

## SmartClass™ OLP-55

### Optical Power Meter



#### Key Benefits

- Première fonction de compensation automatique de l'industrie (brevet en cours) garantissant la meilleure précision du marché, sans compensation manuelle
- Fonction Auto-lambda pour détecter automatiquement la longueur d'onde afin d'accélérer le test et d'éviter les erreurs de réglage de l'appareil
- Fonctions TWINtest et TRIPLetest (nouvelle) pour exécuter des tests simultanés à plusieurs longueurs d'onde
- Déflecteur de réflexion réduisant les multiples réflexions entre l'adaptateur et la photodiode, augmentant ainsi la précision (adaptateur BN 2014/00.xx)
- Conçu pour les tests FTTx
- Option localisateur de défaut visuel à 635 nm
  - Option économique permettant de tracer, router et vérifier la continuité des fibres
  - Adaptateur universel de type « push-pull » de 2,5 mm (1,25 mm de diamètre sur option)
- Option de stockage de données par USB maître
  - Stockage de données illimité grâce à l'utilisation de clés mémoire USB
  - Transfert de données et stockage des résultats de mesure rapide et facile.

#### Les portables optiques de notre gamme JDSU SmartClass vont au-delà des mesures de base

Avec plus de 150 000 de ses portables optiques déjà utilisés, JDSU lance une nouvelle gamme baptisée SmartClass destinée à faciliter la migration de votre réseau vers le niveau de performance supérieur.

Les nouveaux portables SmartClass 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 portables optiques de la gamme SmartClass offrent les avantages suivants :

- Jusqu'à 900 longueurs d'ondes à sélectionner : une des plus grandes performances de l'industrie .
- Une capacité de stockage jusqu'à 1000 résultats avec mémorisation des données date et heure.
- Un affichage graphique retro-éclairé montrant jusqu'à 3 mesures simultanément.
- Port USB esclave pour contrôle à distance et génération facile de rapports basés sur Microsoft Excel™.
- Système de gestion de l'alimentation unique offrant 4 moyens différents d'alimenter l'instrument.
- Démarrage rapide ne nécessitant aucun temps de préchauffage et réduisant la durée des tests.
- Construction robuste, anti-choc et anti-éclaboussure pour l'utilisation sur le terrain

2

Accessoires



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



Microscope optique OIM-400



Adaptateurs optiques (BN 2014) pour la sortie de la source laser



Adaptateur/chargeur AC universel SNT-121A

SmartClass OLP-55 Optical Power Meter est un mesureur de puissance ultra performant pour le test, l'installation et la maintenance des câbles et des réseaux monomodes et multimodes. Il établit un nouveau standard de l'industrie en terme de précision grâce à sa fonction intégrée et unique de compensation automatique (brevet en cours) du courant d'obscurité, permettant ainsi d'accroître la précision des mesures.



| JDSU                     |      | Connect                        | Download                 | Copy ...<br>Print ...<br>Save ... |             |            |          |             |            |
|--------------------------|------|--------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|-------------|------------|----------|-------------|------------|
| OFS-355 Download Manager |      | USB (COM 2)                    | Downloading 3 results. 3 | Reset ...                         |             |            |          |             |            |
|                          |      | Return Loss Meter OPL-55/01.00 | Converting 3 results. 3  | Clear ...                         |             |            |          |             |            |
|                          |      | SN: FM-0006                    | Ready                    |                                   |             |            |          |             |            |
|                          |      | SW: V03.00                     |                          |                                   |             |            |          |             |            |
| Group                    | Meas | Date                           | Time                     | λ1<br>nm                          | Level<br>dB | Unit<br>dB | λ2<br>nm | Level<br>dB | Unit<br>dB |
| 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                              | 19,69       | 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         |          |             |            |

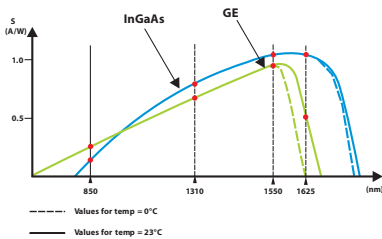
OFS-355 Optical Fiber Assistant Software – Logiciel gratuit de documentation sur PC

## Caractéristiques techniques

|   | Usage général<br>BN 2277/01 et /11   | Haute sensibilité<br>BN 2277/02   | Haute puissance (26 dBm)<br>BN 2277/03  | Très haute puissance (30 dBm)<br>BN 2277/04   |
|---|--|---|---|---|
| Gamme de longueur d'onde réglage            | 780 à 1650 nm<br>in 1 nm increments  | 800 à 1700 nm<br>in 1 nm increments   | 800 à 1700 nm<br>in 1 nm increments   | 800 à 1700 nm<br>in 1 nm increments   |
| Nombre de longueur d'ondes à sélectionner   | 870  | 900   | 900   | 900   |
| Longueur d'ondes calibrées                  | 850, 1310, 1550, 1625 nm   |   |   |   |
| Photodiode                                  | Germanium (GE)   | InGaAs  | filtered InGaAs   | filtered InGaAs   |
| Type de fibre                               | 9/125 à 100/140 µm   | 9/125 à 62,5/125 µm   | 9/125 à 62,5/125 µm   | 9/125 à 62,5/125 µm   |
| Gamme d'affichage                           | -70 à +20 dBm  | -80 à +15 dBm   | -60 à +26 dBm   | -60 à +30 dBm   |
| Niveau maximal admis                        | +20 dBm  | +15 dBm   | +26 dBm   | +30 dBm   |
| Incertitude intrinsèque <sup>(1)</sup>      | ± 0,13 dB (± 3%)   | ± 0,13 dB (± 3%)  | ± 0,13 dB (± 3%)  | ± 0,13 dB (± 3%)  |
| Incertitude de mesure totale <sup>(2)</sup> | -60 to +18 dBm<br>850 nm ± 0,25 dB ± 0,8 nW<br>1300, 1310 nm ± 0,2 dB ± 0,2 nW<br>1550 nm ± 0,4 dB ± 0,2 nW<br>1625 nm <sup>(1)</sup> ± 1,5 dB (typ.) ± 0,6 nW | -70 to +11 dBm<br>850 nm ± 0,3 dB ± 0,15 nW<br>1300, 1310 nm ± 0,2 dB ± 0,02 nW<br>1550 nm ± 0,2 dB ± 0,02 nW<br>1625 nm ± 0,4 dB ± 0,02 nW | -47 to +26 dBm<br>850 nm ± 0,33 dB ± 25 nW<br>1300, 1310 nm ± 0,25 dB ± 4 nW<br>1550 nm ± 0,25 dB ± 4 nW<br>1625 nm ± 0,5 dB ± 4 nW | -47 to +30 dBm<br>850 nm ± 0,33 dB ± 25 nW<br>1300, 1310 nm ± 0,25 dB ± 4 nW<br>1550 nm ± 0,25 dB ± 4 nW<br>1625 nm ± 0,5 dB ± 4 nW |

(1) Dans les conditions de référence : -20 dBm (CW), 1310 nm ± 1 nm, 23°C ± 3K, jusqu'à 75% d'humidité relative, fibre de test de 9 à 50 µm avec connecteur DIN

(2) De -5 à +45°C



Les photodiodes sont utilisées pour la conversion des signaux optiques en signaux électriques. Elles ont différentes caractéristiques spectrales dépendant du type de semi-conducteur. Les photodiodes à Germanium (GE) et Indium Gallium Arsenide (InGaAs) conviennent aux deuxième, troisième et quatrième fenêtres optiques de la bande spectrale, où leur sensibilité est la plus élevée.

Les diodes Ge, qui sont utilisées comme une variante bascoût dans les quatre fenêtres optiques, sont les plus sensibles à la température.

Choisir la longueur d'onde correcte et une plage dynamique suffisamment large pour la source optique laser et le récepteur est crucial pour la précision des résultats de la mesure

### Caractéristiques générales

Détection de modulation (détection de fibre) 270 Hz, 1 kHz, 2 kHz

Détection Auto-lambda (λ) : 850 à 1650 nm

### Mémoire

Mémoire de données 1000 résultats de mesure

Lecture de données/télécommande via l'interface USB esclave

Mémoire de données (option) via l'interface USB maître

### Affichage

Ecran graphique, résolution de 128 × 64 points, affiche jusqu'à trois valeurs de puissance simultanément

Résolution 0,01 dB/0,001 µW

Résultats affichés en dBm, dB, mW, µW

Rétro-éclairage activable/désactivable via un touche séparée

### Connecteur optique

L'adaptateur interchangeable de la gamme BN 2014/00.xx pour les mesures sur des connecteurs avec surface terminale biseauté ou plane

Connecteurs 2,5 mm : FC, ST, SC, DIN, E2000

Connecteurs 1,25 mm : LC, MU adapter

### Alimentation

4 piles sèches Mignon/AA, 1,5 V ou

4 accumulateurs NiMH rechargeables Mignon/AA, 1,2 V

Autonomie sur piles sèches >100 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 heures)

### Compatibilité électromagnétique

Selon norme IEC 61326 (conformité CE)

### Etalonnage

Intervalle recommandé 3 ans

### Température ambiante

Gamme nominale d'utilisation -10 à +55°C

Stockage et transport -40 à +70°C

### Dimensions et poids

L × H × P 95 × 60 × 195 mm environ  
(3.74 × 2.36 × 7.68 in)

Weight 500 g environ

### Accessoires pour localisateur de défaut visuel

BN 2252/02 Adaptateur UPP pour connecteur 1,25 mm



S3122 Adaptateur UPP pour connecteur de 2,5 mm à 1,25 mm (LC)



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

**Références de commande**

| N° de commande    | Appareil  |
|-------------------|---|
| BN 2277/01 et /11 | SmartClass OLP-55 diode GE, usage général                     |
| BN 2277/02        | SmartClass OLP-55 diode InGaAs, haute sensibilité             |
| BN 2277/03        | SmartClass OLP-55 diode InGaAs, haute puissance (26 dBm)      |
| BN 2277/04        | SmartClass OLP-55 diode InGaAs, très haute puissance (30 dBm) |

| N° de commande | Option  |
|----------------|---|
| BN 2252/90.10  | Visual Fault Locator                                  |
| BN 2277/90.06  | Stockage de données sur clé USB (clé USB non fournie) |

**OFS-355 Optical Fiber Assistant Software**

Logiciel gratuit de documentation sur PC (disponible à l'adresse [http://www.jdsu.com/global/customer\\_care/Software\\_Updates/index.html](http://www.jdsu.com/global/customer_care/Software_Updates/index.html))

**Éléments livrés avec SmartClass OLP-55**

Adaptateur interchangeable de la gamme BN 2014/00.xx, 4 piles sèches Mignon/AA de 1,5 V, notice d'utilisation, housse MT-1S

| N° de commande | Accessoires  |
|----------------|--|
| BN 2014/00.21  | Adaptateur optique type ST                                   |
| BN 2014/00.24  | Adaptateur optique type SC                                   |
| BN 2014/00.09  | Adaptateur optique type FC                                   |
| BN 2014/00.17  | Adaptateur optique type DIN                                  |
| BN 2014/00.26  | Adaptateur optique type E-2000                               |
| BN 2014/00.27  | Adaptateur universel push/pull pour DIN, FC, SC, ST          |
| BN 2014/00.28  | Adaptateur universel push/pull pour LC, MU                   |
| BN 2229/90.21  | OCK-10 Kit de nettoyage pour connecteurs optiques            |
| 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, 1.2 V (4 requis par appareil) |
| BN 2277/90.01  | SNT-121A Adaptateur AC universel                             |
| 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 2092/31     | Valise robuste MK-3S pour 3 appareils                        |
| BN 2277/90.03  | Rapport d'étalonnage   |

**Test & Measurement Regional Sales**

|   |  |   |   |  |
|---|--|---|---|--|
| <b>NORTH AMERICA</b><br>TEL: 1 866 228 3762<br>FAX: +1 301 353 9216 | <b>LATIN AMERICA</b><br>TEL: +1 954 688 5660<br>FAX: +1 954 345 4668 | <b>ASIA PACIFIC</b><br>TEL: +852 2892 0990<br>FAX: +852 2892 0770 | <b>EMEA</b><br>TEL: +49 7121 86 2222<br>FAX: +49 7121 86 1222 | <b>WEBSITE: <a href="http://www.jdsu.com/test">www.jdsu.com/test</a></b> |
|---|--|---|---|--|