic.
3. Installez le câble optique sur l'adaptateur de mesure ou remplacez le capuchon anti-poussière.



Raccordement de l'OLA-54/-55

Les connecteurs de mesure de l'OLA-54/-55 sont bidirectionnels, c'est-à-dire qu'ils n'ont pas d'affectation fixe ("entrée à gauche" et "sortie à droite", par exemple). Etant donné la conception symétrique de l'appareil, la direction du signal n'a aucun impact sur la valeur d'atténuation.

Raccordement de l'OLA-55M

La direction du signal est importante lorsque vous utilisez l'OLA-55M car la fonction de contrôle de niveau sera désactivée si la direction du signal est incorrecte.

Raccordement de l'OLA-55M :

- 3 La source laser est éteinte.
1. Raccordez le connecteur de sortie de l'OLA-55M  à l'appareil à tester.
2. Raccordez le connecteur d'entrée de l'OLA-55M  à la source laser.
3. Avant d'allumer la source laser, assurez-vous d'avoir raccordé toutes les fibres optiques.

Remarque : Lorsque vous configurez un nouveau circuit de test, il est conseillé de commencer à utiliser l'OLA-55M en tant qu'atténuateur (voir [page 28](#)), puis de basculer en mode de contrôleur de puissance (voir [page 33](#)).

Raccordement par câbles d'adaptation K 31xx

Si les interfaces à raccorder à l'atténuateur sont des connecteurs intégrés dans une baie, vous pouvez utiliser les câbles de mesure/adaptation de la série K 31xx pour les raccordements. Utilisez un adaptateur de mesure BN 2150/00.xx correspondant aux connecteurs du câble K 31xx.

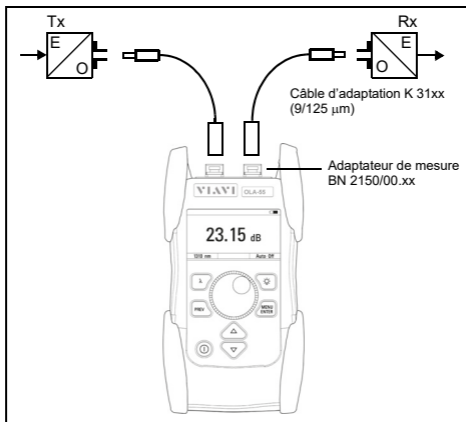


Fig. 5 Raccordement avec des câbles d'adaptation K 31xx

Remarque : L'atténuation de réflexion spécifiée dans la présente notice pour les versions PC et APC de l'OLA-54/-55/-55M est uniquement valide si les connecteurs du système sont en ordre de marche (connecteurs propres, cycles de connexion respectés, etc.).


4 FONCTIONS COMMUNES

L'OLA-54/-55 et l'OLA-55M ont un certain nombre de fonctions communes. Les fonctions spécifiques à chaque modèle sont décrites dans des chapitres séparés :

- OLA-54/-55 (page 25),
- OLA-55M en tant qu'atténuateur (page 28),
- OLA-55M en tant que contrôleur de puissance (page 33).

Mise sous/hors tension

⇒ Pour allumer l'appareil, appuyez sur .


⇒ Pour l'éteindre, appuyez sur  pendant plus de 2 secondes.

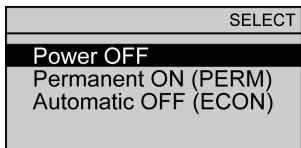
L'OLA-54/-55/-55M offre 2 modes d'alimentation :


- **Permanent ON (PERM)** : l'appareil reste allumé.
- **Automatic OFF (ECON)** : l'appareil s'éteint 20 minutes après la dernière action. Cette fonction est uniquement disponible en mode d'alimentation par batterie.


Pour changer de mode d'alimentation :

3 L'appareil est allumé.

1. Appuyez brièvement sur  (pendant moins de 2 s).
Le menu de sélection du mode d'alimentation apparaît :

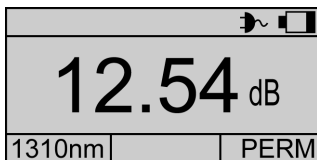




- Sélectionnez l'option **Permanent ON** ou **Automatic OFF**.
- Pour confirmer le mode d'alimentation choisi, appuyez sur .
La fenêtre de menu disparaît.

Conseil : Pour éteindre l'appareil, vous pouvez également sélectionner l'option **Power OFF** de ce menu en appuyant deux fois sur la touche .

Affichage des valeurs mesurées

Les éléments d'affichage suivants sont identiques à tous les modèles. Les éléments spécifiques à certains modèles sont décrits aux chapitres 5 (page 25), 6 (page 28) et 7 (page 33).



	<p>Alimentation externe</p> <p>L'OLA-54/-55/-55M est alimenté par l'adaptateur AC externe.</p>
	<p>Etat de charge de la batterie</p> <p>Ce symbole indique l'état de charge réel de la batterie. Il n'apparaît pas lorsque l'adaptateur AC est utilisé seul.</p>

dB	Atténuation sélectionnée La valeur absolue (dB) ou relative (dBr) de l'atténuation est affichée.
PERM	Mode d'alimentation <ul style="list-style-type: none"> • PERM : l'appareil reste allumé jusqu'à ce que vous l'éteigniez. • ECON : il s'éteint 20 minutes après la dernière action.
1310nm	Longueur d'onde sélectionnée.

Navigation dans les menus

Les fonctions et les paramètres sont configurés dans les menus.

Ouverture d'un menu

⇒ Pour accéder au menu MAIN, appuyez sur .

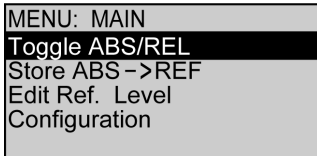




Fig. 6 Menu MAIN de l'OLA-54/-55

Sélection d'une option

1. Pour mettre en surbrillance l'option désirée, appuyez sur st.
2. Appuyez sur  pour la sélectionner.

Sortie du menu sans enregistrer les modifications

⇒ Appuyez sur .


Remarque : Le [\(page 40\)](#) donne un aperçu de tous les menus.

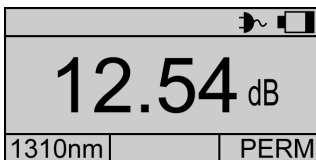
Sélection de la longueur d'onde

L'atténuation dépend de la longueur d'onde. Par conséquent, la longueur d'onde sélectionnée sur l'appareil doit correspondre à celle du signal à mesurer. L'OLA-54/-55/-55M fournit une table qui vous permet de définir jusqu'à 10 longueurs d'onde que vous pourrez ensuite rappeler lorsque vous effectuerez des mesures.

Remarque : Seules les longueurs d'onde définies dans cette table et déclarées "**shown**" peuvent être sélectionnées pour la mesure.

Sélection d'une longueur d'onde

⇒ Appuyez sur  pour faire défiler les entrées.
La longueur d'onde sélectionnée apparaît dans le coin inférieur gauche de l'écran :



Modification de la table des λ

La table des λ vous permet de définir et de mémoriser 10 longueurs d'onde. Vous pouvez décider d'afficher individuellement chaque entrée en faisant défiler la table en mode de mesure.


Modification de la table des λ

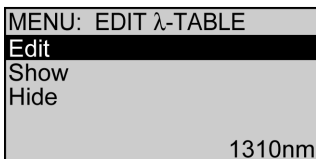
1. Dans le menu CONFIGURATION, sélectionnez l'option **Edit λ -Table**.


Le menu **EDIT λ -TABLE** apparaît :

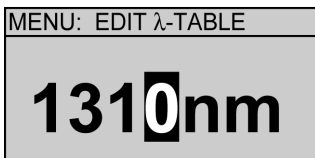
MENU: EDIT λ -TABLE		
1270nm	hidden	↕↕
1290nm	hidden	
1300nm	shown	
1310nm	shown	
1330nm	hidden	↕↕




4 FONCTIONS COMMUNES

2. A l'aide des touches λ et λ , sélectionnez l'entrée à modifier et appuyez sur .



3. Pour changer de longueur d'onde, appuyez sur .



4. - Appuyez une fois sur l'une des touches λ et λ pour changer la valeur en appliquant la largeur d'un pas.
- Maintenez la touche enfoncée pour accélérer la vitesse d'incréméntation ou de décrémentation.
5. Appuyez sur  pour valider la nouvelle valeur.
La table des longueurs d'onde réapparaît.
6. Pour changer l'état d'affichage, appuyez de nouveau sur .
7. Pour afficher la longueur d'onde dans la table, sélectionnez **Show**. Sélectionnez **Hide** pour la masquer.
8. Appuyez sur  pour valider votre sélection.
- ⇒ Si nécessaire, répétez les étapes 2 à 7.

5 OLA-54/-55

Les fonctions de base sont décrites au chapitre 4 (page 20) et les menus sont détaillés au chapitre 9 (page 40).

Réglage de l'atténuation

L'atténuation peut être réglée entre 2 et 60 dB.


⇒ Pour augmenter/réduire l'atténuation, tournez le bouton rotatif.

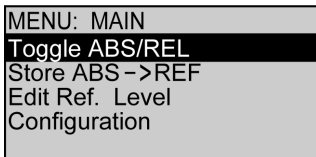
Remarque : La valeur d'atténuation n'est pas enregistrée avec la longueur d'onde. Par conséquent, si vous changez la longueur d'onde, vous devez procéder à un nouveau réglage d'atténuation.


Affichage des valeurs absolues ou relatives

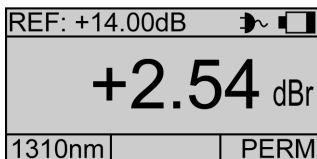
L'OLA-54/-55 vous permet d'afficher l'atténuation sous forme de valeur absolue (dB) ou relative (dBr).


Sélection du mode d'affichage

1. Appuyez sur  pour ouvrir le menu MAIN.



- ⇒ Appuyez de nouveau sur  pour basculer entre les modes d'affichage absolu et relatif.
La valeur de référence apparaît à gauche dans la barre supérieure.




Remarque : Comme la fonction de basculement des modes d'affichage est la première option du menu, il vous suffit d'appuyer deux fois sur  pour basculer d'un mode à l'autre.

Réglage d'un niveau de référence

En mode d'affichage relatif, l'atténuation est indiquée par rapport à un niveau de référence que vous pouvez régler en définissant l'atténuation sélectionnée comme niveau de référence, ou que vous pouvez changer manuellement.


Réglage de l'atténuation en tant que niveau de référence

3 L'appareil est en mode d'affichage absolu.

1. Appuyez sur la touche .

Le menu MAIN s'ouvre.

2. Appuyez sur t pour sélectionner **Store ABS->REF.**

3. Appuyez sur  pour mémoriser la valeur.

Remarque : Le niveau de référence est affecté à la longueur d'onde sélectionnée et doit donc être mémorisé séparément pour chaque longueur d'onde. Il sera enregistré à la mise hors tension.


Modification du niveau de référence

1. Dans le menu MAIN, sélectionnez **Edit Ref. Level.**

La fenêtre d'édition apparaît :

REF: +14.00dB	EDIT
+2.54 dBr	
1310nm	PERM

2. - Appuyez une fois sur l'une des touches st pour augmenter ou réduire la valeur de 0,01 dB.
 - Maintenez la touche enfoncée pour accélérer la vitesse d'incrémentation ou de décrémentation.

3. Appuyez sur  pour valider le niveau réglé.

L'appareil est maintenant en mode d'affichage relatif.

6 OLA-55M (ATTÉNUATEUR)

Les fonctions de base sont décrites au chapitre 4 (page 20) et les menus sont détaillés au chapitre 9 (page 40).

Sélection du mode d'exploitation

L'OLA-55M est en mode d'atténuation lorsque le message **Attenuator** apparaît dans la barre supérieure.

Si l'écran affiche Level Control :

⇒ Appuyez sur la touche **LEVEL CONTR ON/OFF** afin de basculer en mode d'atténuation.

Affichage des valeurs mesurées

En mode d'atténuation, l'écran suivant apparaît :

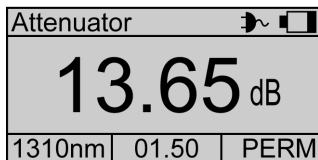




Fig. 7 Exemple d'affichage d'une valeur mesurée en mode d'atténuation

 /  / dB / PERM / 1310nm

Voir [page 21](#).

Attenuator	Niveau de référence indiqué à la place du mode d'exploitation lorsque l'appareil est en mode d'affichage relatif.
01.50	Largeur de pas pour augmenter/ réduire l'atténuation (voir page 29 pour obtenir des détails sur la configuration de ce paramètre).

Réglage de l'atténuation


Vous pouvez régler l'atténuation :

- pas à pas (en utilisant la valeur d'incrément sélectionnée) ou
- en rappelant une valeur enregistrée dans une table.


Réglage pas à pas


⇒ Utilisez les touches **st** pour augmenter/réduire l'atténuation en appliquant la largeur de pas définie.

Modification de la largeur de pas

1. Appuyez sur  pour accéder au menu ATT MAIN.


MENU: ATT MAIN
Edit Step Size
Edit Fix Att Table
Store ABS → REF
Edit Ref. Level
Configuration

2. Appuyez de nouveau sur .
L'écran passe en mode d'édition et la largeur de pas actuelle est mise en surbrillance.
3. Changez la largeur de pas à l'aide des touches **st**.

4. Appuyez sur  pour valider la nouvelle largeur.

Rappel de niveaux d'atténuation enregistrés

Vous pouvez rappeler des niveaux d'atténuation enregistrés :

1. en appuyant brièvement sur la touche **Table** située au centre du clavier afin de faire défiler les valeurs de la table une à une
– OU –
2. en maintenant la touche **Table** enfoncée pendant au moins 2 secondes afin d'afficher toutes les valeurs.
⇒ A l'aide des touches **st**, sélectionnez une valeur et appuyez sur .

Remarque : Vous pouvez uniquement sélectionner les niveaux d'atténuation définis dans la table et déclarés **shown**.

Modification de la table d'atténuation


L'OLA-55M vous permet de définir jusqu'à 10 valeurs d'atténuation dans une table. Vous pouvez décider d'afficher ou de masquer la valeur lorsque vous consultez la table.

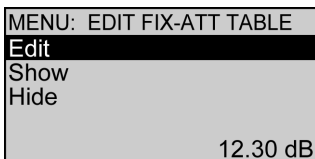
Modification de la table d'atténuation


1. Dans le menu CONFIGURATION, sélectionnez l'option **Edit Fix Att Table**.

Le menu EDIT FIX-ATT TABLE apparaît :




MENU: EDIT FIX-ATT TABLE		
0:	12.30 dB	hidden
1:	16.85 dB	hidden
2:	22.45 dB	shown
3:	25.75 dB	shown
4:	29.32 dB	hidden
		↕

2. A l'aide des touches **st**, sélectionnez une valeur et appuyez sur  .



3. Pour changer la valeur d'atténuation, appuyez sur  .



4. - Appuyez une fois sur l'une des touches **st** pour changer la valeur en appliquant la largeur d'un pas.
 - Maintenez la touche enfoncée pour accélérer la vitesse d'incréméntation ou de décrémentation.
5. Appuyez sur  pour valider la nouvelle valeur.
La table des valeurs d'atténuation réapparaît.
6. Pour changer l'état d'affichage, appuyez de nouveau sur  .
7. Pour afficher le niveau dans la table, sélectionnez **Show**. Sélectionnez **Hide** pour le masquer.
8. Appuyez sur  pour valider votre sélection.
- ⇒ Si nécessaire, répétez les étapes 2 à 7.

Sélection du mode d'affichage absolu ou relatif

L'OLA-55M peut afficher l'atténuation sous forme de valeur absolue (dB) ou relative (dBr).

Sélection du mode d'affichage

1. Pour basculer entre les modes d'affichage absolu et relatif, appuyez sur la touche **dB/dBr** située au centre du clavier.

Réglage d'un niveau de référence

Les procédures de réglage du niveau de référence sont identiques pour l'OLA-55M et l'OLA-54/-55.

Pour plus de détails, reportez-vous à la [page 27](#).

7 OLA-55M (CONTRÔLEUR DE NIVEAU)

Les fonctions de base sont décrites au chapitre 4 (page 20) et les menus sont détaillés au chapitre 9 (page 40).

Sélection du mode d'exploitation

L'OLA-55M est en mode de contrôle de niveau lorsque le message **Level Control** apparaît dans la barre supérieure.

Si l'écran affiche Attenuator :

⇒ Appuyez sur la touche **LEVEL CONTR ON/OFF** afin de basculer en mode de contrôle de niveau.

Affichage des valeurs mesurées

En mode de contrôle de niveau, l'écran suivant apparaît :

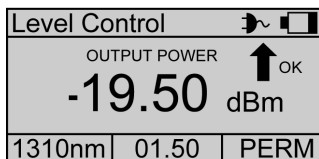






Fig. 8 Exemple d'affichage d'une valeur mesurée en mode de contrôle de niveau

 /  / dB / PERM / 1310nm
Voir [page 21](#).

Level Control	Mode de contrôle de niveau
-19.50 dBm	Puissance de sortie La valeur affichée est la valeur nominale sélectionnée, et non la valeur mesurée.
OUTPUT POWER  OK	Contrôle terminé Le niveau de sortie est réglé sur la valeur sélectionnée.
Settling...	Contrôle toujours en cours Le contrôle n'est pas encore achevé. Le message "OUTPUT POWER  OK" apparaît lorsque le contrôle est terminé.
INPUT SIGNAL TOO STRONG!	Signal d'entrée trop élevé L'OLA-55M ne peut pas atténuer le signal d'entrée pour obtenir le niveau de sortie sélectionné.
INPUT SIGNAL TOO WEAK!	Signal d'entrée trop faible L'OLA-55M ne peut pas atténuer le signal d'entrée pour obtenir le niveau de sortie sélectionné.
01.50	Largeur de pas utilisée pour changer le niveau de sortie (voir page 29 pour obtenir des détails sur la modification de ce paramètre).

Réglage du niveau de sortie

Vous pouvez régler la valeur ciblée pour le niveau de puissance de sortie de 2 manières :


- pas à pas (en utilisant la valeur d'incrément sélectionnée), ou
- en rappelant une valeur enregistrée dans une table.

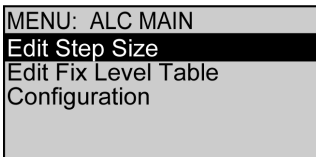
Réglage pas à pas du niveau de sortie



⇒ Utilisez les touches **st** pour augmenter/réduire la valeur du niveau de puissance de sortie en appliquant la largeur de pas définie.

Remarque : La valeur de niveau de puissance n'est pas enregistrée avec la longueur d'onde. Par conséquent, si vous changez la longueur d'onde, vous devez procéder à un nouveau réglage du niveau de puissance.

Modification de la largeur de pas


1. Appuyez sur  pour accéder au menu ALC MAIN.



2. Appuyez de nouveau sur .
L'écran passe en mode d'édition et la largeur de pas actuelle est mise en surbrillance.
3. Pour changer la largeur de pas, utilisez les touches **st**.
4. Appuyez sur  pour valider la nouvelle largeur.

Rappel de niveaux enregistrés

Vous pouvez rappeler des niveaux de sortie enregistrés :

1. en appuyant brièvement sur la touche **Table** située au centre du clavier pour faire défiler la table
– OU –
2. en maintenant la touche **Table** enfoncée pendant au moins 2 secondes afin d'ouvrir la table des niveaux de sortie.
A l'aide des touches **st**, sélectionnez une valeur et appuyez sur  .

Remarque : Vous pouvez uniquement sélectionner les niveaux de sortie définis dans la table et déclarés **shown**.


Modification de la table des niveaux

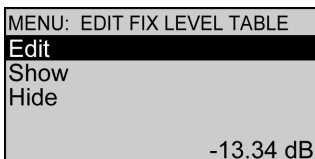
Cette table vous permet de définir et d'enregistrer jusqu'à 10 niveaux de puissance de sortie. Vous pouvez décider d'afficher ou de masquer la valeur lorsque vous consultez la table.


Modification de la table

1. Appuyez sur  pour accéder au menu ALC MAIN.
2. Sélectionnez l'option **Edit Fix Level Table**.
Le menu EDIT FIX LEVEL TABLE apparaît :




MENU: EDIT FIX LEVEL TABLE		
0:	-13.34 dB	hidden
1:	-18.86 dB	hidden
2:	-24.25 dB	shown
3:	-26.75 dB	shown
4:	-29.31 dB	hidden

3. Utilisez les touches st pour sélectionner une valeur et appuyez sur  .



4. Pour changer le niveau de sortie, appuyez sur  .





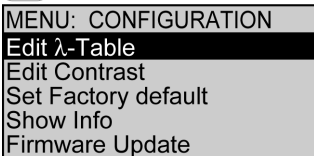
5. - Appuyez une fois sur l'une des touches st pour changer la valeur en appliquant la valeur d'un pas.
- Maintenez la touche enfoncée pour accélérer la vitesse d'incréméntation ou de décrémentation.
6. Appuyez sur  pour valider la nouvelle valeur.
La table des niveaux de sortie réapparaît.
7. Pour changer l'état d'affichage, appuyez de nouveau sur  .
Pour afficher le niveau dans la table, sélectionnez **Show**. Sélectionnez **Hide** pour le masquer.
8. Appuyez sur  pour valider votre sélection.
- ⇒ Si nécessaire, répétez les étapes 2 à 7.

8 CONFIGURATION

Accès au menu de configuration

3 L'appareil est en mode de mesure.

1. Appuyez sur  pour accéder au menu MAIN.
2. Sélectionnez l'option **Configuration** et appuyez sur . Le menu **CONFIGURATION** apparaît :

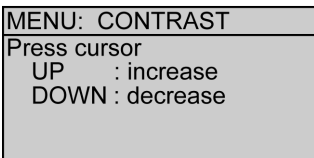



Modification de la table des λ

Voir [page 23](#).

Réglage du contraste de l'écran

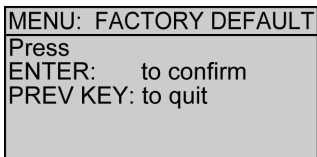
- ⇒ Sélectionnez l'option **Edit Contrast**.
Le menu **CONTRAST** apparaît :




1. Appuyez sur la touche **s** ou **t** pour accentuer ou réduire le contraste.
2. Pour quitter ce menu, appuyez sur .

Réglage des valeurs par défaut

1. Sélectionnez l'option **Set Factory Default**.
Le menu *FACTORY DEFAULT* apparaît :



2. Pour rétablir les valeurs par défaut, appuyez sur  .
3. Pour quitter ce menu sans enregistrer les réglages, appuyez sur une **touche quelconque**.

Affichage des informations sur l'appareil

- ⇒ Sélectionnez l'option **Show Info**.
Les informations sur l'appareil apparaissent.

Mise à jour du microprogramme

1. Sélectionnez l'option **Firmware Update**.
2. Suivez les instructions affichées à l'écran.

9 MENUS

Ce chapitre détaille les différents menus des modèles OLA-54/-55/-55M.

Menu principal de l'OLA-54/-55 (MAIN)

MENU: MAIN
Toggle ABS/REL
Store ABS ->REF
Edit Ref. Level
Configuration

Toggle ABS/REL	Bascule entre les modes d'affichage absolu et relatif de l'atténuation (voir page 26).
Store ABS -> REF	Mémorise l'atténuation courante comme nouvelle valeur de référence (voir page 27).
Edit Ref. Level	Modifie manuellement le niveau de référence sélectionné (voir page 27).
Configuration	Ouvre le menu de configuration (voir page 38).

Menu principal de l'OLA-55M

OLA-55M en tant qu'atténuateur (ATT MAIN)

MENU: ATT MAIN
Edit Step Size
Edit Fix Att Table
Store ABS ->REF
Edit Ref. Level
Configuration

Edit Step Size	Modifie la largeur de pas pour régler l'atténuation (voir page 29).
Edit Fix Att Table	Modifie la table d'atténuation (voir page 30).
Store ABS -> REF	Mémorise l'atténuation courante comme nouvelle valeur de référence (voir page 27).
Edit Ref. Level	Modifie manuellement le niveau de référence sélectionné (voir page 27).
Configuration	Ouvre le menu de configuration (voir page 38).

OLA-55M en tant que contrôleur de niveau (ALC MAIN)

MENU: ALC MAIN
Edit Step Size
Edit Fix Level Table Configuration

Edit Step Size	Modifie la largeur de pas pour régler le niveau de puissance de sortie (voir page 35).
Edit Fix Att Table	Modifie la table de niveaux de puissance de sortie (voir page 36).
Configuration	Ouvre le menu de configuration (voir page 38).

Menu de configuration

MENU: CONFIGURATION
Edit λ-Table
Edit Contrast
Set Factory default
Show Info

Edit λ-Table	Modifie les longueurs d'onde dans la table et l'état d'affichage de chaque entrée (voir page 23).
Edit Contrast	Règle le contraste de l'écran (voir page 38 .)
Set Factory default	Rétablit les valeurs par défaut de l'appareil (voir page 39).
Show Info	Affiche des informations sur l'appareil (nom, famille, numéro de série, date d'étalonnage, version logicielle, type de batterie) (voir page 39).
Firmware Update	Lance la mise à jour du microprogramme (voir page 39).

10 ENTRETIEN

Avant de lancer une mesure, vérifiez la propreté des connecteurs optiques et nettoyez-les si nécessaire car la présence de particules de poussière, même très fines, sur les surfaces terminales des connecteurs ou dans les adaptateurs de mesure peut nuire à la précision de la mesure.

1. Débranchez tous les câbles optiques raccordés à l'appareil.
2. Retirez l'adaptateur de mesure du connecteur optique (voir [page 17](#)).
La surface terminale du connecteur est maintenant accessible.
3. A l'aide d'un coton-tige imbibé d'isopropanol, essuyez la surface terminale du connecteur.
4. Nettoyez l'adaptateur de mesure en utilisant de l'air comprimé propre.

Conseil : Lorsque les connecteurs optiques ne sont pas utilisés, il est recommandé de replacer le capuchon anti-poussière afin d'éviter leur encrassement.

Nettoyage de l'appareil

Si l'appareil a été sali lors de son utilisation, il peut être nettoyé à l'aide d'un chiffon doux imbibé d'une solution de détergent non corrosive.



Endommagement de l'appareil

- !** Vérifiez que la solution de nettoyage ne pénètre pas à l'intérieur de l'appareil car elle pourrait endommager ou détruire ce dernier.

Remarque : Les pièces très sales peuvent également être soigneusement nettoyées à l'alcool.

11 TÉLÉCOMMANDE

Remarque : La télécommande est uniquement possible sur l'OLA-55M.

Interface de communication

L'OLA-54/-55/-55M est équipé d'une interface de communication USB. Un pilote logiciel (Windows 2000/XP) est inclus.

Conventions typographiques

Vous trouvez ci-dessous les paramètres configurables pour les commandes de contrôle à distance.

Conventions typographiques

<NR1>	Valeur entière. Exemples : 23, 90
<NR2>	Nombre réel. Exemples : 23.45, 1.225
<NR3>	Nombre exponentiel. Exemples : 4.3E-3, -8.9456E8, 123E-5
<NRf>	<NR1> <NR2> <NR3>

<STRING RESPONSE_DATA>: IEEE4888.2, 8.7.1

Valeur définie comme invalide (NAN)

Une valeur définie comme invalide selon l'IEEE 754 est représentée par 9.91 E37. Les applications typiques sont la division de zéro par zéro ou la soustraction de deux valeurs infinies. Cette valeur sert également à représenter des données manquantes.

<att_absval>	<ul style="list-style-type: none"> • Atténuation absolue <NRf> MINimum MAXimum DEFault UP DOWN • MINimum : affaiblissement d'insertion minimal • MAXimum : 60 dB • DEFault : 60 dB • UP : augmente l'atténuation absolue d'une valeur égale à un PAS • DOWN : réduit l'atténuation absolue d'une valeur égale à un PAS • Suffixe : dB • Unité fondamentale : dB
<att_relval>	<ul style="list-style-type: none"> • Atténuation relative <NRf> MINimum MAXimum DEFault UP DOWN • MINimum : - 98 dB • MAXimum : 160 dB • DEFault : 2 dB • UP : augmente l'atténuation relative d'une valeur égale à un PAS • DOWN : réduit l'atténuation relative d'une valeur égale à un PAS • Suffixe : dB • Unité fondamentale : dB
<att_refval>	<ul style="list-style-type: none"> • Valeur de référence de l'atténuateur <NRf> ATT MINimum MAXimum DEFault • ATT : atténuation absolue actuelle • MINimum : - 99 dB • MAXimum : + 99 dB • DEFault : 0 dB • Suffixe : dB • Unité fondamentale : dB

<att_stepval>	<ul style="list-style-type: none"> • Largeur de pas <NRf> MINimum MAXimum DEFault • MINimum : 0,01 dB • MAXimum : 60 dB • DEFault : 1dB • Suffixe : dB • Unité fondamentale : dB
<contrast>	<ul style="list-style-type: none"> • Contraste de l'écran <NR1> MINimum MAXimum DEFault • MINimum : 0 • MAXimum : 15 • DEFault : 10
<wavval>	<ul style="list-style-type: none"> • Longueur d'onde <NRf> MINimum MAXimum DEFault • MINimum : 1260 • MAXimum : 1650 • DEFault : 1550 • Suffixe : m mm um nm • Unité fondamentale : nm

Commandes directes

Chaîne SCPI	Type de paramètre / Type de réponse / Unité / Information
:DISP :CONT	Type de paramètre : <contrast> Règle le contraste de l'écran. Gamme : 0 à 15 (0 : min., 15 : max.)
:DISP :CONT?	Recherche le contraste réglé. Gamme : 0 à 20 (0 : min., 20 : max.)
*IDN?	Recherche l'identification unique de l'appareil. Exemple : OLA-55M/01,XX-0106,V03.02
:DEV :MODE	Active le mode de mesure de l'appareil. Type de paramètre : <ATT> <ALC> ATT : mode d'atténuation, ALC : mode de contrôle de niveau.
:DEV :MODE?	Recherche le mode de mesure de l'appareil. Type de réponse : <ATT> <ALC> ATT : mode d'atténuation, ALC : mode de contrôle de niveau.
:SYST :CAL :WAV :MAX?	Recherche la longueur d'onde maximale qui peut être sélectionnée.

Chaîne SCPI	Type de paramètre / Type de réponse / Unité / Information
:SYST :CAL :WAV :MIN?	Recherche la longueur d'onde minimale qui peut être sélectionnée.
:SYST :CAL :WAV :TAB	Définit 10 longueurs d'onde dans la table des λ . Les valeurs de ces longueurs d'onde doivent être saisies par ordre croissant. Exemple : :SYST:CAL:WAV:TAB 820,850,980,1280,1300,1310, 1480,1510,1550,1625
:SYST :CAL :WAV :TAB?	Recherche le contenu de la table des λ .
:SYST :DEV :DEF	Rétablit les valeurs par défaut des paramètres de l'appareil. Ces valeurs sont enregistrées dans l'EEPROM.
:SYST :ERR?	Type de réponse : <NR1>, <STRING RESPONSE_DATA> Recherche l'erreur la plus ancienne dans la file d'erreurs. Exemple : -100, "Command error"
:SYST :PERM :POW	Vérifie que l'appareil est allumé en permanence, c'est-à-dire qu'il ne s'éteint pas après 20 minutes.
:SYST :POW :STEP	Définit la largeur de pas pour augmenter ou réduire l'atténuation (en mode d'atténuation) ou le niveau de sortie (en mode de contrôle de puissance).

Commande en mode d'atténuation

Chaîne SCPI	Type de paramètre / Type de réponse / Unité / Information
:ATT :POW :ATT :ABS	Définit l'atténuation absolue.
:ATT :POW :ATT :ABS?	Type de réponse : <NR3> Unité : dB Recherche l'atténuation absolue.
:ATT :POW :ATT :REL	Type de paramètre : <arr_reval> Définit l'atténuation par rapport à la valeur de référence ou augmente/ réduit l'atténuation relative. Valeur par défaut : 2 dB
:ATT :POW :ATT :REL?	Type de réponse : <NR3> Unité : dB Recherche l'atténuation par rapport à la valeur de référence.
:ATT :POW :REF :VAL	Type de paramètre : <att_refval> ILOSs ATT Définit la valeur à laquelle l'atténuation se réfère en mode d'affichage relatif. Valeur par défaut : 0 dB ILOSs : affaiblissement d'insertion de l'atténuateur, ATT : référence = atténuation réelle.

Chaîne SCPI	Type de paramètre / Type de réponse / Unité / Information
:ATT :POW :REF :VAL?	Type de réponse : <NR3> Unité : dB Recherche la valeur à laquelle l'atténuation se réfère en mode d'affichage relatif.
:ATT :POW :MIN?	Type de réponse : <NR3> Unité : dB Recherche l'atténuation minimale.
:ATT :POW :MAX?	Type de réponse : <NR3> Unité : dB Recherche l'atténuation maximale.
:ATT :POW :REF :STAT	Type de paramètre : <BOOLEAN> Détermine si l'atténuation est affichée en valeur absolue (OFF) ou relative (ON). Valeur par défaut : OFF.
:ATT :POW :REF :STAT?	Type de réponse : <NR1> Recherche si l'atténuation est affichée en valeur absolue ou relative. 0 : valeur absolue, 1 : valeur relative.

Commandes en mode de contrôle de niveau

Chaîne SCPI	Type de paramètre / Type de réponse / Unité / Information
:ALC :NOM :VAL	Type de paramètre : <NR2> MIN MAX DEF Définit la valeur nominale du niveau de puissance de sortie : MIN = - 50 dBm MAX = + 24 dBm DEF = - 10 dBm.
:ALC :NOM :VAL?	Type de réponse : <NR3> Unité : dBm Recherche la valeur nominale du niveau de puissance de sortie.

12 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

OLA-54/-55/-55M

Gamme de longueur d'onde réglable	(par pas de 1 nm)
• OLA-54	750 à 1350 nm
• OLA-55/-55M	1260 à 1650 nm
Longueurs d'onde étalonnées	
• OLA-54	850/1300 nm
• OLA-55/-55M	1310/1550/1625 nm
Réglage d'atténuation	(continu sur la gamme)
• OLA-55	2,0 à 60 dB
• OLA-54/-55M	2,5 à 60 dB
Résolution	
• OLA-54/-55	0,05 dB
• OLA-55M	0,01 dB
Linéarité	$\pm 0,2$ dB
Répétabilité du réglage d'atténuation ¹⁾	$\pm 0,1$ dB
Précision totale de l'atténuation ²⁾	$\pm 0,8$ dB
Réflexion en retour	> 35 dB (typ. 40 dB)
Mode d'affichage	absolu ou relatif
Niveau de référence	
valeur mesurée ou saisie d'un niveau de référence quelconque dans la gamme de 2,00 à + 60,00 dB, un niveau de référence par longueur d'onde	

Direction du signal	
• OLA-54/-55	bidirectionnel
• OLA-55M	unidirectionnel
Niveau d'entrée maximal	+ 20 dBm
Puissance de sortie minimale pour le contrôle de niveau (OLA-55M)	- 50 dBm

- 1) Sans réappariement.
- 2) Incluant les connecteurs (selon la méthode 6 de la CEI 874-1), selon la qualité des connecteurs fixés sur l'OLA-54/-55/-55M.

Caractéristiques générales

Type de fibre	
• OLA-54	50/125 µm
• OLA-55/-55M	9/125 µm
Type de connecteur	
• BN 2280/01/02/41	PC
• BN 2280/21/22	APC
Système d'adaptateur optique	adaptateur interchangeable de la gamme BN 2150/00.xx, adapté pour les systèmes PC et APC

Affichage

Type d'écran	affichage graphique, 64 x 128 pixels, noir et blanc, fonction de rétro-éclairage
--------------	--

Alimentation

Piles sèches	4 x AA, 1,5 V
Accumulateurs rechargeables	NiMH, 4 x AA, 1,2 V, chargement avec accumulateurs installés
Autonomie des piles/accumulateurs (OLA-54/-55)	typ. 300 h (sans rétro-éclairage)
Fonctionnement sur secteur	avec adaptateur/chargeur SNT-121A séparé
Mode d'économie d'énergie	mise hors tension automatique après 20 min environ (désactivable)

Compatibilité électromagnétique (CEM)	CEI 61326
Période d'étalonnage recommandée	2 ans

Température

Gamme nominale d'utilisation	- 10 à + 55 °C
Stockage et transport	- 40 à + 70 °C

Humidité de l'air

Humidité relative $\leq + 30$ °C	5 à 95 %
Humidité absolue $> + 30$ °C	1 à 29 g/m ³

Une condensation occasionnelle peut être admise.

Dimensions et poids

Dimensions (l x h x p)	95 x 60 x 195 mm
Poids	environ 500 g (avec piles/accumulateurs)

Adaptateur/chargeur SNT-121A

Gamme de tension nominale du secteur	100 V à 240 V, courant alternatif
Gamme de fréquence nominale du secteur	47 Hz à 63 Hz
Puissance absorbée maximale	8,5 W
Gamme de température	0 °C à + 40 °C

13 RÉFÉRENCE DE COMMANDE

OLA-54 Optical Power Meter (multimode)	BN 2280/41
OLA-55 Optical Attenuator (monomode, PC)	BN 2280/01
OLA-55 Optical Attenuator (monomode, APC)	BN 2280/21
OLA-54 Optical Attenuator (monomode, FC-PC fix)	BN 2280/31
OLA-55M Optical Attenuator/Level Controller (monomode)	BN 2280/02
OLA-55M Optical Attenuator/Level Controller (monomode, APC)	BN 2280/22
Rapport d'étalonnage	BN 2280/90.01

Accessoires

Adaptateur optique	BN 2150/00.xx
Kit de nettoyage OCK-10	BN 2229/90.21
Bande de nettoyage pour connecteurs optiques	BN 2229/90.07
Bande de nettoyage (recharge)	BN 2229/90.08
Accumulateurs NiMH (taille AA, 1,2 V)	BN 2237/90.02
Adaptateur/chargeur AC SNT-121A (universel)	BN 2277/90.01
Housse MT-1S (pour 1 appareil)	BN 2277/90.02
Housse souple MT-2S (pour 2 a ppareils)	BN 2126/03
Housse souple MT-3S (pour 3 a ppareils)	BN 2126/04
Valise robuste MK-3S (pour 3 a ppareils)	BN 2093/31

INDEX

A

- Accumulateurs
 - conseils 14
 - NiMH 13
 - recharge 15
 - remplacement 14
- Adaptateur
 - de fiche secteur 16
 - montage 17
 - SNT-121A 16
- Affichage des valeurs 21
- Alimentation 13
 - mise sous/hors tension 20
- Appareil
 - configuration 38
 - face avant 10, 12
 - informations 39
 - réception 9

C

- Caractéristiques 53
- Commandes
 - atténuation 50
 - contrôle de niveau 52
 - directes 48
- Condensation 9
- Configuration 38
- Contraste 38
- Contrôle
 - de niveau 33
 - du contenu 9

D

- Démarrage 9
- Différences entre modèles 1

E

- Emballage 9
- Entretien 44

F

- Face avant
 - OLA-54/-55 10
 - OLA-55M 12
- Fonctionnement
 - sur batterie 13
 - sur secteur 16
- Fonctions 2
 - de base 20

I

- Informations d'identification 39

L

- Longueur d'onde
 - sélection 23
 - table 23

M

- Menus
 - ALC MAIN 42
 - ATT MAIN 41
 - CONFIGURATION 43
 - MAIN 40
 - navigation 22
 - SHOW INFO 39
- Microprogramme 39
- Mise en route 9

N

Nettoyage
de l'appareil 44
des connecteurs 44

Niveau
de référence 27
de sortie 35,

O

OLA-54/-55
atténuation 26
réglage 25
utilisation 25
valeurs absolues 26
valeurs relatives 26

OLA-55M
atténuation 28, 32
contrôle de niveau 33
réglage 29
valeurs absolues 32
valeurs relatives 32

P

Piles sèches 13
conseils 14
remplacement 14

Protection de
l'environnement 15

R

Raccordement
par adaptateur 17
par câble
d'adaptation 19

Réception de l'appareil 9

Recyclage 15

Références de
commande 57

S

Sécurité 5
laser 6
SNT-121A 16

T

Table
des lambda 23
des niveaux de
sortie 36

Télécommande 45

U

Usage recommandé 5

V

Valeurs par défaut 39

Programme de gestion de l'environnement de Viavi

Nos produits de test des équipements et réseaux de télécommunication et de transmission de données se sont toujours distingués par leurs excellentes performances et leur qualité. Dans cette tradition de renommée internationale, Viavi a mis en place un programme de gestion proactive de l'environnement.

La gestion de l'environnement fait partie intégrante de la philosophie et de la stratégie d'activité de Viavi qui nécessitent le développement de solutions productives à long terme aux problèmes des principaux secteurs de l'économie, de la technologie et de l'écologie.

Chez Viavi, un programme de gestion systématique de l'environnement est essentiel pour notre politique environnementale et il améliore la coopération entre les membres de notre entreprise et nos partenaires commerciaux.

Champs d'application du programme

Conception et fabrication des produits

Lors des phases d'étude et de fabrication des produits Viavi, les restrictions et les exigences liées à l'environnement sont prises en compte. Une attention particulière est portée aux matières premières et aux composants finis sélectionnés ainsi qu'aux procédés de fabrication utilisés, en passant par la consommation d'énergie dans l'usine, jusqu'aux étapes ultimes de la vie d'un produit, y compris son désassemblage.



Matières dangereuses

Viavi évite d'utiliser ou utilise avec soin toute matière dangereuse au cours du procédé de fabrication ou dans le produit final. Si l'utilisation d'une matière dangereuse ne peut être évitée, elle est identifiée dans la documentation du produit et clairement signalée sur le produit lui-même.

Matériaux d'emballage

Dans la mesure du possible, les matériaux d'emballage réutilisables ou biodégradables, constitués d'une seule substance, sont privilégiés.

Partenariats pour la gestion de l'environnement

Viavi encourage ses clients et fournisseurs soucieux de s'engager sérieusement dans cette démarche à contacter Viavi afin d'établir leurs propres programmes de gestion de l'environnement.

Recyclage des produits usagés

Ce produit est conforme à la Directive de l'Union Européenne 2002/96/CE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE). Vous devez donc mettre ce produit au rebut de manière séparée, conformément à la législation en vigueur dans votre pays, et non pas dans une décharge municipale dépourvue de système de tri.

Dans l'Union Européenne, tous les équipements achetés auprès de Viavi après le 13 août 2005 peuvent être retournés à la fin de leur durée de vie utile pour une mise au rebut.

Pour obtenir des informations sur les services de collecte et de réexpédition disponibles, contactez le Centre d'assistance technique local de Viavi.



Pour en savoir plus sur notre programme de gestion de l'environnement, contactez-nous :

www.viavisolutions.com.



North America	+1 844-468 4284
Latin America	+1 954 688 5660
China	+86 21 6859 5260
Germany	+49 7121 86 0

Die in diesem Dokument enthaltenen Produktspezifikationen und Produktbeschreibungen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. © 2016.12