

ポケット・ライト・メーター

モデル LT10



前書き

Extech 機器モデル LT10 ポケット・ライト・メーターをご購入頂きありがとうございます。LT10 は精度の高い光ダイオード・センサーを使いフートキャンドルとルクス単位で光強度を測定し表示します。本製品は完全な検品と校正を行って出荷しておりますので、適切にご利用頂ければ長年に渡る信頼できる測定が可能です。最新のユーザー・ガイドは弊社のホームページ (www.extech.com) をご覧ください。Extech 機器ブランドは FLIR Systems, Inc. の完全な子会社で、ISO-9001 の認定を受けています。

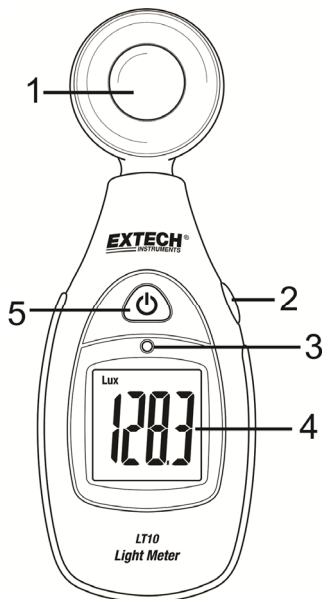
安全性

装置を操作する際は注意を払う。光センサーは繊細で最新の注意を払い扱わなければならない。

測定器の記述

1. **光検出器** (光センサー): センサーは長寿命のシリコンの光ダイオードを含む。
2. **最高-ルクス/フートキャンドル 機能ボタン**: ボタンを短く押し最高 (MAX) 読取値を見る。ボタンを再度短く押し最高表示を消し通常操作モードに戻る。2 秒以上ボタンを押し続け測定単位のルクス (LUX) とフートキャンドル (fc) を切り替える。1fc = 10.76 LUX である。
3. **液晶ディスプレイ・バックライト・コントロール・センサー**: 測定器は液晶ディスプレイのバックライトのオンとオフを周囲の明るさに応じて自動的に切り替える。
4. **液晶ディスプレイ**: 1999 カウント、ルクス、フートキャンドル、最高、そして低電池アイコン表示のバックライト付き液晶ディスプレイ。
5. **電源ボタン**: 押して装置のスイッチを入れたり切ったりする。

注意: 電池と三脚架 は機器の背面にある。



操作

電源を入れたり切ったりする

④ ボタンを押し電源を入れたり切ったりする。ディスプレイが点かない場合は 9V の電池が装着されているか、電池は新しいか確認する。

測定の単位ルクス (LUX) 又はフートキャンドル (fc) の選択 S

最高 - ルクス/フートキャンドル (MAX-LUX/fc) ボタンを 2 秒以上押し LUX と Fc を切り替える。

測定の手順

1. 測定器の電源を入れ光センサーを測定する光に向ける。
2. ディスプレイは光のレベルを単位 Fc 又は LUX で示す。
3. 測定器は適切な範囲を自動的に選択する。‘OL’ と表示された場合は光測定は圏外で正確に測定できないことを表す。
4. x10 又は x100 と表示された場合は表示された数字を付随する倍数で掛け正しい測定値を得る。

最高保持

最高 - ルクス/フートキャンドル (MAX-LUX/fc) ボタンを短く押し測定器が最後に電源を入れた時から出た最高読取値を見る。ボタンを再度押し通常操作モードに戻る。最高読取値をリセットするには測定器の電源を切り再び入れる。

液晶ディスプレイのバックライト

測定器は周辺の照明に合うように液晶ディスプレイのバックライト (ON と OFF) を自動的に調節する。

電池交換

電池が弱くなり始めると液晶ディスプレイに低電池標識が現れる。9V の電池を下記の手順で交換する。

1. 背面の電池収納箇所を開けると電池がある。
2. 9V の電池を取り出し、収納箇所に電池を注意して固定する。
3. 収納箇所の蓋をしっかりと閉める。
4. 測定器を使用する前に収納箇所の蓋がしっかりと閉まっていることを確認する。



全ての EU ユーザーは全ての使用済み電池を地域の収集所や電池／蓄電器を販売している所に返却する法的義務がある。

家庭ゴミや廃物に処分してはならない。

処分： 装置の寿命後は装置の処分に関する法的規定に従い廃棄する。

その他の電池の安全に関する注意点

- 電池の処分には責任を持つ；電池の処理に関する地域や国の規定に従う。
- 電池は火気に捨ててはならない。電池が破裂したり漏電する恐れがある。
- タイプの異なる電池を混ぜてはならない。常に同じタイプの新しい電池を装着すること。

仕様

一般的な仕様

ディスプレイ	1999 カウント LUX、fc、電池と MAX 表示のあるバックライト付き液晶ディスプレイ
ディスプレイの極性	極性の自動探知; 陰極には(-)と表示
範囲超過表示	液晶ディスプレイに 'OL' と表示
低電池表示	電池の電圧が操作レベルより低くなると電池のアイコンを表示
測定率	1 秒ごとに 2.5 読取、通常
測定の再現性	±2%
最高 (MAX) 表示	最も高い読取値を表示
温度係数	1 度につき±0.1%
光検出器	スペクトルの応答フィルター付きシリコン光ダイオード
センサー校正	標準の白熱灯に校正済み; 色温度 2856k
スペクトル感度	CIE 明所視 (CIE 人間の眼の反応曲線)
電源	9V の電池
自動電源オフ	測定器は 17 分操作しなければ自動的に電源が切れる。
操作条件	温度: 0 から 40°C (32 から 104°F); 湿度: < 80% RH
保存条件	温度: -10 から 60°C (14 から 140°F); 湿度: < 80% RH
寸法	157 (H) x 54 (W) x 34 (D) mm (6.2 x 2.1 x 1.3 ")
重量	170 g (6 oz.)

電気に関する仕様

範囲とレゾリューション	精度
ルクス (LUX)	± (5%読取値 + 10 桁 (<10000 LUX/fc))
200.0, 2000, 20000, 40000	± (10% 読取値 + 10 桁 (>10000 LUX/fc))
フットキャンドル (Fc)	注意 1999 を超える読取値は x10 又は x100 の乗数と表される。これらの場合 h 表示された数値を示された乗数を掛け正しい読取値を出す。
20.0, 200.0, 2000, 4000	

著作権 © 2015 FLIR Systems, Inc.

製品そのもの或いはいかなる部分的な形でも無断複写・複製を禁じる。

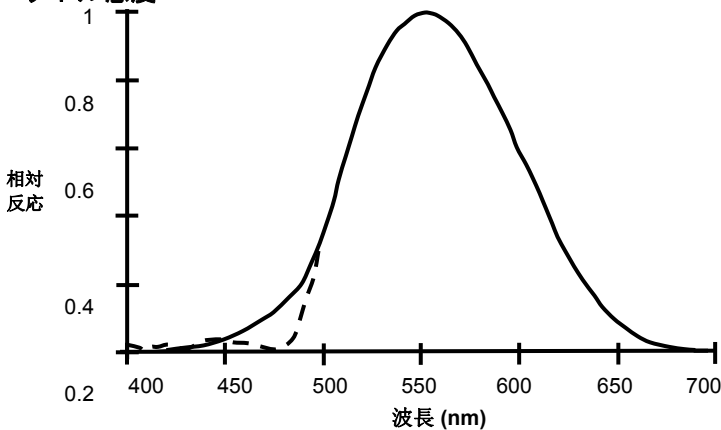
www.extech.com

追加情報

典型的な光レベル

ルクス	フート キャン ドル		ルクス	フート キャン ドル	
		工場			家庭
20-75	2-7	非常階段、倉庫	100-150	10-15	洗濯
75-150	7-15	出入り口の通路	150-200	15-20	娯楽的活動
150-300	15-30	梱包作業	200-300	20-30	応接間、テーブル
300-750	30-75	視覚作業：製造ライン	300-500	30-50	化粧
750-1,500	75-150	植字：検査	500-1,500	50-150	読書、勉強
1,500-3,000	150-300	エレクトロニクス組立、 機械製図	1,000-2,000	100-200	裁縫
		職場			レストラン
75-100	7-10	屋内非常階段	75-150	7-15	回廊階段
100-200	10-20	回廊階段	150-300	15-30	玄関、手洗い所
200-750	20-75	会議、待合室	300-750	30-75	調理場、食卓
750-1,500	75-150	事務作業	750-1,500	75-150	ショーウィンドー
1,500-2,000	150-2000	植字、機械製図			
		店			病院
75-150	7-15	室内	30-75	3-7	非常階段
150-200	15-20	廊下/階段	75-100	7-10	階段
200-300	20-30	待合室	100-150	10-15	病室、倉庫
300-500	30-50	陳列台	150-200	15-20	待合室
500-750	50-75	エレベーター	200-750	20-75	診察室
750-1,500	75-150	ショーウィンドー、梱包 台	750-1,500	75-150	手術室
1,500-3,000	150-300	店頭、ショーウィンドー	5,000-10,000	500-1000	眼の検査

スペクトル感度



----- 光測定器反応 ——— CIE 反応

0