



## WISI OL 51 0000

### Optischer Messsender

### Optical test transmitter



- Automatische Abschaltfunktion
- LCD-Beleuchtung für Arbeiten in schlecht beleuchteten Räumen
- Einfache Bedienung über drei Tasten
- Mit Netzteil und praktischer Bereitschaftstasche
- Handliche Abmessungen
- Automatic switch-off function
- Illuminated LCD for handling in dark environments
- Convenient use thanks to the compact design
- Easy control using three buttons
- Delivery with power supply and carry bag



## Sicherheitsvorschriften / Safety instructions

- Nicht in den optischen Ausgang des Testsenders schauen, es besteht Verletzungsgefahr für die Augen.  
Laserleistung -7 dBm
- Bei Netzbetrieb des OL 51 0000 sind die Batterien zu entfernen.



- Do not look in the output of the test transmitter, your eyes can be harmed.  
Laser power – 7 dBm
- If the power supply is in use, the batteries have to be removed from OL 51 0000.

## Beschreibung / Description

Mit dem optischen Testsender OL 51 0000 werden passive optische Verteilnetze (PON) bzw. die installierten Komponenten auf Funktion überprüft. Aufgrund der Testwellenlängen von 1310 nm und 1550 nm sowie den FC/PC und SC/PC Adaptern, ist der Testsender flexibel einsetzbar. Die Ausgangsleistung beträgt -7 dBm und ist ideal auf die Kombination mit dem Messempfänger OL 55 0000 ausgerichtet.

By using the optical test transmitter OL 51 0000 and the passive optical network (PON) respectively, all installed components will be tested for functionality. Thanks to the two wavelengths 1310 nm and 1550 nm, as well as FC/PC and SC/PC adapters, the transmitter can be used flexibly. The output power is -7 dBm and is ideal in combination with the measurement device OL 55 0000.

## Wartung / Maintenance

- Die Staubschutzkappe ist unmittelbar nach den Messvorgängen wieder auf den Ausgang anzubringen
- Um Schäden am Netzteil und dem Testsender zu vermeiden, ist der Spannungsbereich des Netztes zu beachten
- Der optische Ausgang ist regelmäßig zu reinigen
- The dust protection lid has to be installed to the output immediately after use
- Attend the voltage range of the power supply to prevent damage to the test transmitter and to the power supply
- Clean the optical output regularly

## Lieferumfang / Delivery scope

- 1 x OL51 0000 Testsender
- 1 x Aufbewahrungstasche mit Tragegurt
- 1 x Bedienungsanleitung
- 1 x Reinigungsstäbchenset (25 Stück)
- 1 x 230V Netzteil
- 1 x OL51 0000 test transmitter
- 1 x Bag with shoulder strap
- 1 x Operating manual
- 1 x Cleaning swabs (25 pcs)
- 1 x 230V power supply

## Spannungsversorgung / Power supply



OL 51 0000 ist mit 3 Batterien oder Akkus des Types AA zu betreiben  
 Akkus sind in einem externen Ladegeräte aufzuladen, der Testsender hat keine Ladefunktionalität  
 Betriebsdauer mit Batterien ca. 45 Stunden

OL 51 0000 is powered by 3 batteries or rechargeable batteries of the type AA  
 The recharging has to be done externally, as it is not supported by the test transmitter  
 Operating time with batteries: ~45 hours



## Bedienung / Handling



1. Netzteilanschluss
2. Anzeige 230V Netzbetrieb
3. Batteriekapazität
4. Anzeige der Auto off Funktionalität
5. Ein / Aus
6. Auswahl Modulation
7. Selektion der Wellenlänge
8. Anzeige der Wellenlänge
9. Anzeige der Modulation
10. Optischer Ausgang FC/PC bzw. SC/PC

1. DC jack
2. Display of power supply usage
3. Battery capacity
4. Display Auto-off function
5. On / off
6. Modulation selection
7. Wavelength selection
8. Display of the wavelength
9. Selected modulation
10. Optical output FC/PC or SC/PC

Um das Geräte auszuschalten den Taster „5“ für 1 Sekunde halten.

Die Auto-off Funktion ist nach jedem Einschalten aktiv, deaktiviert wird diese durch einfaches betätigen des Tasters „5“.

Bei aktiver Auto-off Funktion schaltet sich der Testsender automatisch nach 10 Minuten ab.

To switch off the unit, press the „5“ button for 1 second.

The auto-off function is activated after each start-up of the unit. To deactivate this function, press the „5“ button once.

With activated auto-off function, the test transmitter will switch off automatically after 10 minutes.

## Messvorgang / Measurement process

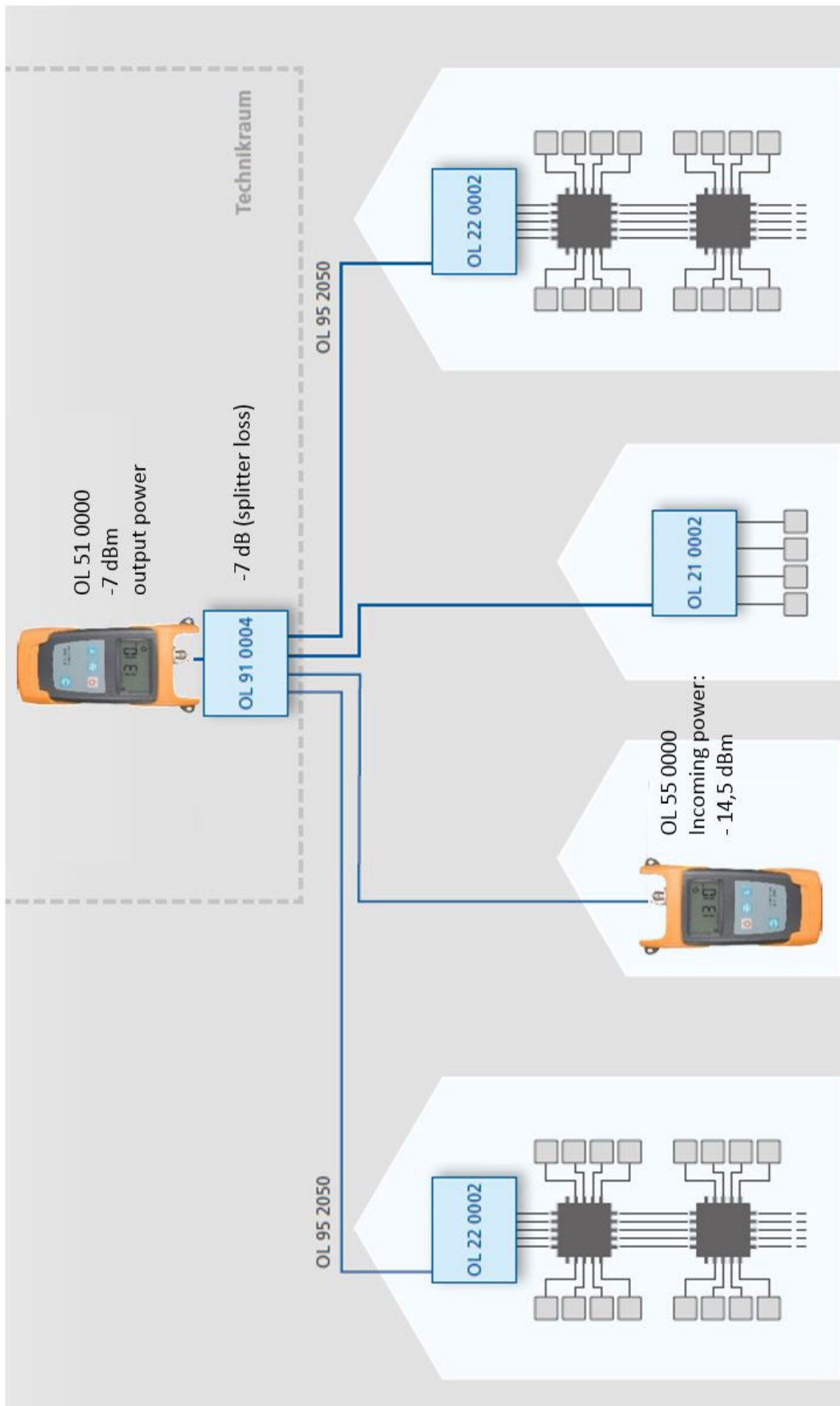
- |   |  |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ausgang von OL 51 0000 mit dem gereinigten Ende des optischen Kabels verbinden (Kerbe des FC/PC Steckers beachten)</li> <li>2. Optischer Testsender einschalten und auf die Auto-off Funktionalität achten. Deaktivieren -&gt; Seite 4</li> <li>3. Messwellenlänge festlegen, typischerweise 1310 nm</li> <li>4. Am Ende des optischen Kabels oder der Verteilstruktur das Messgerät OL 55 0000 anschließen</li> <li>5. Optisches Messgerät einschalten und die Auto-off Funktionalität beachten</li> <li>6. Messwellenlänge einstellen. Diese muss mit der Wellenlänge des Testsender OL 51 0000 übereinstimmen</li> <li>7. Die eingehende optische Leistung wird angezeigt. Diese ergibt sich aus der Ausgangsleistung der Quelle (OL 51 0000 mit -7 dBm) abzüglich der Dämpfung aller dazwischen installieren Komponenten (Verteiler, Kabel, Dämpfungsglieder, usw.).</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Connect the output of OL 51 0000 with the clean end of the optical cable (consider note the centering pin of the FC/PC connector)</li> <li>2. Switch on the optical test transmitter and pay attention to the auto-off functionality Deactivation -&gt; page 4</li> <li>3. Select the measurement wavelength, typically 1310 nm</li> <li>4. Connect at the second end of the optical cable or the distribution network the measurement device OL 55 0000.</li> <li>5. Connect the OL 55 0000 measuring device to the end of the optical cable or distribution network</li> <li>6. Select the measurement wavelength. It has to be the same wavelength as that of the OL 51 0000.</li> <li>7. The incoming optical power will be displayed.<br/>It is the result of the source output power (OL 51 0000 with -7 dBm), minus the attenuation of all installed components, such as splitter, cable, attenuators etc.</li> </ol> |
|---|--|

## Typische Dämpfungswerte / Typical attenuation values

<i>Produkt / Product</i>	<i>Typ</i>	<i>Type</i>	
OL 91 0002	2-fach Verteiler	2-way splitter	3,6 dB
OL 91 0003	3-fach Verteiler	3-way splitter	5,6 dB
OL 91 0004	4-fach Verteiler	4-way splitter	7,0 dB
OL 91 0008	8-fach Verteiler	8-way splitter	10,2 dB
OL 91 0016	16-fach Verteiler	16-way splitter	13,6 dB
OL 91 0032	32-fach Verteiler	32-way splitter	16,8 dB
OL 93 000x	Optischer Adapter	Optical adapter	Typ 0,2 dB
OL 95 xxxx	Optisches Kabel	Optical cable	Typ 0,2 dB / km



## Messbeispiel / Measurement example





## Technische Daten / Technical specifications

<i>Typ</i>	<i>Type</i>	OL 51 0000
Wellenlängen	Wavelengths	1310 / 1550 nm
Ausgangsleistung	Output level	typ. -7 dBm
Modulation	Modulation	CW / 270 Hz, 1KHz, 2 KHz
Anschluss	Connector	FC/PC, SC/PC
Versorgungsspannung	Supply voltage	3x1,5V AA, 9V Power supply
Batterielaufzeit	Battery life time	45 h
Betriebstemperaturbereich	Operating temperatur range	-10...+60 °C
Abmessungen (B x H x T) mm	Dimensions (W x H x D) mm	190 x 100 x 50 mm
Gewicht	Weight	0,37 kg



Technical Modifications reserved. WISI cannot be held liable for any printing error. / 08.16



**WISI Communications GmbH & Co. KG**

Empfangs- und Verteiltechnik

Wilhelm-Sihn-Strasse 5-7

75223 Niefern-Öschelbronn

Germany

Inland: Phone +49 7233-66-0

Export: Phone +49 7233-66-0

Email: [info@wisi.de](mailto:info@wisi.de)

Fax -320

Fax -320