

## SmartClass™ OLS-55 et OLS-56

### Optical Laser Sources



#### Key Features

- Générateur laser utilisant jusqu'à 4 longueurs d'onde qui accroissent la flexibilité dans les applications monomodes et multimodes
- Réglage du niveau de sortie garantissant une puissance correcte pour des applications individuelles
- Communication avec les mesureurs de puissance de JDSU pour les fonctions Auto-lambda, TWINtest et TRIPLEtest
- Stabilité élevée du niveau de sortie grâce à l'isolant optique intégré et à la commande de puissance optique
- 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)

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

Avec plus de 100 000 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 :

- Nombreuses longueurs d'onde d'étalonnage assurant la plage de performances la plus élevée de l'industrie
- Interface graphique rapide, simple et conviviale
- Système de gestion d'alimentation économique
- Courroie de transport permettant de garder les mains libres sur le terrain
- Port USB pour commander à distance
- Construction robuste, anti-choc et anti-éclaboussure pour l'utilisation sur le terrain

SmartClass OLS-55/OLA-56 (optical laser sources) sont disponibles dans différentes versions destinées à différentes applications et offrent une souplesse accrue pour le test, l'installation et la maintenance des réseaux optiques monomodes et multimodes.

SmartClass OLS-55/OLS-56 est conçu pour être conjointement utilisé avec l'un des mesureurs de puissance du porte-feuille de JDSU.

2

Accessoires



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



Microscope optique OIM-400



Adaptateurs optiques (BN 2150) pour la sortie de la source laser.



Adaptateur/chargeur AC universel (SNT-121A)



## Caractéristiques Techniques

	SmartClass OLS-55 BN 2279/02	SmartClass OLS-55 BN 2279/02	SmartClass OLS-55 BN 2279/03	SmartClass OLS-55 BN 2279/04	SmartClass OLS-56 BN 2279/05
Longueurs d'onde nominales <sup>(1)</sup>	1310 et 1550 nm	1310, 1550 et 1625 nm	1310, 1490 et 1550 nm	1490, 1625 nm	850, 1300, 1310 et 1550 nm
Largeur spectrale (moyenne quadratique)	5 nm	5 nm	5 nm	5 nm	5 nm
Nombre de ports	Single port	Single port	Single port	Single port	Dual port
Type de fibre	9/125 µm	9/125 µm	9/125 µm		9/125, 50/125 µm
Gamme de puissance de sortie <sup>(2)</sup>	-7 dBm to 0 dBm, réglable séparément	-7 dBm to 0 dBm, réglable séparément	-7 dBm to 0 dBm, <sup>(5)</sup> réglable séparément	-7 dBm to -3 dBm réglable séparément	-7 dBm to 0 dBm, réglable séparément <sup>(6)</sup>
Résolution de réglage de puissance	0,01 dB	0,01 dB	0,01 dB	0,01 dB	0,01 dB
Stabilité du signal <sup>(3)</sup>	Court terme : ± 0,02 dB, en 15 min Long terme : ± 0,2 dB, en 8 heures	Court terme : ± 0,02 dB, en 15 min Long terme : ± 0,2 dB, en 8 heures	Court terme : ± 0,02 dB, en 15 min Long terme : ± 0,2 dB, en 8 heures	Court terme : ± 0,02 dB, en 15 min Long terme : ± 0,2 dB, en 8 heures	Court terme : ± 0,02 dB, en 15 min Long terme : ± 0,2 dB, en 8 heures
Erreur de poursuite (à longueurs d'onde nominales) <sup>(2)</sup>	± 0,3 dB	± 0,3 dB	± 0,3 dB	± 0,3 dB	± 0,3 dB
Modes	Onde continue (CW), onde modulée (270 Hz, 1 kHz, 2 kHz), Auto-λ <sup>(4)</sup> (codage du signal pour détection automatique de la longueur d'onde du mesurer de puissance)	Onde continue (CW), onde modulée (270 Hz, 1 kHz, 2 kHz), Auto-λ <sup>(4)</sup> (codage du signal pour détection automatique de la longueur d'onde du mesurer de puissance)	Onde continue (CW), onde modulée (270 Hz, 1 kHz, 2 kHz), Auto-λ <sup>(4)</sup> (codage du signal pour détection automatique de la longueur d'onde du mesurer de puissance)	Onde continue (CW), onde modulée (270 Hz, 1 kHz, 2 kHz), Auto-λ <sup>(4)</sup> (codage du signal pour détection automatique de la longueur d'onde du mesurer de puissance)	Onde continue (CW), onde modulée (270 Hz, 1 kHz, 2 kHz), Auto-λ <sup>(4)</sup> (codage du signal pour détection automatique de la longueur d'onde du mesurer de puissance)

(1) ± 20 nm typiquement

(2) Signal CW, T = 23°C ± 3 K, incertitude de connecteur exclus

(3) A une gamme de température de -10 °C à +55 °C, ΔT = ± 0,3 K

(4) Fonctionne uniquement avec JDSU OLP-55

(5) -7 dBm à -3 dBm pour 1490 nm

(6) Laser 850 nm : Puissance de sortie ajustable entre -7 à -5 dBm

(7) Une longueur d'onde active, puissance de sortie -7 dBm

## Caractéristiques Générales

Détection de fibre avec différentes fréquences de modulation

Télécommande via l'interface USB

## Affichage

Ecran graphique, résolution de 128 × 64 points, affiche jusqu'à 4 écrans d'état des lasers

Rétro-éclairage activable/désactivable via une touche séparée

## Interface optique

L'adaptateur interchangeable de la gamme BN 2150/00.xx permet les mesures sur des systèmes à contact physique avec surface terminale biseautée ou plane

## Alimentation

4 piles sèches Mignon/AA de 1,5 V ou

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

Autonomie <sup>(7)</sup> sur piles sèches >45 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)

## Compatibilité électromagnétique

Selon norme IEC 61326 (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

## Accessoires pour localisateur de défaut visuel

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



S3122 Adaptateur UPP pour connecter 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**

No de commande	Appareil
BN 2279/01	SmartClass OLS-55 (1310/1550 nm, PC)
BN 2279/21	SmartClass OLS-55 (1310/1550 nm, APC)
BN 2279/02	SmartClass OLS-55 (1310/1550/1625 nm, PC)
BN 2279/22	SmartClass OLS-55 (1310/1550/1625 nm, APC)
BN 2279/03	SmartClass OLS-55 (1310/1490/1550 nm, PC)
BN 2279/23	SmartClass OLS-55 (1310/1490/1550 nm, APC)
BN 2279/04	SmartClass OLS-55 (1490/1625 nm, PC)
BN 2279/05	SmartClass OLS-56 (1310/1550, 850/1300 nm)

No de commande	Option
BN 2252/90.10	Localisateur de défaut visuel
BN 2277/90.01	Adaptateur/chargeur AC universel (SNT-121A)
BN 2237/90.02	Accumulateurs NiMH, Mignon/AA, 1.2 V (4 requis par appareil)

**Eléments livrés avec le SmartClass OLS-55**

Adaptateur interchangeable de la gamme BN 2150/00.xx, 4 piles sèches Mignon/AA de 1,5 V, notice d'utilisation, housse MT-1S

No de commande	Accessoires
BN 2150/00.32	Adaptateur optique type ST
BN 2150/00.58	Adaptateur optique type SC
BN 2150/00.51	Adaptateur optique type FC
BN 2150/00.50	Adaptateur optique type DIN
BN 2150/00.59	Adaptateur optique type LC
BN 2252/01	OVF-1 Testeur de fibres optiques
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 2093/31	Valise robuste MK-3S pour 3 appareils
BN 2279/90.01	Rapport d'étalonnage

**Test & Measurement Regional Sales**

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