

Prometheus 系列

Prometheus LF 17 mm 闪烁亮度计

Prometheus 系列产品提供了用于在显示器上进行各种点测量的完整解决方案。

Prometheus LF 17mm 是一款特制的闪烁亮度计, 具有高速测量和高动态范围等特点。它的作用就是测量亮度和闪烁, 采样率高达80万次/秒。不论是在极低的亮度水平, 还是在非常高亮度的情况下, 它都能很好的进行测量。作为Asteria的升级版产品, Prometheus LF 17mm大大提高了Y滤光片的准确性以及测量灵敏度, 适合被用在需要达到极致性能的测试领域。

产品亮点

高精度度的亮度测量, 高度符合人眼明视觉亮度响应曲线特征 (CIE1931)

17 mm镜头, 以实现高灵敏度

超大动态范围: 0.005
至16 000 cd/m²

即使在低亮度水平下也能进行极快的亮度测量

闪烁亮度 (Y) 通道: 80万次采样/秒

自动量程功能

强大的MCU, 设备
内部JEITA 闪烁计算

与Windows, Linux 和 macOS
系统兼容

SDK 几乎可用于任何编程语言



ADMESY

admesy.com/series/prometheus



闪烁测量和波形评估在显示器生产的质量控制中非常重要。闪烁引起的亮度变化会对观看体验产生负面影响，因此监测和控制闪烁对于保持高质量的显示器尤为重要。这也是为了确保最佳客户满意度，因为存在闪烁问题的显示器会给用户带来不适、眼睛疲劳甚至头痛。特别是对于视觉舒适性和安全性至关重要的应用（例如，医疗显示器、汽车显示器），闪烁测量以确保符合标准和规范，避免潜在的法律问题并确保显示器安全。最后，通过了解波形，制造商可以提高响应时间，减少运动模糊，并提升整体显示性能。

Admesy致力于研发和生产准确度高、易于使用和高速的测量设备。Prometheus LF 17 mm亮度计就是这样一款坚固耐用，具有超高速和精确亮度测量功能的设备。

和Admesy其他产品一样，Prometheus LF 17mm的设计适用于连续不间断的测量操作，可无缝集成到制造环境中，提供卓越的成本效益。

规格参数	
型号	Prometheus LF 17 mm 闪烁亮度计
光学系统	聚焦透镜:17mm广角 接收角度20° (±10°)
光电探测器	单硅光二极管, 使用干涉滤波片匹配CIE1931响应函数
亮度精度	2%, 详情请参考规格书
采样频率	采样速度高达80万次每秒 (可降低采样频率, 以提高信噪比)
采样数据存储容量	100万个测量数据
最大测量时间	50秒
接口	高速USB, RS232, 触发连接
测量参数	亮度Y, 闪烁, 响应时间
重量	约450克
工作温度	10 °C – 35 °C