

OLP-55 Optischer Pegelmesser

Ein SMART Class Pegelmesser der neuesten Generation



- **Automatischer Dunkelstromabgleich** gewährleistet hervorragende Messgenauigkeit. Damit ist der JDSU OLP-55 einer der genauesten Pegelmesser überhaupt.
- Eine automatische Wellenlängenerkennung beschleunigt die Messung und schützt gleichzeitig vor Bedienfehlern.
- **TWINTest** und die einzigartige **TRIPLETest**-Funktion erlauben gleichzeitige Messungen an mehreren Wellenlängen.
- Eine Reflexionsfalle verringert Mehrfachreflexionen zwischen Adapter und Fotodiode und ermöglicht höhere Messgenauigkeit (Adapter BN 2014/00.xx).
- **VFL-Option zur visuellen Fehlerlokalisierung bei 635 nm**
 - Kostengünstige Option zur Faserlokalisierung und Durchgangsprüfung
 - Universeller Push-Pull-Adapter, 2,5 mm (1,25 mm Adapter optional)
- **Optionale USB-Datenspeicherung (Host)**
 - Unbegrenzte Speicherkapazität über USB Memory Sticks
 - Einfache und schnelle Übertragung der gespeicherten Messergebnisse

Neu

Neu

JDSUs optische Handheld-Tester der SMART-Reihe bieten mehr

Nach mehr als 100.000 verkauften optischen Handheld-Messgeräten unterstützt Sie jetzt die neue SMART-Serie von JDSU bei der Anpassung Ihrer Netzwerke an neue Leistungsanforderungen. Die SMART-Serie ist eine innovative Produktlinie, die neue Maßstäbe für das Testen aller optischen Signale und Systeme, einschließlich Breitband, PONs und Gigabit Ethernet, setzt.

Alle optischen SMART-Messgeräte von JDSU zeichnen sich aus durch:

- Bis zu 900 kalibrierte Wellenlängen für das derzeit breiteste Leistungsspektrum.
- Große Speicherkapazität für bis zu 1000 Ergebnisse mit automatischem Datum/Zeit-Stempel im integrierten Speicher.
- Beleuchtete grafische Anzeige mit gleichzeitiger Darstellung von bis zu drei Messungen.
- Client USB-Port für die Fernsteuerung und die einfache Analyse und Berichtserstellung auf Grundlage von Microsoft Excel™.
- Einzigartiges Stromversorgungsmanagement mit vier Anschlussmöglichkeiten.
- Rückführbarkeit der Messwerte auf internationale Normen bietet ein hohes Maß an Messgenauigkeit.
- Robustes stoß- und spritzwasser-geschütztes Design für den Feldeinsatz.
- Schnellstartfunktion ohne Aufwärmzeit zur Verkürzung der Messzeit.

Der **OLP-55** ist ein „High-Performace“ Pegelmesser zum Testen, Installieren und Warten von Singlemode- und Multimode-Kabeln. Mit seiner einzigartigen automatischen Dunkelstromkompensation setzt der OLP-55 neue Maßstäbe in der Branche und ermöglicht eine höhere Messgenauigkeit.



Reinigungsset für optische Steckverbinder OCK-10 (Zubehör)



OIM-400 Fiber Microscope



Optische Adapter (BN 1214) für Anschluß der Laserquelle



Netzteil SNT-121A inklusive länderspezifischer Adapter



Schutzkappe für optischen Anschluss

Visual fault locator (VFL, Option)

Host USB-Port (Option)

Stoßgeschütztes Design

Display (128 x 64 Pkt.) mit gleichzeitiger Anzeige von bis zu drei Ergebnissen

Hintergrundbeleuchtung

Einfache Bedienung über SMARTStar-Tasten

Hauptschalter, autom. Abschaltung nach 20 Min

USB-Fernsteuerungsschnittstelle (Client)

JDSU OFS-355 Download Manager

Connect: USB (COM 3), Return Loss Meter ORL-55/01.00, SN: FM-0006, SW: V.03.00

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

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

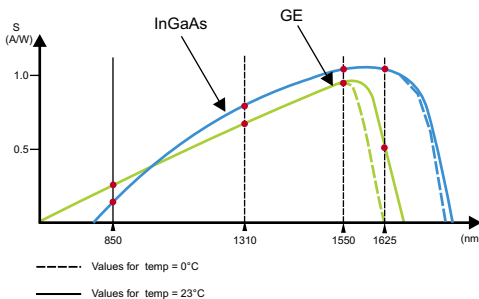
Group	Meas	Date	Time	λ1 nm	Level @ λ1	Unit	λ2 nm	Level @ λ2	Unit
1	1	22 Sep. 2005	10:41:49	1310	14,23	dB	1550	14,11	dB
1	2	22 Sep. 2005	10:42:56	1310	35,18	dB	1550	34,89	dB
1	3	22 Sep. 2005	10:43:16	1310	14,23	dB	1550	14,11	dB
1	4	22 Sep. 2005	10:44:00	1310	35,18	dB	1550	34,89	dB
1	5	22 Sep. 2005	10:45:09	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 – Kostenlose PC-Dokumentations-Software

Technische Daten

	Allgemeine Anwendungen BN 2277/01	Hohe Empfindlichkeit BN 2277/02	Hohe Pegel (26 dBm) BN 2277/03	Sehr hohe Pegel (30 dBm) BN 2277/04
Einstellbarer Wellenlängenbereich	780 bis 1650 nm in Schritten von 1 nm	800 bis 1700 nm in Schritten von 1 nm	800 bis 1700 nm in Schritten von 1 nm	800 bis 1700 nm in Schritten von 1 nm
Anzahl der kalibrierten Wellenlängen	870	900	900	900
Fotodiode	Germanium (GE)	InGaAs	gefilterte InGaAs	gefilterte InGaAs
Fasertyp	9/125 bis 100/140 µm	9/125 bis 50/125 µm	9/125 bis 50/125 µm	9/125 bis 50/125 µm
Anzeigebereich	-70 bis +20 dBm	-80 bis +15 dBm	-60 bis +26 dBm	-60 bis +30 dBm
Max. zulässiger Pegel	+20 dBm	+15 dBm	+26 dBm	+30 dBm
Eigenabweichung ⁽¹⁾	± 0,13 dB (± 3%)	± 0,13 dB (± 3%)	± 0,13 dB (± 3%)	± 0,13 dB (± 3%)
Betriebsmessabweichung	-60 bis +18 dBm 850 nm ± 0,25 dB ± 0,8 nW 1300, 1310 nm ± 0,2 dB ± 0,2 nW 1550 nm ± 0,4 dB ± 0,2 nW 1625 nm ⁽³⁾ ± 1,5 dB (typ.) ± 0,6 nW	-70 bis +11 dBm 850 nm ± 0,3 dB ± 0,15 nW 1300, 1310 nm ± 0,2 dB ± 0,02 nW 1550 nm ± 0,2 dB ± 0,02 nW 1625 nm ± 0,4 dB ± 0,02 nW	-47 bis +26 dBm 850 nm ± 0,33 dB ± 25 nW 1300, 1310 nm ± 0,25 dB ± 4 nW 1550 nm ± 0,25 dB ± 4 nW 1625 nm ± 0,5 dB ± 4 nW	-47 bis +30 dBm 850 nm ± 0,33 dB ± 25 nW 1300, 1310 nm ± 0,25 dB ± 4 nW 1550 nm ± 0,25 dB ± 4 nW 1625 nm ± 0,5 dB ± 4 nW

(1) Unter Referenzbedingungen: -20 dBm (CW), 1310 nm ± 1 nm, 23°C ± 3K, bis 75% relative Luftfeuchte, 9 bis 50 µm-Testfaser mit DIN-Stecker



Photodioden wandeln optische Leistung in elektrische Signale. Germanium (GE) und Indium Gallium Arsenide (InGaAs) Dioden werden für Breitbandmessungen je nach ihrer Empfindlichkeit im zweiten, dritten sowie im vierten optischen Fenster eingesetzt. Die sehr günstigen GE-Dioden werden in allen „Fenstern“ mit dem Nachteil einer starken Temperaturabhängigkeit verwendet. Die Auswahl der richtigen Wellenlänge unter Berücksichtigung einer ausreichenden Dynamik ist dabei die Voraussetzung für die Genauigkeit der Messergebnisse.

Allgemeine Daten

Modulationserkennung (Fasererkennung)	270 Hz, 1 kHz, 2 kHz
Autom. Erkennung der Wellenlänge Auto-lambda (λ):	850 nm bis 1650 nm

Speicher

Datenspeicher	1000 Messergebnisse
Datenausgabe/Fernsteuerung	über Client USB-Schnittstelle
USB-Datenspeicher (Option)	über Host USB-Schnittstelle

Anzeige

Grafisches Display, Auflösung 128 × 64 Pkt., gleichzeitige Anzeige von bis zu drei Pegelmesswerten	
Auflösung	0,01 dB/0,001 µW
Ergebnisanzeige in	dBm, dB, mW, µW
Hintergrundbeleuchtung über Taste zuschaltbar	

Optische Anschlüsse

Auswechselbare optische Adapter der Reihe BN 2014/00.xx für Gerad- oder Schrägschliff-Stecker	
2,5-mm-Stecker: FC, ST, SC, DIN, E2000	
1,25-mm-Stecker: LC, MU adapter	

Stromversorgung

Vier Trockenbatterien Mignon/AA, 1,5 V oder NiMH-Akkus Mignon/AA, 1,2 V	
Betriebsdauer mit Trockenbatterien	>100 h
Selbstabschaltung: nach ca. 20 Min. zur Schonung der Batterien/Akkus (Funktion ist abschaltbar)	
Netzbetrieb über separates AC-Netzteil	
Integrierte Schnellladefunktion (2 Std.)	

Elektromagnetische Verträglichkeit

Gemäß IEC 61326 (CE-konform)	
------------------------------	--

Kalibrierung

Empfohlenes Kalibrierintervall	3 Jahre
--------------------------------	---------

Umgebungstemperatur

Nenngebrauchsbereich	-10°C bis +55°C
Lagerung und Transport	-40°C bis +70°C

Abmessungen und Gewicht

B × H × T	ca. 95 × 60 × 195 mm
Gewicht	ca. 500 g

Zubehör zur VFL-Option

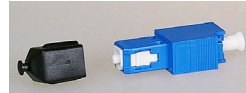
BN 2252/02

Adapter für 1,25 mm UPP



S3122

Adapter von 2.5 mm UPP auf LC (1,25 mm)



Ausführliche Angaben zu Messadaptern, Kabeln und LWL-Kupplungen entnehmen Sie bitte dem Datenblatt „JDSU Fiber Optic Test Adapters and Cables“.

Bestellangaben

Bestellnummer	Gerät
BN 2277/01	OLP-55 GE-Diode, allgemeine Verwendung
BN 2277/02	OLP-55 InGaAs-Diode, hohe Empfindlichkeit
BN 2277/03	OLP-55 InGaAs-Diode, hohe Pegel (26 dBm)
BN 2277/04	OLP-55 InGaAs-Diode, sehr hohe Pegel (30 dBm)

OFS-355 Optical Fiber Assistant Software

Kostenlose PC-Dokumentations-Software (erhältlich unter http://www.jdsu.com/test_and_measurement/customer_care/software_updates/index.html)

Lieferumfang des OLP-55

1 Wechseladapter der Baureihe	BN 2014/00.xx
4 Trockenbatterien Mignon/AA, 1.5 V	
Bedienungsanleitung	
Gürteltasche MT-1S	

Bestellnummer	Zubehör
BN 2014/00.21	Optischer Adapter Typ ST
BN 2014/00.24	Optischer Adapter Typ SC
BN 2014/00.09	Optischer Adapter Typ FC
BN 2014/00.17	Optischer Adapter Typ DIN
BN 2014/00.26	Optischer Adapter Typ E-2000
BN 2014/00.27	Universal push/pull-Adapter für DIN, FC, SC, ST
BN 2014/00.28	Universal push/pull-Adapter für LC, MU
BN 2252/01	OVF-1 Visual Fault Locator (Laserquelle zur Fehlerlokalisierung)
BN 2229/90.21	OCK-10 Reinigungsset für optische Steckverbinder
BN 2229/90.07	Reinigungsband
BN 2229/90.08	Ersatzband für das optische Reinigungsband
BN 2237/90.02	NiMH-Akkus, Mignon/AA, 1.2 V (4 pro Gerät erforderlich)
BN 2277/90.01	SNT-121A Weltweit einsetzbares AC-Netzteil
K804	USB-Verbindungskabel
BN 2277/90.02	Gürteltasche MT-1S für ein Gerät
BN 2126/03	Tasche MT-2S für zwei Geräte
BN 2126/04	Tasche MT-3S für drei Geräte
BN 2093/31	Tragekoffer MK-3S für drei Geräte
BN 2277/90.03	Kalibrierbericht

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. 30137107 501 0307 SMART-OLP55.DS.FO.P.TM.GE

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/fiberopticstest
---	--	---	---	---