

MK350

手持式光谱分析仪

立即量测并撷取资料
仅需三秒钟

MK350 helps building up
your own **LIGHT STYLE**
in lighting industry.



MK350 手持式光谱分析仪

UPRtek MK350光谱分析仪是一部真正多功能却重量轻巧的照明光谱分析仪，它无需搭配计算机即可测量EL（冷光）电致发光类或新一代的LED、OLED灯照明产同时，也可用于传统的建筑、舞台设计的照明灯光、甚至实验室研究灯应用。

得益于先进的传感器设计，它可轻易地量测相关色温(CCT)、显色指数(CRI)、色度坐标，主峰波长、光谱分布等，且在实验室内或外地现场皆可进行！

操作简单、彩色画面一目了然、及3.5" 的触控面板造就了他成为照明业界内最理想的测量工具。

量测的数据格式包含信息系统最常用的Excel档案及BMP文件类型，并可储存于SD卡中。

MK350光谱分析仪符合NML/CMS规范，并可随时重新校正。



CRI 75%



CRI 99%



CCT 2800K



CCT 6500K



LUX 80



LUX 400

MK350

手持式光谱分析仪

应用领域 >



LED,OLED 研发、质检、销售、采购



光源的光谱/显色指数/相关色温的测量



室外广告屏幕量测



计算机、手机背光模块测试



汽车照明指示灯



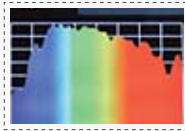
街道、隧道照明



室内照明、装饰设计



博物馆展柜照明



实验室、现场科学研究

MK350光谱分析仪是一个几乎所有可见光谱都可进行分析的强大工具，例如：

LED或OLED的研发、品管、灯品的销售推广及进货采购。

对光源的光谱进行分析和色温、显色指数的数据测量。

户外广告屏幕的效果测试

计算机及手机背光源模块的测试

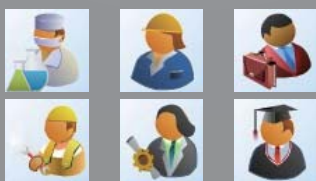
车灯照明及指示灯

街道及隧道的亮度测量

博物馆及展示空间的照明设计

实验室及现场调查皆可应用

哪些人可以享受到MK350所带来的好处？



特色 >

◆ 现场量测，光谱直读

MK350仅需在现场以手持方式对准待测光源、轻按积分键，相对功率光谱分布图便可立即显示，无需外接计算机。



◆ 条列数据，一目了然

在Simple(简要)模式下，直接读取CCT(相关色温)、CRI(显色指数)、LUX(照度)、 λP (主峰波长)。

◆ 四种界面，面面俱到

界面一：相对功率光谱分布图

界面二：在Simple(简要)模式下，直接读取CCT相关色温、CRI显色指数、LUX照度、 λP 主峰波长

界面三：CIE 1931 x,y 色品坐标图

界面四：CIE1976 u',v'坐标图



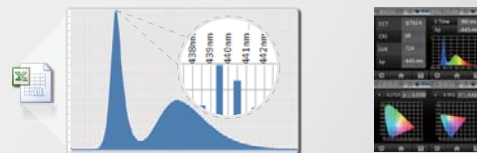
◆ 连续监测，明察秋毫

除了单次测量模式，MK350具备连续监测功能：用户可利用连续监测模式，对目标光源组合进行色度调整，或者能以走动方式，对室内照明进行检测。屏幕数据每秒刷新一次，快速反应，助您明察秋毫。



◆ 完整储存，实时应用

量测数值可直接储存在SD卡内，其中Excel格式文件储存光谱数据，BMP格式储存四个接口的量测图形。数据数据可由USB接口直接下载应用。



◆ 触控屏幕，立即上手

MK350系结合最新的操作系统、人性化接口及简易的菜单设计，透过3.5吋的触控屏幕，任何用户皆可立即上手。

MK350

手持式光谱分析仪

产品规格 >

传感器	CMOS 线性传感器	<p>余弦修正 — MK350 — 理论值</p>
光谱波长宽度	约 12 nm (半波宽)	
探头窗口	$\varnothing 6.6 \pm 0.1$ mm	
余弦修正	请参照图1	
测量范围	70 ~ 70000 Lux	
光谱波长范围	360 ~ 750 nm	
曝光时间	8 ~ 1000 ms	
量测功能	单次 / 连续	
曝光模式	自动 / 手动	
显示模式	1. 基本显示模式 2. 光谱显示模式 3. CIE 1931 色度坐标模式	
显示数据	4. CIE 1976 U.C.S 色度坐标图模式	
	1. 照度 / Lux	
	2. 光谱图	
	3. C.I.E. 色度坐标图	
	(1) CIE 1931 x,y 坐标图 (2) CIE 1976 U.C.S u',v' 坐标图	
	4. 峰值波长 5. 相关色温 6. 显色指数	
数字分辨率	16 bits	<p>标准光源 A @2856K 于 20000 Lux</p>
归零校正	有	
杂散光	-25 dB max. *1	
波长数据输出间隔	1 nm	
波长再现性	± 1 nm *2	
照度精度	$\pm 5\%$	
色度准确度	± 0.0025 in CIE 1931 x,y	
色度再现性	± 0.0005 in CIE 1931 x,y	
相关色温	$\pm 2\%$	
显色性	$\pm 1.5\%$	
显示	3.5" LCD 320X240 触控面板	
档案储存数	约 2000 档案 @ 2GB SD Card	
电池操作时间	≤ 5 hours / 充电电	
电池种类	2500 mAh / 可充电式锂电池	
数据输出接口	SD Card / USB 2.0	
数据格式	支援 Excel / BMP 文件格式	
尺寸	144.2 x 78 x 24 mm (长 x 宽 x 高)	
重量 (含电池)	250 g \pm 20 g	
操作温度	0 ~ 35 $^{\circ}$ C	
储存温度	-10 ~ 40 $^{\circ}$ C	
语言选择	英文 / 繁体中文 / 简体中文 / 日文	

*1: 使用550nm单频光输入与量测 ± 40 nm 范围内的量测比例值
*2: 输入须为稳定光源
本公司保有产品规格变更之权利, 如有变更恕不另行通知。



MK350 3.5" Touch screen interface

TOUCH CONTROL



Strider Instruments
Email: sales_sh@strider-tech.com
Tel : +86 21 63549265
Add : 上海市闸北区天目西路511号2006室

MK350

手持式光谱分析仪

选购配置：MK350安全无线传输SD卡套装

WiFi Application

安全无线传输SD卡套装

1. 有效工作半径5米，点对点(SD to AP)直接传输。
2. 无需经由因特网传输，安全无虑
3. 信息传输过程加密处理，安全无虑
4. 高速WiFi传输，高效便捷。
5. 插卡即用，简单设定，方便档案使用与管理。



Strider Instruments
Email: sales_sh@strider-tech.com
Tel: +86 21 63549265
Add: 上海市闸北区天目西路511号2006室

MK350

手持式光谱分析仪

MK350应用



- Q 1 : MK350 光谱仪在LED生产在线的应用
- Q 2 : 室内装潢设计师如何利用MK350光谱分析仪凸显竞争优势?
- Q 3 : 照明工程包商应用MK350光谱仪为质量及客户满意度把关?
- Q 4 : 展柜照明设计师如何利用MK350提高工作效率?

应用1 MK350 光谱仪在LED生产在线的应用

A : MK350轻便精确，走到看到检测到。LED的相关色温，显色指数，主峰波长，照度，色度坐标与光谱等等数据，在现场直接读取。
现场手持光谱仪可与实验室积分球光谱仪互补使用。全面提升检测绩效。
可与实验室的光谱仪积分球设备比对，是实验室光色分析仪器的现场延伸。
检测数据可储存。透过USD传输下载或可选配 WiFi-SD 无线下载。



应用2 室内装潢设计师如何利用MK350光谱分析仪凸显竞争优势?

A : 舒适的室内照明是装潢设计师的专业能力体现。舒适的室内照明由合适的色温与照度构成，显色指数的高低影响室内摆设物的色相与彩度，也左右着人们的舒适感。舒适，是可以数字来描述的：色温、色品、照度与显色指数。舒适条件可以合同化，是可以数字来定义的。MK350数字化的沟通工具与验证工具。MK350提升室内装潢设计师的竞争优势

应用3 照明工程包商应用MK350光谱仪为质量及客户满意度把关?

A : 选购LED灯具时，如何检验确认灯具的实际色温、显色指数、色度等参数是否与厂家提供的数据相符？这是照明工程包商的困境。MK350足以作为照明工程包商选购灯具检验光色的工具。与业主订定合同时或业主验收现场照明状态时，用实际的数字最大程度降低争议与额外换装成本。MK350是照明工程包商的最佳销售工具。



应用4 展柜照明设计师如何利用MK350提高工作效率?

A : 在博物馆、美术馆或特定艺术品的展柜展示，如何应用照明灯具使展品呈现出最精彩的视觉效果，一向是展柜照明设计师最大的挑战。秘诀在于照明灯具的显色指数与照度。
自然光(太阳光)或钨丝灯的显色性能最好，因为它们是连续光谱：连续光谱的光源使展品反射出最真实完整的本色。
针对各种不同的照明情境，您可以应用光的加成混合特性，利用MK350来检验光谱形态，发展对应的连续光谱，创造出最佳显色性能的照明，让展品精彩出色。



Strider Instruments
Email: sales_sh@strider-tech.com
Tel : +86 21 63549265
Add : 上海市闸北区天目西路511号2006室