



## 规格

从覆盖紫外到近红外的5种探测器配置中选择:

器配置中选择:

- ILT1254 UVC: 硅二极管/内置 254 nm 滤波器 (波长范围: 249-259 nm)
- ILT1320 UV: GaN 二极管 (波长范围: 200-320 nm)
- ILT1005 UV-VIS: GaAsp (波长范围250-675 nm: )
- ILT1000 宽带: 硅二极管 (波长范围200-1100 nm)
- ILT1007 IR: InGaAs 二极管 (波长范围850-1700 nm)

• 附加

ILT1000-OEM: 为定制范围提供的ILT1000

- 六个数量级的光敏度
- 光学密度: 0.00 至4.00 光学密度
- 光学密度重复性: (单次)  $\pm 1\%$ , (多次)  $\pm 2.5\%$
- 工作温度: -40 到 85 °C (校准辐照度 0-50 °C)
- **USB:** USB2, 包括电源, 适合单个或多个系统
- **USB 电流消耗:** 最大值200 mA, 典型值130mA
- 简洁, 文档完善的 API, 适用于自定义编辑
- 重量: 少于 1 lb
- 尺寸: 大约2" x 3"

典型应用: 紫外线监测, 包括瓶装饮料和食品工业、饮用水和泳池水消毒、暖通空调、半导体、制药/化妆品、废水/市政消毒。

其他应用还包括过程监控、固化、植物光生物学、薄膜沉积、丝带清晰度/玻璃生产和液体浊度以及透射率测量。

## ILT1000 配备光学选项展示



# ILT1000

光度计、监测器与数据记录器 有线 & 无线版本

## 特征:

- 6 个数量级的光学分析动态范围
- 自动量程、自动暗度调节及手动控制选项
- 4-20 mA 输出
- “Set it & forget it” 远程数据记录与板载数据存储
- 多系统连续监测 (最多32个系统通过一个集线器)
- DataLight II 互补光测量和数据收集软件应用
- 自动采样率配置以减少噪音
- 可追溯至NIST的校准和证书
- 提供许多预配置的应用, 特定探测器/过滤器/光学组合
- 欢迎咨询定制和OEM版本
- 美国制造

## 描述

ILT1000是当今市场上非常通用的紫外线 (UV)、可见光 (VIS) 和红外线 (IR) 数据记录光度计。ILT1000的设计基于50年的光测量经验, 并配备了可追溯至NIST (美国国家标准技术研究院)、经ISO 17025认证的校准证书。

系统配置基于行业标准ILT1700研究辐射计/光度计探测器、滤光片和校准设备。

ILT1000的设计充分考虑了OEM (原始设备制造商) 和客户的配置需求, 可以轻松容纳大多数固态探测器、1/2”和1”的光学滤光片以及大量的输入光学器件选择。

ILT1000能够测量超过6个数量级的光, 并直接以 W, W/cm<sup>2</sup>, Lux, Fc, Lumens, cd/m<sup>2</sup>, cd, W/sr, W/sr/cm<sup>2</sup>等多种单位进行读数。内置的数据存储允许使用 “set it and forget it” 的数据记录功能, 以客户指定的采样率进行连续监控。

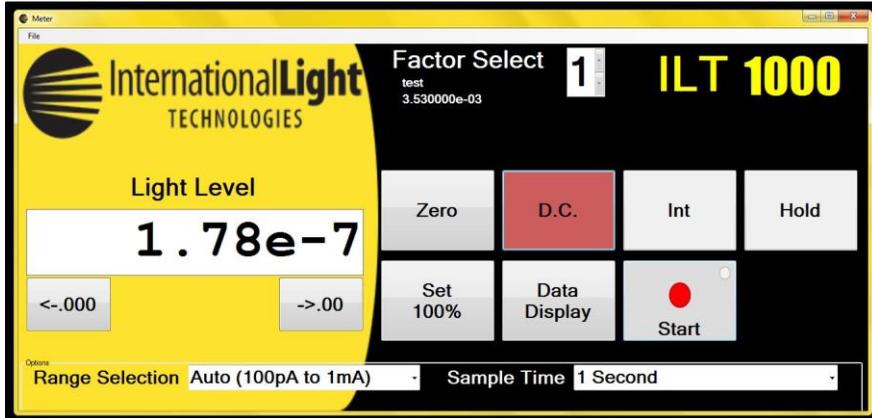
**InternationalLight**  
Technologies  
A DIVISION OF LABSPHERE

Block A, 1F, Building 17,  
FAMILY Science and  
Technology Innovation  
Park, No. 155, Yuanke  
Road, Minhang  
District, Shanghai  
Tel: 02161519015  
www.labsphere.com.cn/  
www.intl-lighttech.com

# DataLight II ILT1000/ILT5000 软件

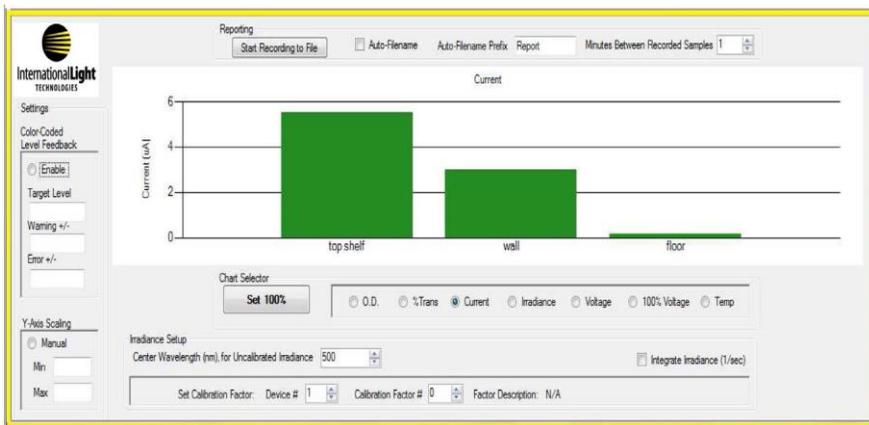
ILT1000 附带了一个补充的 Labview DLL 示例代码、一个广泛的 API 和 ILT 的 DataLight II 光照测量与数据收集软件。

## ILT1000 平板电脑屏幕上的仪表读数



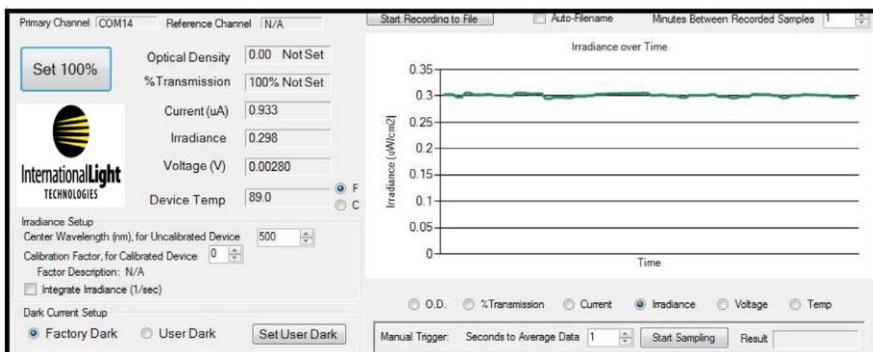
**Meters** - 设计上旨在保持行业标准 ILT1700 研究辐射计的外观和手感。为无线使用而设计，适用于 Windows 8 平板电脑和触摸屏计算机，更大、用户友好的面板包括 hold, zero, integrate, factor, range, average 和单位选择按钮。

## ILT1000 Bar Analysis on PC/Tablet Screen



**BAR** - 允许多系统，数据记录和显示用户可切换的参数条形图。可扩展的图可以通过使用集线器（hubs）同时容纳最多32个系统。用户可以为每个单元输入昵称，以定义位置、应用程序、版本、序列号等。客户可以编程最大和最小警告级别，并使用彩色条形响应以便于故障排除。

## ILT1000 Trend Analysis on PC/Tablet Screen



**TREND** - 在显示用户可切换参数的随时间变化趋势时，会记录所有6个参数。可以同时运行多个趋势示例，以便进行多单元比较。Trend还具有用户友好的校准功能。

CLI 是一个非常基本的命令行接口程序，它允许客户从 API 中键入命令，并将读数记录到设备内存中。

Datalog是一种用户界面，允许用户进行远程 "set it and forget it" 的数据记录。

Block A,1F,Building 17, FAMILY  
Science and Technology Innovation  
Park, No. 155, Yuanke Road,  
Minhang District, Shanghai

Tel: 02161519015

www.labsphere.com.cn/

www.intl-lighttech.com

InternationalLight  
Technologies  
A DIVISION OF LABSPHERE

50  
Years of Innovation  
in Light Technology  
1965-2015