

Prometheus 系列

Prometheus X 27 mm 色度计

Prometheus系列为显示器上的不同点测量提供了完整的解决方案。Prometheus X 27mm色度计可根据您的需求进行定制，具有高速Y flicker通道，每秒最多可采集80万个样本。色度计和超高采样率波形分析仪的集成是独一无二的。这种配置可实现最快、最准确的颜色测量，同时以尽可能高的分辨率捕获信号波形。

产品亮点

高精度的亮度测量，高度符合人眼明视觉亮度响应曲线特征 (CIE1931或CIE1702:2015)

超大动态范围: 0.0001
至 20.000 cd/m²

高速颜色测量, 0.0001cd/m²的超低亮度情况下, 仅需1秒测量时间

独立的Y通道用于波形细节分析, 速度高达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

集成机械快门

与Windows, Linux 和 macOS
系统兼容

支持Labview, LabWindows, Visual Studio (C#, C++), Python, Matlab (基于VISA library) 等多种编程语言



ADMESY

admesy.com/series/prometheus

颜色精度高、 测量速度快



Prometheus X 27 mm 是为了满足我们客户的需求而开发的。我们的高精度自制滤光片是这款多功能色度计实现高精度的关键。独立的Y通道使我们能够集成每秒采样80万次的测量能力。最长测量时间可达50秒, 单次可以保存多达100万个数据点。Prometheus X 27 mm的测量值可以低至0.0001 cd/m², 或者使用UHL (超高亮度) 模式可以高达10 000 cd/m², 通用于XYZ或Y。

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。为实现这一目标, Prometheus 色度计将高速性能和精确颜色测量能力相结合, 结构紧凑坚固耐用, 保证了高品质和优异性能。

和Admesy其它系列产品一样, Prometheus X 27 mm的设计适用于7 x 24小时连续测量, 可无缝集成到生产环境中, 在保障高稳定性的同时提供卓越的成本效益。

规格参数

型号	Prometheus X 27 mm 色度计
光学系统	准直透镜: 27mm 广角 接收角 10 ° (±5 °)
光电探测器	4个硅光电二极管, 分别搭配XYZ干涉滤光片
光谱响应	接近完美的CIE1931或CIE 170-2:2015色彩匹配函数
亮度精度	低至1.5%, 取决于测试亮度范围, 详情请参照产品规格书
色度精度	低至0.0015 CIE _{xy} , 取决于测试亮度范围, 详情请参照产品规格书
测量速度	高达45次采样/秒, 具体取决于亮度条件
接口	高速USB, RS232, 以太网, 触发连接
测量参数	XYZ, Y _{xy} , Y _{uv} , 相关色温 (CCT), 主波长, 闪烁, 响应时间
尺寸	(HxWxD) 90 mm x 70 mm x 220 mm (不含镜头部分)
重量	约1 350克
工作温度	10 °C – 35 °C

详细规格参数内容请由此下载:
admesy.com/downloads

ADMESY
info@admesy.com