

ILT2400 ハンディ測光メータ

タッチパネルカラーディスプレイ搭載ハンディ測光メータ

ILT2400 はハンディタイプの測光メータで、照度 [lux]、光度 [cd]、光束 [lm]、放射束 [W]、放射照度 [W/cm²]、輝度 [cd/m²][nits][fL] など、測定目的に合った単位で直接測定を行うことができます。4.3 インチのタッチパネルカラーディスプレイは、縦向きと横向きの表示切り替え機能や表示のホールド機能など、狭い場所や暗所でも操作しやすい工夫がされています。

ILT 社は、ILT2400 本体とソフトウェアを自社で開発・製造しており、ユーザーや OEM のニーズに合わせた仕様にカスタマイズ可能です。またオプションのディテクタは、UV・可視・近赤外領域対応のものや水中測定が可能な耐水性タイプが用意されています。

内蔵されているソフトウェアは 100μs の速さで測定しながらディスプレイには 8 桁の測定値を表示し、1 秒間に最大で 16 回分の測定値を保存します。

特長

- 現場での使用に最適な設計
- NIST トレーサブル、ISO17025 認定校正
- ハンディ設計、コンパクト、人間工学に基づいたデザイン
- 4.3 インチのタッチパネルカラーディスプレイ搭載
- 縦向き横向きの表示切替が可能
- 測定値は高ダイナミックレンジの 8 桁表示
- 充電式の内蔵電池は最長 8 時間持続
- 最速 100 μs の高速測定をしながらデータを平均化するオートレンジ機能付き
- カスタム・OEM 対応可能
- 米国・マサチューセッツ州の自社工場にて製造

アプリケーション

- ライブ会場等で使われる演出用レーザー光線の安全性確認
- 光評価、開発研究
- 太陽光測定
- 照度測定
- 光放射線のチェック
- 殺菌用 UV ランプの性能管理
- 光線療法用ランプの性能管理
- 植物研究における PPF/PPFD の測定



仕様

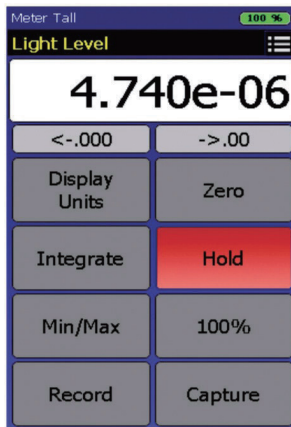
型番	ILT2400
測定範囲	50pA – 1mA の電流、8 桁の光強度測定
ディスプレイ	4.3 インチ VGA 静電容量式タッチパネル カラーディスプレイ
バイアス	5V 逆バイアス
レンジ設定と平均化	自動
内部メモリ	4 GB
動作温度	0 - 40 °C
USB	データダウンロード用 Micro USB
USB	充電および DataLight II PC ソフトウェアを 使用したリモートデータロギング用ミニ USB
寸法 (H x W x L)	1-3/5" x 3" x 6"
検出器 / センサコネクタ	15 ピンコネクタ
CE 認証	CE 認証、RF ノイズなし

データシート



ホーム画面でのアプリ操作

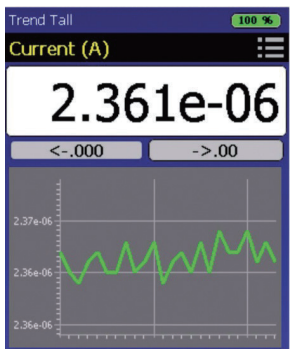
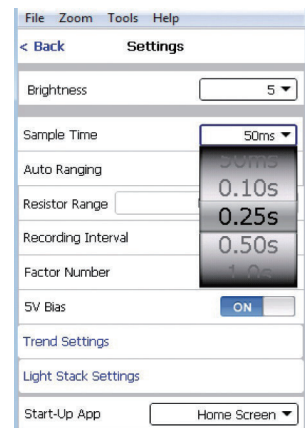
- Meter Tall/Wide：測定値の縦表示、横表示切り替え
- Trend Tall/Wide：グラフを含む測定値の縦表示、横表示切り替え
- Cloak：低照度環境用クロークボタン
- Light Stack：緑→良好、黄色→注意、赤→警告
- Time+Date：時計とカレンダーの設定
- Settings：キャリブレーション係数の選択、サンプル時間、背景の明るさ、バイアスの ON/OFF などのパラメータ変更
- LightCalc：lx から fc への計算
- Files：保存されたデータへのアクセス
- Info：ファームウェアおよびソフトウェアのバージョンを一覧表示



Meter Screen

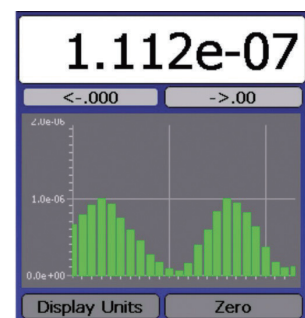
Meter Screen は数値が大きく表示され、測定データが分かりやすく確認できます。

- Display Unit: 測定データの単位、キャリブレーション単位、電流、%
- Zero：環境光量の減算、ダーク補正
- Integrate：積算値の提供
- Hold：表示値の固定
- Min/Max：最小・最大のオン / オフ切り替え
- 100%：100% の値を設定
- Record：データの連続記録のオン / オフ
- Capture：日付時刻情報付きで読み取り値を保存



Trend Screen

Trend Screen は、Meter Screen に加え、時間経過が観測できる棒グラフまたは折れ線グラフの表示機能があります。グラフの Y 軸は、校正済みセンサの場合はキャリブレーションの単位、未校正センサの場合は [A] または [%] の単位で測定データが表示されます。X 軸は秒単位の時間情報です。グラフが追加されるとトグルボタンが小さくなりますが、機能が消えることはありません。



Cloak

Cloak 機能は、測定データに影響が出ないようにスクリーンの発光を制限する機能です。暗い環境での測定に適しており、サイズの大きなサンプルボタンをタッチするだけで測定値が内部メモリに保存されます。

ILT2400 には、Meter、Trend、Cloak の機能を使用して測定したデータをエクスポートするためのマイクロ USB ケーブルが含まれています。ホームボタンでホーム画面に戻ることができます。

注：ILT2400 は、ILT の Datalight III ソフトウェアアプリ、Meter、Trend、Bar および Flash を使用して windows 7 および Windows8 のコンピュータでも動作します。