

## Широкополосные источники оптического излучения OBS-55/500/550 серии SMART

Высококачественный источник оптического излучения для измерения поляризационной модовой дисперсии (PMD), хроматической дисперсии (CD) и профиля затухания (AP)



OBS-55: Для измерения PMD и профиля затухания

### Основные возможности

- Конструктивное исполнение SmartClass для работы в жестких условиях окружающей среды
- Работают от батареек и аккумуляторов, портативные, пригодны для использования в полевых условиях
- Широкий диапазон длин волн охватывает частотный план DWDM систем
- Широкий динамический диапазон для тестирования PMD и CD сверхдлинных секций линий связи

Развертывание и испытание сети доставки услуг 10GE/40G переносит задачу определения характеристик волокна на группы технической поддержки эксплуатации сети.

В связи с тем, что на выезды приходится брать больший набор измерительных инструментов, необходимо найти экономичное решение и обеспечить быстрый возврат инвестиций. Растущее число проектов приводит к увеличению спроса на более высокую производительность при большей надежности и доступности.

### Характеристики источников оптического излучения серии SMART компании JDSU выходят за рамки базовых возможностей

С помощью источника **OBS-55** серии Smart, излучающего поляризованный свет в широком спектре длин волн, можно проводить измерения PMD в широком динамическом диапазоне. Благодаря широкому динамическому диапазону мощности, с помощью этого источника можно измерить полностью всю волоконно-оптическую линию связи, включая все компоненты этой линии (такие, как мультиплексоры ROADM и усилители EDFA).

В источниках **OBS-500/550** три измерительных приложения объединены в одном прочном и брызгозащищенном корпусе, предназначенном для использования в полевых условиях. Благодаря большой выходной мощности (OBS-550) и широкому диапазону длин волн с их помощью можно определять характеристики оптоволоконной сети любой конфигурации. При использовании с модулем ODM компании JDSU (для платформ T-BERD/MTS-6000/8000) можно с высокой точностью выполнять измерения CD, PMD и AP.



OBS-550: Для измерения CD, PMD и профиля затухания

2



**Технические характеристики**

	<b>OBS-55</b>	<b>OBS-500</b>	<b>OBS-550</b>
Диапазон длин волн	от 1520 до 1620 нм	от 1460 до 1625 нм	от 1460 до 1625 нм
Уровень выходной мощности	≥ 0 дБм (≥ -3 дБм модулированный)	≥ 0 дБм	+15 дБм (от 1530 до 1610 нм) <sup>1</sup> ≥ 0 дБм (от 1460 до 1625 нм) <sup>2</sup>
Спектральная плотность мощности	>-42 дБм/0,1 нм	> -46 дБм/0,1 нм	> -46 дБм/0,1 нм (от 1460 до 1625 нм) <sup>2</sup> -30 дБм/0,1 нм (от 1500 до 1580 нм) <sup>1</sup>
Режим поляризации	Поляризованный	Поляризованный или неполяризов.	Поляризованных или неполяризованный <sup>1</sup>
Индикация режима работы	Дисплей (128x64 точек)	Светодиоды (без дисплея)	
Оптический интерфейс	PC/сменные	PC/система сменных адаптеров	
Время работы от батареи	8 часов <sup>(6)</sup>	2,5 часа <sup>(2), (6)</sup>	
Источник питания	Четыре сухих батареи Mignon/AA 1,5 В или никель-металлогидридных аккумулятора Mignon/AA Питание от электросети с помощью сетевого адаптера Номинальное напряжение от 100 до 240 В, 50/60 Гц		

- (1) неполяризованный в режимах "SA" и "CD"
- (2) в режиме широкой полосы (BB)
- (3) в режиме измерения поляризационной модовой дисперсии (PMD)
- (4) в режиме измерения хроматической дисперсии (CD)
- (5) в режиме измерения профиля затухания (AP)
- (6) при температуре окружающей среды 20 °C

**Температура**

Рабочая	от -10 °C до +40 °C
Хранения	от -40 °C до +70 °C

**Размеры и вес**

**OBS-55**

Ш x В x Г	15 x 195 x 60 мм (3,74 x 7,68 x 2,36 дюймов)
Вес	500 г (1,1 фунта)

**OBS-500/550**

Ш x В x Г	125 x 50 x 260 мм (9,05 x 4,72 x 1,97 дюймов)
Вес	600 г (1,3 фунта)

**Информация для заказа**

Информация для заказа	Инструмент
BN 2279/31 (EOBS55)	OBS-55 (для модулей E81PMD и E81WDMPMD)
BN 2279/33 (EOBS500)	OBS-500 (для модулей E81DISPAP и E81CD)
BN 2279/32 (EOBS550)	OBS-550 (для модулей E81DISPAP и E81CD)

**В комплекте с OBS-55**

BN 2150/00.xx	Сменный оптический адаптер
BN 2237/90.02	Четыре NiMH аккумулятора Mignon/AA
BN 2277/90.01	SNT-121 адаптер электросети
	Руководство по эксплуатации
BN 2277/90.02	MT-1S поясная сумка

**В комплекте с OBS-550**

BN 2150/00.xx	Сменный оптический адаптер
BN 2237/90.02	Четыре NiMH аккумулятора Mignon/AA
BN 2277/90.01	SNT-121 адаптер электросети
	Руководство по эксплуатации
BN 2279/90.10	Сумка

Информация для заказа	Принадлежности
BN 2150/00.32	Оптический адаптер, тип ST
BN 2150/00.58	Оптический адаптер, тип SC
BN 2150/00.51	Оптический адаптер, тип FC
BN 2150/00.50	Оптический адаптер, тип DIN
BN 2150/00.59	Оптический адаптер, тип LC
BN 2252/01	OVF-1 Визуальный дефектоскоп
BN 2229/90.21	ОСК-10 Комплект для чистки оптических коннекторов
BN 2229/90.07	Чистящая лента для оптических коннекторов
BN 2229/90.08	Запасная чистящая лента для оптических коннекторов
BN 2237/90.02	NiMH элементы, Mignon/AA, 1,2 В (требуется 4 шт. на инструмент)
BN 2277/90.01	SNT-121A совместимый во всем мире адаптер электросети
K804	USB-кабель
BN 2277/90.02	MT-1S поясная сумка для одного инструмента
BN 2126/03	MT-2S сумка для двух инструментов
BN 2126/04	MK-3S сумка для трех инструментов
BN 2093/31	MK-3S жесткий кейс для трех инструментов
BN 2279/90.10	OBS-550 сумка

**Региональные продажи измерительного оборудования**

СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА ТЕЛ: 1 866 228 3762 ФАКС: +1 301 353 9216	ЛАТИНСКАЯ АМЕРИКА ТЕЛ: +55 11 5503 3800 ФАКС: +55 11 5505 1598	АЗИЯ И ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН ТЕЛ: +852 2892 0990 ФАКС: +852 2892 0770	ЕВРОПА, БЛ. ВОСТОК И АФРИКА ТЕЛ: +49 7121 86 2222 ФАКС: +49 7121 86 1222	ВЕБ-САЙТ: <a href="http://www.jdsu.com">www.jdsu.com</a>
--	--	--	--	--