# MK350S Advanced 分光式光谱計



#### MK350S - Advanced

#### > 满足专业用途及多样化光学量测需求的最佳选择

- ●提供全方位量测功能之顶级光学量测装置
- ●比拟智能型手机之智能手持式光谱仪
- ●提供超过30款以上LED光源量测所需数据
- ●支援无线通信平台(\*WiFi SD Card)之智能量测,量测回报零时差。
- ●搭配标准PC软件,满足详细解析需求及专业用途
- ●可客制化量测主菜单,轻易满足不同业种,不同职种之需求
- ●单机搭载质量检验模式(Checker)及比对模式(Compare),适用质量检验/管控单位
- ●单机搭载实时LED色温分BIN模式(Bin Ranking),适用采购及质量检验单位
- ●单机搭载无需额外PC软件之3D照度分布图(Lux.Image),适用室内设计及影视业
- ●单机搭载管控植物照明/绿色照明所需之光合光量子PPFD(\*PAR来源数值)
- ●轻巧便利,智能功能,适用业务单位做为最有力之业务推广工具
- ●最新提供LED色彩評價新指標TM-30數據及圖型。





### 研发概念

#### ➤ All in One —全方位系统化降低问题,解决问题

MK350 Advanced有效地整合多款复杂量测机器于单一产品,光学量测变得更轻松友善,完全直觉式的使用接口,降低既有复杂性,有效降低设备成本,更有助于短时间内有效解决问题!





MK350 Advanced

#### 扩充应用面,量测无国界

- 单机操作攜帶便利、量測數據即測即得
- 标配专业级uSpectrum 软件,全方位系统化解决问题!
- 搭配无线传输技术,与智能型装置沟通无界限



单机量测

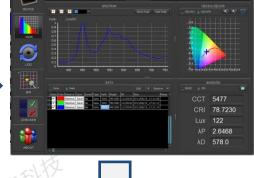
#### uSpectrum軟件

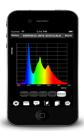






**Transmission Interface** 



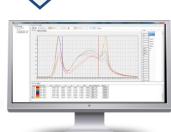




Smart Device Ex: Smart Phone / Tablet / Pad



· 布 朱锋科



PC/NB

### 智慧搭载无线传输技术

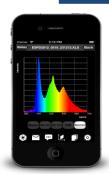
- 搭配无线传输技术,应用更智能
- 不再受制传统有线传输,操作更便利
- 准备动作更简易,省时有效率

#### 市面上常见的烦琐复杂的准备程序:外接外购转接头+LAN Cable





#### MK350 Advanced Model:搭配无线传输技术,简易轻松





WiFi无线传输 免费专用应用程序(APPs)沟通接口











UPRtek MK350 Advanced

Smart Device
Ex: Smart Phone / Tablet / Pad

#### 标配专业级PC软件

- ▶ 高效能uSpectrum 软件,指引问题解决方案
- 直觉式的使用接口,降低操作复杂度,有效提升工作效能
- 透过PC软件打造问题分析/解决流程,提升工作专业度
- 使用BIN Ranking功能,有效选别出各取所需之符合成本/效能之LED产品
- 适用做为在线质量检验工具(In-Line Inspection)
- 透过USB传输线做为MK350机器 与PC传输之沟通接口



# 外观说明



### 全方位量测功能

#### ● 支持超过30款以上LED光源量测所需数据

		-\ X >
ССТ	CRI	LUX
λр	λрV	λd
Purity	R 1	R 2
R 3	R 4	R 5
R 6	<b>R</b> 7	R 8
R 9	R 10	R 11
R 12	R 13	R 14
R 15	x	у
u′	v ′	Duv
1	<u></u>	

Δχ	Δу	Δu'
Δν΄	PPFD	PPF-UV
PPF-B	PPF-R	PPF-R
PPF-NIR	fc	cos
S/P	GAI	X
Υ	Z	TLCI
I-Time	Ra	Rg
1	先生	

2016-Q2新增TM-30 色彩评价指数& 定量 指向圖



### Shoot View Finder - 所见即所得

● 透过相机镜头观测环境,确实定位量测光源,所见即所得,先见之明

对准光源









### 主要量测功能模式





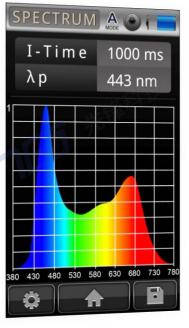


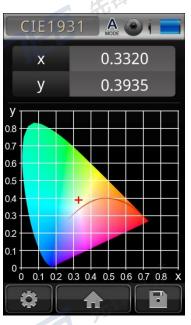


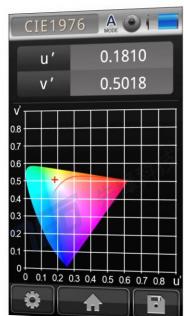


- 充分满足LED业界& LED照明产业所需之主要量测数据需求
  - -主菜单(Basic),光谱分布图,显色指数(演色性), CIE色度坐标图(x'/y'/u'/v')
- 具备更智能,守备范围/幅度更宽广的专业量测功能











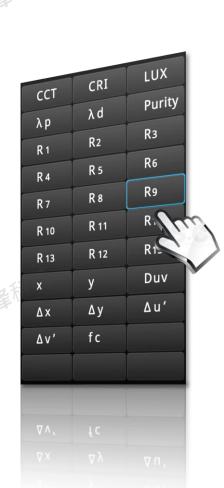
## 客制化量测主菜单



● 客制化量测主菜单,轻易满足不同业种,不同职种之需求, 完全不受限,人人都能轻松拥有独特的 "我的菜单",





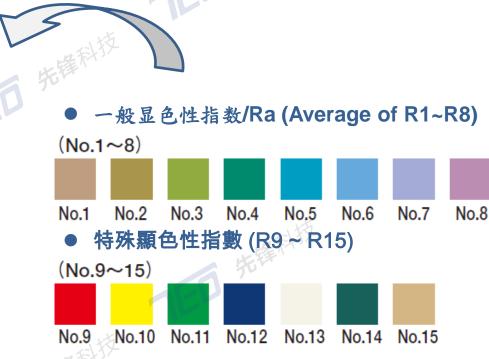


### CRI - 显色指数(演色性)量测模式

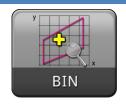


- 完全支持显色性指数量测,全方位,无死角提供显色评价 \*一般显色指数/Ra (Average of R1~R8)
  - \*各别单独显色指数/Ri(i=1~15)
- One Touch —指尖之间实时显示任意显色指数
- 适用所有用户,特别推荐给对于照明质量格外关注的用户!





#### BIN模式 -实时LED色温分BIN模式



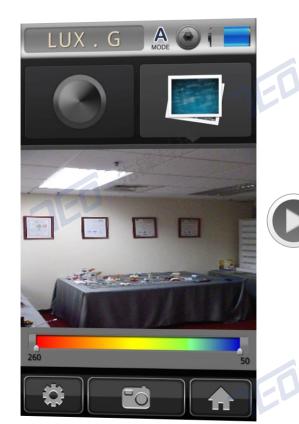
- 透过分BIN功能选别(Sorting)出符合所需的高C/P值LED产品
- 可客制分BIN功能规格,针对各别不同客户,不同供应链,进行不同产品需求的海选
- 初始设定条件同美国能源之星规范(Energy Star ANSI C78.377)
- 适合采购单位利用此模式,选别出符合所需的高C/P值LED产品
- 适合质量检验单位进行机动性更高,更实时性的分BIN选别作业



### LUX. G模式 - 3D照度分布图



- 原有主菜单内照度数据之外,可于此模式获取完整3D照度分布图
- 无需额外模拟PC软件的复杂准备程序,单机上即可透过镜头先行确认量测环境, 轻松切换成照度分布图,照度分布状况实时呈现
- 支持储存实时照度分布图,空间照度分析更丰富
- 适合室内设计及影视业,于现场即可轻易进行灯光设计的实时验收,即刻调整





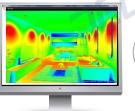
紅色區: 高照度藍色區: 低照度

# LUX Image-成功整合原有PC软件复杂程序

#### **Before**

NB or PC + 3D S/W











MK350 Advanced Only







实际空间环境



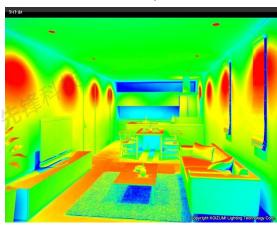


实际空间环境





照度分布图



照度分布图

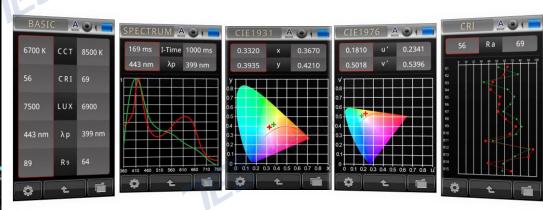


### Compare模式 - 具高便利性的实时比对分析



- 单机即可轻松比对两款不同光源或照明产品
- 实时比对,轻易判别出两款看似不分轩峙的数据差异性
- 与PC上作业相同,支持实时调出历史数据做实时比对
- 最佳业务推广工具,百闻不如一见,有凭有据将自家产品与竞争对手立马分出高下
- 适合质量控管单位有效率定向出问题所在(Ex.与限度样/Golden sample比对)





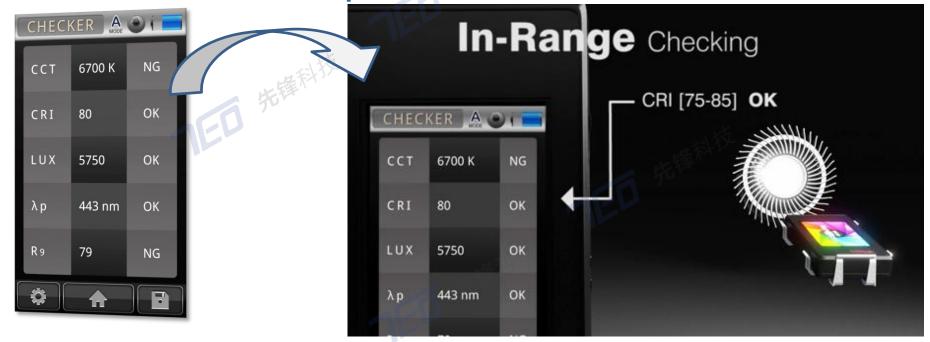


#### Checker模式 -质量检验零时差



- 实时针对LED相关产品质量检验结果,单机上实时呈现,质量检验零时差
- 可针对不同产品,不同客户进行客制化检验规范设定(\*无需PC软件上设定)
- 适合做为质量管控/品值检验工具,让IQC, IPQC, OQC等作业流程更便利更实时
- 适合做为在线质量检验工具(In-Line Inspection),并有效降低设备采购成本

**Start Quick Inspection** 



#### Browser模式 -实时呼叫历史数据

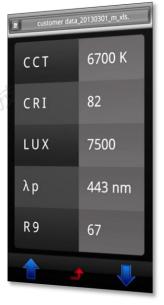


- 比拟PC上文件夹,单机支援内建Browser功能,随时即刻浏览已存盘之历史数据
- 无需额外透过PC浏览,数据浏览更轻松
- 单机上即可建构丰富量测数据数据库(\*存取于SD Card; 8GB约可存档8千笔数据)









#### LOG模式 -连续量测大数据



- 透过客制化环境下之连续量测,收集大量数据,进行进一步系统化数据分析
- 支援SD记过卡自动存取连续量测数据
- 适合RD, FAE, QC等单位透过统计数据,进而进行有效率之更深层分析





### Bracket -专用载具

- 满足360度全方位零死角,量测可能性无限大
- 透过专用载具将MK350 Advance装置与市售相机三脚架组装结合
- 量测设置相对更安定,降低可预期人为因素造成影响之可能性





