SpectrALL
Spectra-CT 色温可调光谱校准光源

用于相机及传感器校准的超均匀、高动态范围、亮度/相关色温可调面光源



Spectra-CT积分球均匀光源基于采用的由高精度可编程直流电源控制暖白光和冷白光LED。内部装有主动冷却系统，可在高达50,000 cd / m2的亮度范围内保持稳定的输出。

本系统配软件简单易操作，能够便利的设定，调整，输出不同等级的亮度、色温，并能够实时监控系统的各项指标。对于高级应用程序，例如多系统集成，可以使用软件API。 Spectra-CT是研发和制造应用中相机和传感器校准的理想均匀光源。

特征

- 出光面大且超级均匀
- 高动态亮度输出范围
- 准确，快速的LED控制，以实现预设的CCT和亮度
- 自带亮度监控，实时观测亮度输出情况
- 软件便于操作

应用

主要应用于各类相机的平场校正，线性度校正，暗噪声校正，动态范围校正等EMVA1288相关参数校正，在很多行业有广泛应用：

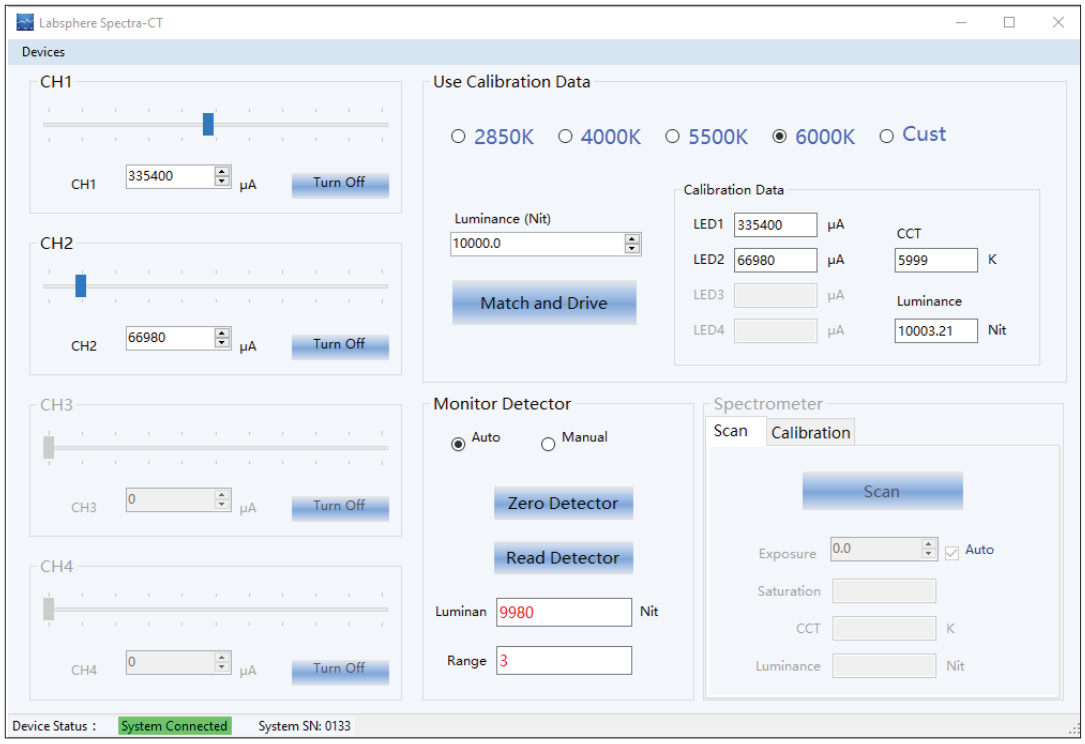
- 平板显示检测相机校正
- 大视场相机，360°全景相机校正
- 各类车载摄像头校正
- 红外相机校正
- 成像式亮度计/色度计校正
- 手机等各类消费电子摄像头和环境光传感器校正

Email: chinasales@labsphere.com
Website: www.labsphere.com.cn/www.labsphere.com
Tel: 021-61590100

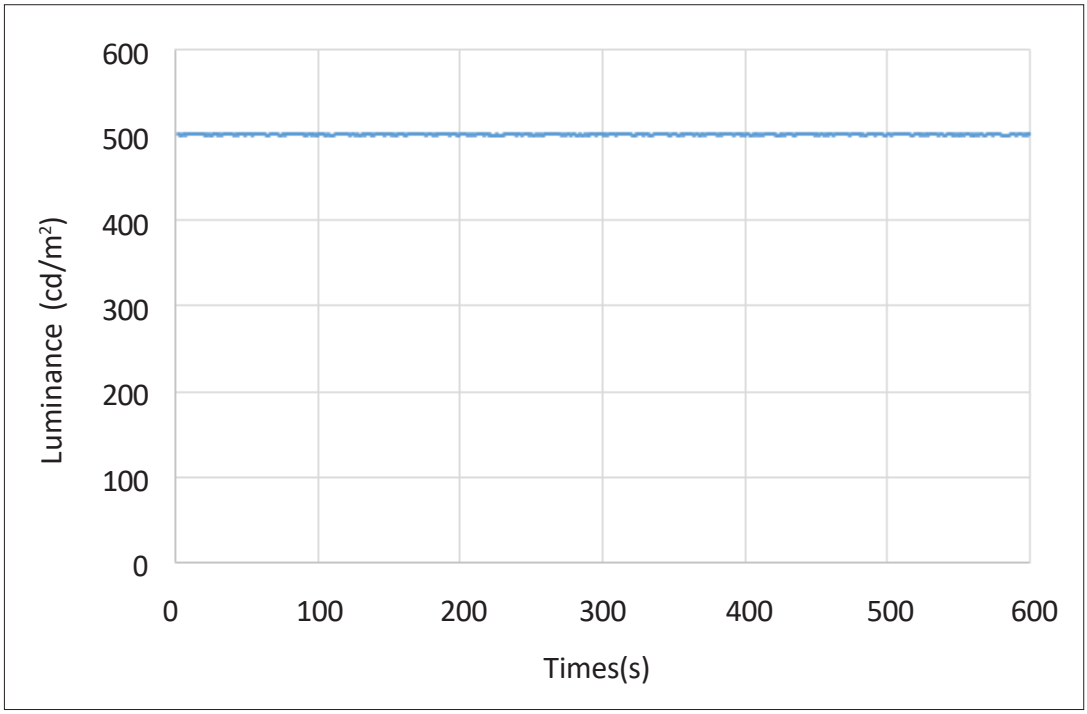
© 2022 Labsphere, Inc. All Rights Reserved PB-14101-000 Rev 00

软件特征:

- 光源可编程驱动电流
- 用户可选亮度等级
- 用户可选相关色温（CCT），范围 2,800 K ～ 7,500 K
- 显示参数:
  - 光源驱动电流
  - 设定亮度值
  - 光源实际亮度值
  - 设定相关色温值
  - 亮度监测增益及控制状态



Example of Software User Interface



Example of Luminance Stability over 10 min at 500 cd/m²

Email: chinasales@labsphere.com
Website: www.labsphere.com.cn/www.labsphere.com
Tel: 021-61590100

© 2022 Labsphere, Inc. All Rights Reserved PB-14101-000 Rev 00

规格和订购信息

型 号:	CT-1000-S	CT-1000-M	CT-1000-L
料 号:	LCA-00389-200	LCA-00389-300	LCA-00389-500
系统组成			
积分球直径:	20 cm (8 inch)	30 cm (12 inch)	50 cm (20 inch)
出光口直径:	5 cm (2 inch)	10 cm (4 inch)	20 cm (8 inch)
球体内壁涂层:	Spectraflect®	Spectraflect®	Spectraflect®
监测探测器:	Si	Si	Si
系统性能			
亮度范围: (cd/m^2)*	1 ~ 50000	0.5 ~ 25000	0.1 ~ 5000
亮度均匀性 COV:**	>99%	>99%	>99%
均匀性分布图:	>98%	>98%	>98%
亮度调节步进:	5×10^4	5×10^4	5×10^4
相关色温范围: (K)	2800 ~ 7500	2800 ~ 7500	2800 ~ 7500
相关色温均匀性:	±15 K	±15 K	±15 K
光源寿命（小时）: (*厂商数据)	>15000 hrs	>15000 hrs	>15000 hrs
短期稳定性: (10 min)	±0.1%	±0.1%	±0.1%
LED 控制方式:	DC current	DC current	DC current
预热时间:	30s	30s	30s
输入电压:	100 ~240 VAC 50/60 Hz	100 ~240 VAC 50/60 Hz	100 ~240 VAC 50/60 Hz
软件规格			
接口连接:	USB	USB	USB
接口协议:	API	API	API
支持的操作系统:	Windows 10	Windows 10	Windows 10
系统规格			
外形尺寸: (cm)	35 x 38 x 28	51 x 48.5 x 33	72.5 x 71.5 x 57
重量: (kg)	10	15	35

* 亮度范围在特定相关色温条件下测得

** 亮度均匀性依据 NIST 变异系数（COV）计算方法评定。

Labsphere

Spectra-CT sources are products of Shanghai Labsphere Optical Equipment © 2022 Labsphere, Inc. All Rights Reserved PB-14101-000 Rev 00