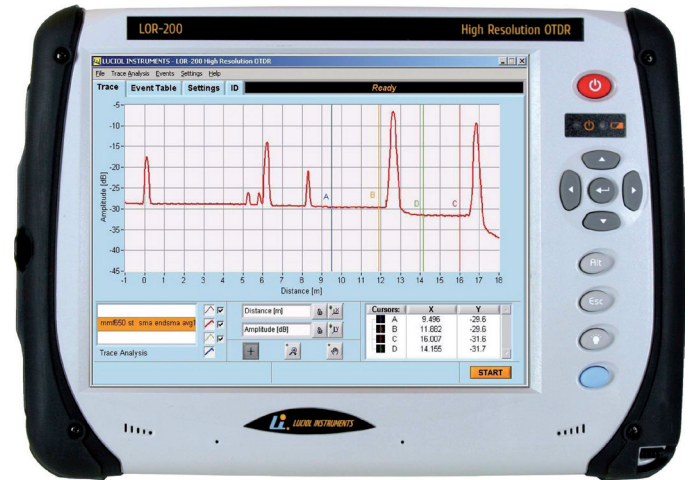


# Luciol LOR-220



Das Luciol LOR-220 ist ein Handheld-OTDR für hochauflösende Messungen in einzelnen Abschnitten eines Netzes. Aufgrund seiner extrem kurzen Totzonen von wenigen Zentimetern, ist es prädestiniert für den Einsatz im Fahrzeug-, Flugzeug- und Schiffbau, im zivilen und militärischen Bereich.

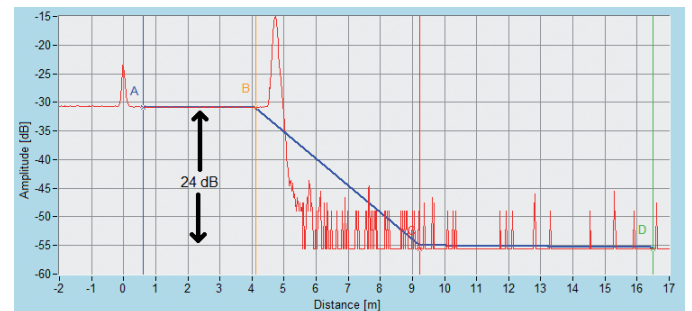
Die extrem kurzen Totzonen (10cm Ereignistotzone, 40cm Dämpfungstotzone) stellen sicher, dass auch Ereignisse lokalisiert werden können, die andere OTDR nicht finden, wie beispielsweise einen Faserbruch oder eine zu starke Biegung der Faser, nach einer starken (Stecker-) Reflexion.



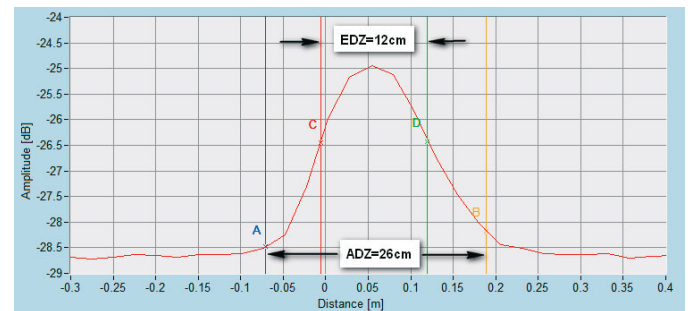
Luciol-OTDR LOR-220

### Eigenschaften:

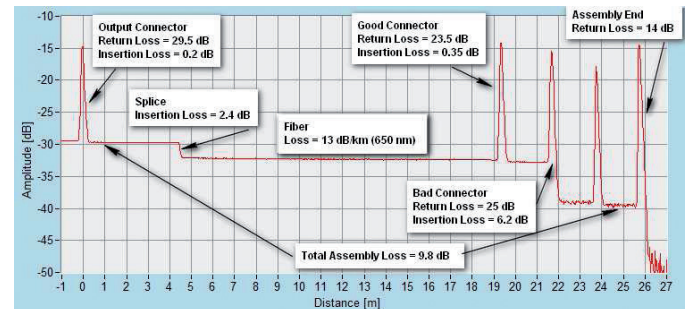
- ◆ einzigartige Auflösung im cm-Bereich
- ◆ 10cm Ereignistotzone
- ◆ 40cm Dämpfungstotzone
- ◆ bis zu vier Wellenlängen a. A.  
Standard 670 und 850nm  
bzw. 1310, 1550 und 1610nm
- ◆ Messbereiche: 1,25, 2,5, 5, 10, 20, 40, 80, 160km
- ◆ Betriebssystem Windows 10 Home, 32bit
- ◆ große Anschlussvielfalt  
1x Ethernet  
2x USB 2.0  
1x VGA  
1x serielle Schnittstelle
- ◆ 10,4“ Touchscreen
- ◆ 5 Std. Akkulaufzeit
- ◆ Speicher: 120GB SSD, optional mehr



Der Dynamikbereich des LOR-220



Darstellung der extrem kurzen Totzone eines Luciol-OTDR



OTDR-Darstellung einer Faserstrecke mit verschiedenen Ereignissen

Specifications and descriptions are subject to change without prior notice.

**EIGENSCHAFTEN:**

Bis zu 4 Wellenlängen<sup>1</sup> Standard: 670 nm und 850 nm  
 Faser-Typ: Multimode 62,5 µm oder 50 µm  
 Steckertyp:  
 Universal, APC oder PC mit FC, SC oder ST Adapter  
 Optische Pulsbreite: 1 ns  
 Messbereiche: 1,25, 2,5, 5, 10, 20, 40, 80, 160km  
 Entfernungsmesseinheiten:  
 Kilometer, Meter, Fuß, Meilen, Zeit (ns)  
 Auflösung:  
 Beliebige Vielfache von 2,5 cm (250ps)  
 Dynamikbereich<sup>2</sup>:  
 Rückflussdämpfung: 100 dB  
 Rayleigh Rückstreuung: >12 dB @ 1ns (S/N=1)  
 Totzonen<sup>2</sup>:  
 Ereignistotzone: 10 cm  
 Dämpfungstotzone<sup>3</sup>: 40 cm  
 Entfernungsgenauigkeit: ± (10 mm + 5x10<sup>-5</sup> x[Faserlänge])  
 Ereignisgenauigkeit: ± 1dB  
 Hardware  
 Betriebssystem: Windows 0 Home, 32bit  
 Prozessor: AMD G T40E, 2x1 GHz  
 RAM: 4GB DDR3  
 Speicher: SSD 120GB (optional mehr)  
 Display: Touchscreen TFT 10,4", Auflösung 800X600px

Schnittstellen:  
 1x Ethernet RJ45  
 2x USB 2.0  
 1x VGA  
 1x seriell  
 Betriebsspannung: 15V; 3,2 A  
 Stromversorgung:  
 Wechselstromadapter: 100 bis 240VAC, 50/60 Hz  
 Batteriebetrieb mit Li Ion-Akkus (6,6 Ah)  
 Akkulaufzeit: 5 h  
 Akkuladezeit: 3,5 h

Größe: 320 x 240 x 90 mm  
 Gewicht: 3,1 kg  
 Umweltbedingungen:  
 Betriebstemperatur: 0° bis +40°C (32° bis 104° F)  
 Lagertemperatur: -20° to +60°C (-4° bis 140° F)  
 Luftfeuchtigkeit: 0% to 90% nicht kondensierend

**OPTIONEN****-VFL<sup>4</sup>**

Visual Fault Locator im OTDR Ausgang; kann als Faseridentifizierer verwendet werden.

**-FSL**

Faser Mikroskop; Endflächenbetrachtung von Steckern; USB Verbindung; Videoanzeige auf dem LOR Screen.

**BESTELLINFORMATIONEN:**

LOR-220  
 LOR-22X-MMFYY-W1/(W2/W3/W4)-CC;  
 X= Anzahl der Wellenlängen;  
 MMFYY= MMF62, MMF50;  
 W1, W2...: Wellenlängen  
 CCC: Steckertyp (ASC, AFC, SC, FC, ST).

## Bestellbeispiel:

LOR-222-MMF62-670/850-FC-VFL  
 LOR-220 für MMF 62,5 mm, mit 2 Wellenlängen 650 nm und 850 nm, FC-Stecker, VFL

## Garantie:

1Jahr, Garantieverlängerung optional erhältlich.

Andere Wellenlängen und Konfigurierungen sind auf Kundenwunsch möglich. Sprechen Sie uns an.

## Bemerkungen:

- 1: Andere Wellenlängen auf Anfrage möglich
- 2: typisch
- 3: Für ORL gilt: 45 dB
- 4: nur mit 670nm verfügbar