

OLP-57 SMART Optical Power Meter

Un mesureur de puissance optique sélectif FTTx/PON



- Caractéristiques**
- Le premier testeur compatible BPON/EPON/GPON
 - Mesureur de puissance FTTx sélectif avec mode Passant, capable de mesurer simultanément aux 3 longueurs d'onde 1490, 1550 et 1310 nm dans un système FTTx/PON
 - Analyse aisée avec indication bon/mauvais grâce aux multiples seuils configurables par l'utilisateur pour chaque longueur d'onde (10 groupes de paramètres prédéfinis)
 - Ecran rétro-éclairé, affichant simultanément tous les paramètres de mesure aux 3 longueurs d'onde
 - Système d'adaptateur universel (BN 2150/00.xx) pour connecteurs de 2,5 mm et 1,25 mm
 - Grande autonomie batterie grâce à 4 piles de taille AA
 - Transfert de données par interface USB
 - Mode Burst pour 1310 nm dans le sens montant

Les testeurs portatifs optiques de notre gamme SMART vont au-delà des mesures de base

Avec plus de 70 000 appareils déjà utilisés, JDSU poursuit sur la voie de la réussite avec sa gamme Smart qui permet aux réseaux de passer au niveau de performance supérieur. Les nouveaux testeurs SMART sont des produits intelligents, à capacité de mesure supérieure, qui permettent de tester tous les signaux et systèmes optiques, y compris les réseaux à large bande, les réseaux optiques passifs et le Gigabit Ethernet.

Tous les testeurs optiques de la gamme SMART offrent les avantages suivants :

- Nombreuses longueurs d'onde d'étalonnage assurant la plage de performances la plus élevée du marché
- SMARTStar, une interface graphique rapide, simple et conviviale
- SMARTEnergy, un système de gestion d'alimentation économique
- SMARTBag, une housse pour transporter l'appareil en toute sécurité et l'utiliser en gardant les mains libres
- Port USB pour la commande à distance ainsi que pour générer et analyser facilement des rapports de mesure sous Microsoft Excel™
- Traçabilité des mesures conforme aux normes internationales et garantissant une précision élevée
- Construction robuste, anti-choc et anti-éclaboussure pour l'utilisation sur le terrain
- Démarrage rapide ne nécessitant aucun temps de préchauffage, diminuant la durée des tests

OLP-57 SMART Selective Optical Power Meter for FTTx/PON est un mesureur de puissance ultra performant pour le test d'installation et de maintenance des systèmes FTTx/PON. Son mode Passant permet d'effectuer simultanément des mesures sur la fibre aux 3 longueurs d'onde 1490 et 1550 nm dans le sens descendant, et 1310 nm dans le sens montant. La voie 1310 nm garantit des mesures de puissance correctes sur les signaux PON montants en rafale.



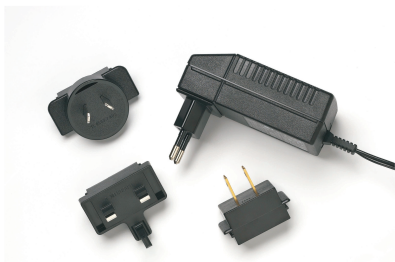
Kit de nettoyage pour connecteurs optiques OCK-10 (accessoire)



Testeur de fibres optiques OVF-1 (accessoire)



Adaptateurs optiques (BN 2150)



Adaptateur AC universel (SNT-121A)



Cache anti-poussière pour l'interface optique

Système anti-choc

Ecran (128 x 64 points) affichant simultanément jusqu'à 3 résultats

Activation du rétro-éclairage de l'écran

Navigation conviviale par menu

Commande de mise sous/hors tension (désactivation après 20 min)

Connexion USB

JDSU OFS-355 Download Manager

Connect: USB (COM 3), Return Loss Meter ORL-55/01.00, SN: FM-0006, SW: V03.00

Download: Downloading 3 results... 3, Converting 3 results... 3, Ready

Copy .., Print .., Save .., Reset .., Clear ..

Group	Meas	Date	Time	λ1 nm	Level @ λ1	Unit	λ2 nm	Level @ λ2	Unit
1	1	22 Sep. 2005	10:41:49	1310	14,23	dB	1550	14,11	dB
1	2	22 Sep. 2005	10:42:56	1310	35,18	dB	1550	34,89	dB
1	3	22 Sep. 2005	10:43:16	1310	14,23	dB	1550	14,11	dB
1	4	22 Sep. 2005	10:44:00	1310	35,18	dB	1550	34,89	dB
1	5	22 Sep. 2005	10:45:09	1310	15,63	dB			
1	6	22 Sep. 2005	10:46:14	1550	18,58	dB			
1	7	22 Sep. 2005	10:47:14	1310	14,22	dB			
1	8	22 Sep. 2005	10:48:32	1550	16,32	dB			

OFS-355 Optical Fiber Assistant Software –
Logiciel gratuit de génération de rapport de mesures sur PC

3

Caractéristiques techniques**Caractéristiques sélectives en longueur d'onde pour FTTx⁽¹⁾***Mesure de 1310 nm (sens montant)*

Bande passante	1260 à 1360 nm
Isolation des bandes	1490/1550 nm > 50 dB
Niveau d'entrée max. admis	+ 17 dBm
Gamme de mesure	+ 10 à - 35 dBm

Mesure de 1490 nm (sens descendant)

Bande passante	1480 à 1500 nm
Isolation de la bande	1550 nm > 50 dB
Isolation de la bande	1310 nm > 50 dB
Niveau d'entrée max. admis	+ 15 dBm
Gamme de mesure	+ 10 à - 50 dBm

Mesure de 1550 nm (sens descendant)

Bande passante	1530 à 1570 nm
Isolation de la bande 1490 nm	>50 dB
Isolation de la bande 1310 nm	>50 dB
Niveau d'entrée max. admis	+26 dBm
Gamme de mesure	+26 à -50 dBm

Précision de mesure

Incertitude intrinsèque ^(2, 3, 4)	± 0,5 dB
PDL	<± 0,25 dB
Linéarité ^(2, 5)	± 0,06 dB
Affaiblissement d'insertion ^(2, 4)	<1,5 dB

Mémoire

Capacité d'enregistrement	1000 résultats de mesure
Exportation de données/télécommande	via l'interface USB

Caractéristiques générales

Affichage	écran graphique éclairé, résolution 128 × 64 points
Résultats affichés en	dBm, dB, mW, µW OK/échec
Résolution ⁽⁶⁾	0,01 dB/0,001 µW
Rétro-éclairage	

Interface optique

Type de fibre	9/125 µm
Adaptateur de connecteur optique interchangeable de la gamme	BN 2150/00.xx
Connecteurs 2,5 mm :	FC, ST, SC, DIN
Connecteurs 1,25 mm :	LC, adaptateur MU

Alimentation

4 piles sèches	Mignon (AA) 1,5 V
ou 4 accumulateur NiMH rechargeables	Mignon (AA) de 1,2 V
Autonomie sur piles sèches	
Mode Large bande	>60 h ⁽⁷⁾

Mode Rafale >35 h

Economie d'énergie des piles/accumulateurs : l'appareil se met automatiquement hors tension après environ 20 minutes (cette fonction peut être désactivée)

Fonctionnement sur secteur via l'adaptateur AC séparé

Fonction intégrée de recharge rapide des accumulateurs (2 h)

Alimentation externe de 12 V CC via un adaptateur AC

Compatibilité électromagnétique

Selon normes EN 50081-1 et EN 50082-1 (conformité CE)

Etalonnage

Intervalle recommandé : 3 ans

Température ambiante

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

Dimensions et poids

L × H × P	95 × 60 × 195 mm environ
Poids	~500 g environ

(1) est définie en tant que rejet de signaux voisins par rapport au signal de mesure.

(2) Dans les conditions de référence : à 23°C ± 3°, longueurs d'onde 1310/1490/1550 nm ± 2 nm.

(3) A - 7 dBm, hormis l'incertitude du connecteur d'entrée.

(4) Avec connecteur DIN.

(5) De +15 à -30 dBm à 1490 nm, 1550 nm de +10 à -20 dBm à 1310 nm sens montant de +10 à -40 dBm en mode large-bande (versions 2289/04 et 2289/24)

(6) Pour une puissance > -40 dBm

(7) Versions 2289/04 et 2289/24

Références commerciales

N° de commande	Appareil
BN 2289/03	OLP-57 Mode Passant : 1310 nm, 1490 nm, 1550 nm, interface /PC
BN 2289/04	OLP-57 Mode Passant : 1310 nm, 1490 nm, interface /PC, avec mesureur de puissance mode large bande
BN 2289/23	OLP-57 Mode Passant : 1310 nm, 1490 nm, 1550 nm, interface /APC
BN 2289/24	OLP-57 Mode Passant : 1310 nm, 1490 nm, interface /APC, avec mesureur de puissance mode large bande

OFS-355 Optical Fiber Assistant Software

Logiciel gratuit de documentation sur PC (disponible à l'adresse http://www.jdsu.com/test_and_measurement/customer_care/software_updates/index.html)

Éléments livrés avec l'OLP-57

Deux adaptateurs interchangeables de la gamme BN 2150/00.xx
 4 piles sèches Mignon/AA, de 1,5 V
 Notice d'utilisation
 Housse MT-1S

Accessoires

N° de commande	Accessoires
BN 2150/00.32	Adaptateur optique universel ST
BN 2150/00.50	Adaptateur optique universel DIN 47256
BN 2150/00.51	Adaptateur optique universel FC-PC, FC-APC
BN 2150/00.58	Adaptateur optique universel SC-PC, SC-APC
BN 2150/00.59	Adaptateur optique universel LC
BN 2229/90.21	Kit de nettoyage pour connecteurs optiques OCK-10
BN 2229/90.07	Bande de nettoyage optique
BN 2229/90.08	Bande de rechange pour bande de nettoyage optique
BN 2237/90.02	Accumulateurs NiMH Mignon/AA, de 1,2 V (4 requis par appareil)
BN 2277/90.01	Adaptateur AC universel (SNT-121A)
K804	Câble de connexion USB
BN 2277/90.02	Housse MT-1S pour 1 appareil
BN 2126/03	Housse MT-2S pour 2 appareils
BN 2126/04	Housse MT-3S pour 3 appareils
BN 2093/31	Valise robuste MK-3S pour 3 appareils
BN 2289/90.01	Rapport d'étalonnage

Pour obtenir plus d'informations sur les adaptateurs de mesure, les câbles et les coupleurs fibres optiques, reportez-vous au feuillet technique séparé intitulé "JDSU Fiber Optic Test Adapters and Cables".

All statements, technical information and recommendations related to the products herein are based upon information believed to be reliable or accurate. However, the accuracy or completeness thereof is not guaranteed, and no responsibility is assumed for any inaccuracies. The user assumes all risks and liability whatsoever in connection with the use of a product or its applications. JDSU reserves the right to change at any time without notice the design, specifications, function, fit or form of its products described herein, including withdrawal at any time of a product offered for sale herein. JDSU makes no representations that the products herein are free from any intellectual property claims of others. Please contact JDSU for more information. JDSU and the JDSU logo are trademarks of JDS Uniphase Corporation. Other trademarks are the property of their respective holders. © 2006 JDS Uniphase Corporation. All rights reserved. 30137495 001 0706 SMART-OLP57.DS.FOPTM.FR

Test & Measurement Regional Sales

NORTH AMERICA TEL: 1 866 228 3762 FAX: +1 301 353 9216	LATIN AMERICA TEL:+55 11 5503 3800 FAX:+55 11 5505 1598	ASIA PACIFIC TEL:+852 2892 0990 FAX:+852 2892 0770	EMEA TEL:+49 7121 86 2222 FAX:+49 7121 86 1222	WEBSITE: www.jdsu.com/fiberoptictest
---	--	---	---	---