

### Belichtungsmesser

Modell LT510



## ***Einleitung***

---

Vielen Dank für Ihre Wahl des Extech Modells LT510. Das Messgerät LT510 misst die Lichtintensität in den Einheiten Footcandle und Lux. Dieses Gerät ist bereits vollständig getestet und kalibriert und wird Ihnen bei ordnungsgemäßem Gebrauch über viele Jahre hinweg zuverlässige Dienste leisten. Besuchen Sie unsere Website ([www.extech.com](http://www.extech.com)) für die neueste Version und Übersetzungen dieses Benutzerhandbuchs, Produkt-Updates, Produktregistrierungen und Kundendienst.

## ***Ausstattungsdetails***

---

- Lichtsensor mit Kosinuskorrektur-Filter
- Hintergrundbeleuchtetes LCD
- Leichtes, kompaktes Design

## ***Sicherheit***

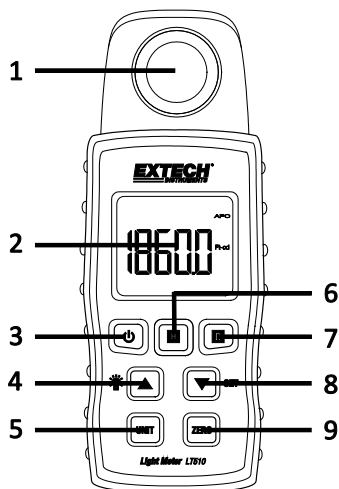
---

Lesen Sie vor der Verwendung dieses Gerätes die gesamte Schnellstart-Anleitung und das Benutzerhandbuch. Verwenden Sie das Messgerät nur wie angegeben und versuchen Sie nicht, es zu reparieren oder das Gehäuse des Messgerätes zu öffnen. Lassen Sie Kinder das Messgerät und die Schutzhülle nicht benutzen. Entsorgen Sie Batterien und das Messgerät verantwortungsvoll und in Übereinstimmung mit allen geltenden Gesetzen und Verordnungen.

# Übersicht des Messgeräts

---


1. Lichtsensor
2. LCD-Display
3. Ein-/Ausschalter
4. Taste LCD-Hintergrundbeleuchtung und Taste ▲
5. Taste Einheiten
6. Taste Hold
7. Taste Max/Min-Aufnahme
8. Taste EINSTELLUNG und ▼
9. Taste ZERO



Hinweis: Die Schutzabdeckung für den Sensor ist nicht abgebildet. Batteriefach und Stativhalterung befinden sich auf der Rückseite

# Betrieb

---

1. Schalten Sie das Messgerät durch Drücken der  Power-Taste ein. Das Messgerät beginnt, Messwerte der Lichtintensität anzuzeigen. Wenn sich das LCD nicht einschaltet, überprüfen Sie die Batterien im Batteriefach auf der Rückseite.
2. Entfernen Sie die Sensor-Abdeckung.
3. Für genaueste Messwerte halten Sie den Lichtsensor in Richtung der Lichtquelle.
4. Lesen Sie die Messung am LCD des Messgerätes ab.

## Taste Einheit

Drücken Sie die Taste EINHEIT, um Lux oder ft-cd auszuwählen. Die Einheiten werden im Display angezeigt.


## Funktion Zero

Um das Display auf Null zu stellen, setzen Sie die Lichtsensor-Abdeckung auf den Sensor und drücken Sie die Taste ZERO.

## Messwert einfrieren

Drücken Sie kurz die Taste Hold (H), um den Messwert im Display einzufrieren oder wieder freizugeben. Die Hold-Funktion ist im Aufnahmemodus nicht funktionsfähig.




## Hintergrundbeleuchtung

Das LCD ist mit einer Hintergrundbeleuchtung ausgestattet, um das Ablesen des Displays, insbesondere in schwach beleuchteten Bereichen, zu vereinfachen. Drücken Sie die Taste Hintergrundbeleuchtung , um die Hintergrundbeleuchtung einzuschalten. Die Hintergrundbeleuchtung schaltet sich nach 10 Sekunden automatisch aus.

## MAX/MIN-Aufnahme

In diesem Modus nimmt das Messgerät die höchsten und niedrigsten Werte im Laufe der Zeit auf.

**Hinweis:** Die Tasten Hold und Power sind im Aufnahmemodus nicht funktionsfähig.

1. Drücken Sie kurz die Taste **R**, um in den Aufnahmemodus zu gelangen. Das Aufnahmesymbol  erscheint im Display. Die höchsten und niedrigsten Werte werden aufgenommen und während der Messperiode aktualisiert.
2. Drücken Sie kurz die Taste **R**, um die Max-/Min-Aufnahme zu beenden. Das Symbol  und der höchste während der Aufnahmezeit gemessene Wert werden angezeigt.
3. Drücken Sie kurz die Taste **R**, um das Symbol  und den niedrigsten Wert anzuzeigen, der während der Aufnahmezeit gemessen wurde.
4. Drücken Sie die Taste **H**, um den Speicher zu löschen und eine neue Max/Min-Messperiode zu starten.
5. Drücken Sie lange die Taste **R**, um den Aufnahmemodus zu beenden.

## Automatische Abschaltfunktion (APO)

Um Batteriestrom zu sparen, wird das Messgerät nach 10 Minuten Inaktivität automatisch abgeschaltet. Das Symbol APO erscheint im Display, wenn APO ausgewählt ist.

Um APO als Standard EIN oder AUSZUSCHALTEN:

1. Drücken Sie lange die Taste **▼/EINSTELLUNG**. Das untere Display zeigt „PoFF“ an.
2. Drücken Sie kurz die Taste **▲** oder **▼**, um APO zu aktivieren (JA) oder zu deaktivieren (NEIN), wie im oberen Display angezeigt.
3. Drücken Sie zur Bestätigung Ihrer Auswahl kurz die Taste **R**.
4. Das Messgerät kehrt nach ca. 10 Sekunden oder nach Drücken der Power-Taste wieder in den Normalbetrieb zurück.

## Wartung und Pflege

---

### Batterie austauschen

1. Schalten Sie das Messgerät AUS.
2. Entfernen Sie die Flachkopfschraube, die das Batteriefach auf der Rückseite des Messgerätes sichert.
3. Öffnen Sie das Batteriefach, ersetzen Sie die 3 AAA-Batterien und achten Sie dabei auf die richtige Polarität. Schließen Sie das Batteriefach des Messgerätes wieder.

Sicherheitshinweise: Entsorgen Sie die Batterien umweltfreundlich. Entsorgen Sie Batterien niemals im Feuer, diese könnten explodieren oder auslaufen. Entnehmen Sie bei einer geplanten Lagerdauer von mehr als 60 Tagen die Batterien und lagern Sie diese separat.



Verbrauchte Batterien oder Akkus niemals im Hausmüll entsorgen.

Als Verbraucher sind Sie gesetzlich verpflichtet, alte Batterien an entsprechenden Sammelstellen, in Batteriegeschäften oder dort abzugeben, wo Sie die Batterien erworben haben.

**Entsorgung:** Entsorgen Sie dieses Messgerät nicht mit dem Hausmüll. Geben Sie das Gerät am Ende seiner Nutzungsdauer an einer entsprechenden Sammelstelle für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten ab.

### Reinigung und Aufbewahrung

Wischen Sie das Gehäuse regelmäßig mit einem feuchten Tuch und mildem Reinigungsmittel ab. Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungs- oder Lösungsmittel.

## Technische Angaben

LCD-Display	Hintergrundbeleuchtetes LCD: 35 x 30 mm (1,38 x 1,18")		
Lichtsensord	Lichtsensord mit Kosinuskorrektur-Filter		
Maßeinheiten	LUX und ft-cd (Footcandle)		
Anzeige: Eingang überladen	„----“		
Stativhalterung	Auf der Rückseite des Messgerätes		
Spannungsversorgung	3 x 1,5 V AAA-Batterien		
Betriebsstrom	ca. 5 mA DC		
Automatische Abschaltung	Nach ca. 10 Minuten ohne Funktion		
Betriebstemperatur	0 bis 50 °C (32 bis 122 °F)		
Betriebsfeuchtigkeit	Max. 80 % RF		
Lagertemperatur	-10 bis 60 °C (14 bis 140 °F)		
Lagerfeuchtigkeit	10 bis 75 % RF		
Abmessungen/Gewicht	141 x 57 x 25 mm (5,5 x 2,3 x 1,1"); 136 g (4,8 oz.)		
<b>Elektrische Spezifikationen (23 ± 5 °C)</b>			
<b>Lux (automatischer Bereich)</b>			
Einheit	Messbereich	Auflösung	Messgenauigkeit
Lux	0 bis 2.200	1.	± 5 % rdg ± 8 dgt
	1.800 bis 20.000	10	
<b>Ft-cd (automatischer Bereich)</b>			
Einheit	Messbereich	Auflösung	Messgenauigkeit
Ft-cd	0 bis 204,0	0,1	± 5 % rdg ± 8 dgt
	170 bis 1.860	1.	

**Copyright © 2017 FLIR Systems, Inc.**

Alle Rechte vorbehalten einschließlich des Rechts auf vollständige oder teilweise Vervielfältigung in jeglicher Form.

**ISO-9001 zertifiziert**

**www.extech.com**