

Benutzerhandbuch

**EXTECH**<sup>®</sup>  
INSTRUMENTS

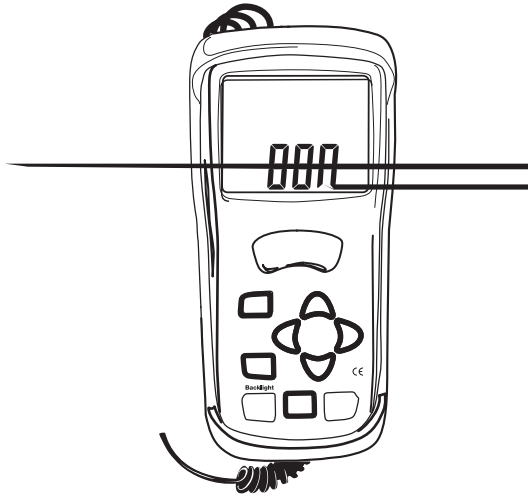
A FLIR COMPANY

# Digitales Lichtstärkemessgerät

Modell LT300



CE



## **Bedienungshinweise**

---

### **Lichtsensor**

1. Der Lichtsensor ist fest durch das Spiralkabel mit dem Messgerät verbunden.
2. Entfernen Sie die Schutzkappe, so dass der gewölbte weiße Lichtsensor freigelegt ist. Nachdem die Sensor-Schutzkappe entfernt ist, beginnt die gewölbte weiße Sensorlinse Licht zu erfassen. Setzen Sie die Kappe wieder auf, wenn das Messgerät nicht verwendet wird.

### **Ein-/Ausschalten**

Betätigen Sie die Taste      zum Ein-oder

## Peak-Hold

Die Funktion Peak Hold (Spitzenwert festhalten) ermöglicht dem Messgerät Lichtimpulse zu erfassen, die ansteigen oder auf 10  $\mu$ S abfallen.

1. Drücken und halten Sie die Taste **PEAK** bis **CAL** auf dem Display erscheint.
2. Betätigen Sie kurz die Taste **PEAK**. Das Symbol **P<sub>MAX</sub>** erscheint auf dem LCD-Display. Das Messgerät wird nun alle Lichtimpulse messen und anzeigen. Das Messgerät hält die Werte so lange fest, bis eine höhere Lichtintensität gemessen wird.
3. Betätigen Sie erneut die Taste **PEAK** zum Anzeigen der **P<sub>MIN</sub>**-Werte.
4. Zum Verlassen des Peak Hold-Modus drücken und halten Sie die Taste **PEAK** bis das Symbol **P<sub>MAX</sub>** oder **P<sub>MIN</sub>** verschwindet.

## Relativwert-Modus


Messungen können als Differenz von gemessener Lichtintensität und einem gespeicherten Referenzwert dargestellt werden. Um einen Messwert als Referenzwert abzuspeichern, betätigen Sie die Taste **REL**, wenn der gewünschte Bezugswert auf dem LCD-Display



## Technische Daten

Messbereiche und Auflösung	Genauigkeit
<b>Lux</b>	
40,00, 400,0, 4000, 40,00 k, 200,0 k Lux	± (5% der Messung + 0,5% Messbereichsendwert)
<b>Foot candle (Fc)</b>	
40,00, 400,0, 4000, 20,00 k Fc	± (5% der Messung + 0,5% Messbereichsendwert)

## Allgemeine Daten

Display	Multi-Funktions 3-3/4 (3999) Digitaler LCD mit Bargraph-Anzeige
Überlaufanzeige	LCD-Displays 'OL'
Spektralempfindlichkeit	CIE Helligkeitssehen (CIE Spektralkurve des menschlichen Auges)
Spektralgenauigkeit	CIE V <sub>λ</sub> Funktion (f <sub>1</sub> @ □ 6%)
Messwiederholbarkeit	±2%
Temperaturkoeffizient	±0,1% pro °C
Abtastrate	13,3 Mal pro Sekunde (Bargraph); 1,3 Mal pro Sekunde (digitaler Display)
Fotodetektor	Silikon Photo-Diode mit Spektralempfindlichkeits-Filter
Peak Hold	Erfassung von Lichtspitzen bis zu 10 μS
Betriebsbedingungen	Temperatur: 0 bis 40°C (32 bis 104°F); Feuchtigkeit: < 80% RH
Lagerbedingungen	Temperatur: -10 bis 50°C (14 bis 140°F); Feuchtigkeit: < 80% RH
Abmessungen	165 x 76 x 43 mm (6,5 x 3,0 x 1,7")
Gewicht	Etwa 403 g (14,2 oz.) mit eingesetzter Batterie
Niedriger Batteriestatus	"  " erscheint auf dem LCD-Display
Energieversorgung	9 Volt Batterie

**Copyright © 2011 Extech Instruments Corporation (a FLIR company)**

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich des Rechts der vollständigen oder teilweisen Vervielfältigung in jeder Form