PCM2 PROMETHEUS 系列

色度计

探索有史以来最快的显示测量色度计系列。Prometheus PCM2色度计定义了高速显示颜色测量的新标准。一种新的光学引擎（已获得专利），可实现对测量光斑区域空间的100%高效利用。其结果是，在超低亮度值的超快速测量中，实现了无与伦比的灵敏度，同时保持了卓越的信噪比。

具有多种镜头选项（从5 mm到27 mm）且最大接收角度为±6°的设备适用于任何显示技术，无论其视角特性如何。

功能特征

超大动态范围：
0.000 025 cd/m² 至 30 000 cd/m²

可选用镜头规格：5 mm至27 mm

高速闪烁功能（XYZ）：
最高可达60万次采样/秒

强大的微控制器（MCU）支持内部JEITA、FMA和自定义闪烁计算

基于时间的FMA闪烁计算（可变刷新率），通过FIR滤波器实现

根据人眼视觉特性进行高精度色彩测量（符合CIE 1931或CIE 170-2:2015标准）



ADMESY

admesy.com/series/pcm2-pcm2x

无与伦比的测量速度与色彩准确度



Admesy引领着高速显示测量色度计技术的多个世代。我们不断改进，创造出在质量、创新和速度方面均出类拔萃的产品，将不可能变为可能。通过将我们前代最佳色度计的灵敏度提高四倍，我们再次用PCM2系列色度计突破了极限。这使得我们能够准确测量低至 0.000 025 cd/m² 的亮度值。

这些令人印象深刻的改进得益于一项新申请专利的光学分光技术，该技术几乎不损失任何光线，能够利用来自测量光斑上的全部光线。

此外，新的电子设备和高效传感器有助于提高灵敏度。

PCM2系列色度计不仅测量速度超快，而且精度极高。这一成就得益于Admesy的端到端整合能力，即优化测量设备的所有部件，并对每个参数进行严格控制。我们使用的组件是定制的高端镜头，经过优化，可在精度、重复性、速度和可靠性方面实现最佳测量性能。最后还有很重要的一点，我们自行研发的滤光片考虑了整个光路，以实现尽可能高的精度。

规格参数

型号	Prometheus PCM2 和PCM2X 色度计
光学系统	准直透镜: 10 mm, 27 mm 聚焦透镜: 5 mm
光电探测器	三个硅光电二极管，分别搭配XYZ干涉滤光片
光谱响应	CIE1931 2°, CIE 170-2:2015 2°或10°色彩匹配函数
亮度精度	1.5%，具体取决于亮度和型号，详见规格书。
色度精度	根据亮度和型号不同，色度坐标精度可达0.0015 CIExy， 具体取决于型号，详见规格书。
测量速度	最高可达60万次采样/秒，具体取决于亮度和帧频
接口	高速USB，RS232，以太网，触发连接
测量参数	XYZ, Yxy, Yuv, 相关色温 (CCT)，主波长(Afm, JEITA, custom)，闪烁，响应时间

详细规格参数内容请由此下载：
admesy.com/downloads

ADMESY

info@admesy.com