

# Touch the technology

## GL SPECTIS 1.0 TOUCH

### 世界上第一部智能光谱仪

lx, lm, fc, cd, cd/m<sup>2</sup>, mWATT  
CRI, CCT, Color, peak wavelength



如果你需要测量以下数据的话：

- Lux – 照度值
- Lumen – 光通量
- CRI – 显色指数，以 CIE 为标准
- CCT – 相关色温，以 CIE 为标准
- COLOR – 颜色坐标，以 1931 和 CIE 1964 为标准
- mWatt – 辐射能源值

我们轻便而高精准的 GL SPECTIS 1.0 Touch 为测量提供完美的解决方案。

#### 进入智能光谱仪的世界

GL Optic 提供了一个完整的测量仪器，采用了最新的智能技术解决方案，提供了最顶尖的测试性能且操作简单。



#### 光测量实验室 手持式测量工具

该光谱仪轻便直观，操作简单，采用了安卓操作系统，这是一款针对包括 LEDs 在内的光源测量和表征描述而设的测量工具，提供了准确的光谱信息和色坐标数据，以 CIE 为标准。

更多详细介绍，请扫一扫我们公司二维码：



Light measurement solutions



广州市固润光电科技有限公司

www.guruntech.com

# GL SPECTIS 1.0 Touch series

应用于多个领域，具有便捷的用户接口

世界上第一部智能“智慧”光谱仪

GL SPECTIS 1.0 TOUCH 是世界上第一部移动光谱仪，采用了安卓操作系统，提供了最新的通信技术。这独特的设备提供了更强大的功能以及很多新特点。

GL SPECTIS 1.0 TOUCH把高端的光谱辐射计的性能融合到一种更轻便、直观和触屏的设备里。



## 1 安卓系统

我们这个轻便易于携带的测量仪器提供了可靠的测量结果和稳定的性能。它采用了世界最强大的移动平台。今天，超过十亿的智能手机和平板电脑采用了安卓操作系统。这解决方案与科技与时俱进并且不断地为终端客户提供强大的测试性能。

## 2 测量探头- 标准扩散器

GL Optic 光谱仪主要为光测量而设计和配置的。因此它们一般都会内置余弦校正测量头- 标准扩散器。

B级别的余弦校正测量头是一款标准的配件，它根据Lambert的余弦规则，为在感应器上的 $180^\circ$  (2 Pi) 半球的光提供了最合适的测量。

## 3 触屏显示屏

这个仪器不需要连接电脑就可以进行测量，并且可以立刻把关键数据显示于彩色触摸屏上。

操作非常简单，以下参数可以轻易测量出来：

全光谱轮廓线 例如：光谱功率的分布图

以CIE为标准的色度参数

色度坐标

所有光的参数，比如相关色温，显色指数以及独立R1 - R14指数

峰值波长

## MICRO SD

数以千计的光测量数据都会自动储存在内置的4GB Micro SD 卡里。该系统创建文件库，储存了不同文件夹的测量数据。系统命名规则可以轻易改变以帮助用户更容易进入储存测量平台里面。此外，数据可以直接从Micro SD卡转换到电脑里面。



# 4



Light measurement solutions



广州市固润光电科技有限公司  
www.guruntech.com



## USB WIFI

GL SPECTIS 1.0 TOUCH的通信功能使得用户可以实现多种测试需求。当把仪器作为独立单元来使用时，你可以轻易地传输数据到你的笔记本电脑。当把仪器和配件GL SPECTROSOFT一起使用时，你可以选择USB接口或者WI-FI接口和软件界面一起使用并根据你的需求设置测量装置。GL SPECTIS 1.0 TOUCH是世界上第一部移动光谱仪，它采用了安卓操作系统，提供了最新的通信技术。这个独特的设备提供了更先进的功能和新的特点。GL SPECTIS 1.0 TOUCH把高端的光谱仪的性能融合到一种更轻便、直观和触屏的设备中。GL SPECTIS 1.0 TOUCH适用于操作、质量和发展领域中的光源光谱评估。应用领域包括照明设备精准的光测量，例如大街灯的外LED灯和日常LED生产质量控制。

### 世界等级的光学解决方案

精巧紧凑型的仪器，却有强大的测试功能和独特的仪器特点。GL SPECTIS 1.0 TOUCH采用的光学系统是由微型对准镜头和纳米压印衍射线组成，配有高质量的CMOS图像传感器，工作范围是340-750NM。配有微型低杂散光系统，提供了1.7nm数据采集间隔，为LEDS和OLEDS以及其它视觉范围的光源测量提供了理想的测量解决方案。

### 自动配件探测

GL SPECTIS 1.0 TOUCH拥有探测光学探头的独特机制，以及为该配件自动使用正确的校准文件。这样可以使用户在改变配件接口时能够避免测量失误。这个校准系统满足了主要标准研究院的各种需求以及和生产商的认证保持一致。

### 暗电流补偿

尽管该设备没有配置制冷式探测器，GL SPECTIS 1.0 TOUCH能在不同的条件下提供非常准确的测量结果。安装在电子板上的温度传感器可以随时监控到温度的改变并且能在暗电流层面发生任何变化时自动得到补偿从而提供卓越的测量稳定性。

### 光度值以及辐射度的校准

绝对的光谱校准在发货前已经整合进每一个光谱仪，因此保证了测量的准确度，即使在测量值不同的情况下，比如照度值，发光强度，光通量和辐射度值，这些测试值均需要不同的配件得以实现，每一个配件都在发货前做了绝对的校准。

### 触发器插座

更高端的应用，你可以使用触发入/出插座，这样可以保证与外部系统的同时性。例如：插座的信号可以在测量过程中触发测试灯的闪光。

### 统一的螺栓

GL SPECTIS 1.0 TOUCH 是作为领域应用仪器而工作的，但是，你可以为更复杂的测量设置轻易使用它。每个单元都装配了统一的螺栓，以“1/4” BSW螺纹大小标准为特点，螺纹大小适合于相机的螺栓。这螺栓使得用户可以把仪器放置到三脚架上或者实验室光学桌面上和生产设备中。



Light measurement solutions



广州市固润光电科技有限公司

www.guruntech.com

# 技术参数



照度值	1-200,000 lx (illuminant A)
辐照度	mW/m <sup>2</sup>
光通量	0.03 – 1500 lm
辐射能源	mW
亮度	1-9000 cd/m <sup>2</sup>
PC接口	USB 2.0 standard

## 技术参数：

光谱范围	340 – 750 nm or 640 – 1050 nm
探测器	CMOS image sensor
像素	256
数据点间隔	~ 1.7 nm / ~ 1.8 nm
测量范围	1 – 200.000 lx [Illuminant A]
波长重复性	0.5 nm
积分时间	5 ms to 100 s
A/D转换	16 bits
信号：噪音率	1000:1
余弦校正	Class B according to DIN 5032 Part 7
杂散光	2*10E-3
光谱辐射精度	4%
色坐标(x,y)的测量不确定度	0.0015
显示屏全彩	240x320 px
WIFI	802.11b/g
微型SD卡	4GB
功率	lithium-ion battery 1400 mAh
电力消耗	~ 640 mA
电力需求	Input: AC 100-240V 50/60 Hz 0.15 A Output: 5 V-1 A
工作温度	5-35°C
尺寸	74 mm x 146 mm x 24 mm
重量	315 g (< 1 pound)

## 校准、保养以及5年延长保修



您选择了GL Optic光学测量系统，便是选择了最准确、可靠、精准和操作最简单直观之一的光谱仪，同时也是选择了今天市场上优秀的光学测量技术。GL Optic的所有设备和SPECTROSOFT软件都是百分百有保证的。同时，要使光学测量仪器保持精准度，这需要常规的专业保养，重新校准和软件更新以达到生产商规格和耐性范围内的最佳性能。

GL Optic提供了客户设备支持、产品保养和维修方面快速和专业的服务。我们提供了行业里延长保修最长的保修系统，使得客户的仪器能保持最新的状态工作。5年延长保修系统使得客户可以获得GL Optic实验室对设备的常规校准。