

柯尼卡美能达CM-25cG便携式分光测色仪维修

产品名称	柯尼卡美能达CM-25cG便携式分光测色仪维修
公司名称	深圳市新中圆仪器仪表有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区西乡街道钟屋2巷8号
联系电话	0755-81468255 13600406917

产品详情

柯尼卡美能达CM-25cG便携式分光测色仪维修

简介

新型CM-25cG是汽车行业内用于测量汽车内饰的标准机型CM-2500c的换代产品。CM-25cG是一款更小巧轻便的便携式分光测色计，采用了45°c:0°几何光学结构并配备高性能60°光泽传感器。此款仪器所使用的45°c:0°几何光学结构以能够提供与视觉感知极度相关的色值而闻名。这一点可以通过完全排除纹理表面的镜面光效果来实现。内置光泽传感器可精确地测量表面光泽度。

在秉承了上一代机型的高性能同时，CM-25cG可匹配或超越很多行业（包括汽车内饰材料和高能见度纺织品（EN471）或涂料行业）的色彩和光泽度测量标准。

CM-25cG与其上一代CM-2500c机型完全兼容，其完善的环形照明光学系统（定义为45°c:0°）无论测量方向如何，均可达到较高的精度和重复性，尤其是在纹理或结构化表面。CM-25cG不仅可测量色彩，同时还可测量60°光泽度，并且，CM-25cG不仅可测量标准MAV尺寸（7mm），还可测量3mm直径小面积测量区域。

CM-25cG非常轻便，配备了易于阅读的彩色显示屏，使用户既可通过数字也可通过图形来阅读和管理测量数据。为了获得更准确的样品定位，CM-25cG成为了在45°:0°几何光学结构上配备了真正的观察窗的仪器。

特点

集色彩和光泽度测量为一体的创新光学系统可达到很高的精度和重复性

由于创新地融合了45°c:0°几何光学结构和测量*小零件的真光泽传感器，CM-25cG的灵活性和精度得到了增强，更好地与视觉感知相匹配。CM-25cG由一个积分球和一个创新多镜系统组成，可在样品上形成近环形照明，另外，CM-25cG上还配备了一个符合ISO标准的嵌入式60°光泽传感器。

与其它分光测色计中使用的典型 45° c:0°几何光学结构相比，CM-25cG中所使用的光学系统的优势在于得到了很大提高的重复性以及和CM-2500c系列的仪器间更小的器间差。创新的光学系统消除了方向依赖性，将测量位置、仪器旋转、样品定位和样品倾斜的变化所带来的影响进一步降低。这为CM-25cG在磨砂、纹理和结构化材料表面（如汽车内饰中所使用的塑料零件）上的测量带来了很大的优势。

由于采用了轻便的人体工学设计、选购Bluetooth和高分辨率彩色显示屏，CM-25cG完全适用于生产环境中的应用。CM-25cG为同类仪器设置了一套新标准，可轻松快速地处理并通过额外信息（标签）根据分组排序过滤已存储的数据，并可在1秒内测量数据。

CM-25cG：符合测量标准的先进仪器

CM-25cG是柯尼卡美能达与世界主要汽车制造商密切合作研制出的产品，此款仪器不仅可减少与供应商的物理样品交换，同时还可保留历史数据，使用户根据绝对值传达测量数据，从而真正实现整个价值链的“数字彩色数据管理”。

CM-25cG在默认情况下均为真正的小公差（CT）级仪器，通过这一点，柯尼卡美能达再一次证明了其在光学精密技术方面有着很强的能力和知识水平。*大器间差（IIA）仅为 E^*ab 0.15（12块BCRA系列色板的平均值），这一点和CM-2500c系列的平均器间差（IMA）相同，这标志着此款仪器的性能已达到了一个新的水平。

功能和特点

独特的 45° c:0°几何光学结构，可进行光泽度测量和光学样品预览

两个测量区域：一台仪器的色彩和光泽度测量范围为MAV（7mm）和SAV（3mm）

可在暗色上达到很高精度的氙气闪光灯照明

测量速度 < 1秒

360-740 nm波长范围，10 nm分辨率

轻便（不到600g，含电池），小巧、坚固，适用于现场测量

可通过USB和选购的Bluetooth连接

易于阅读的高分辨率2.7英寸彩色显示屏

通过用户可定义标签进行数据的分组排序

主要规格:型号CM-25cG

色彩

光泽度

照明/观察系统 45° c:0°方法（ 45° 环形照明， 0° 垂直观察）符合符合 60° ISO 2813、ISO 7668、ASTM D523、ASTM D2457、DIN 67530、JIS 5033-7、JIS Z 8722

传感器双排40颗硅光电二极管阵列

硅光电二极管

光谱分离装置平面衍射光栅

波长范围360 nm-740 nm

波长间隔10 nm（约10 nm FWHM）

反射范围0-175%，分辨率：0.01%

光源脉冲氙灯

测量时间约1.0秒

两次测量之间的*小间隔约2.0秒

电池性能单机：约3000次测量（在23 ° C下以10s为间隔）Bluetooth：约1000次测量（在23 ° C下以10s为间隔）

测量/照明区域MAV：8.0 mm / 12 x 16 mm SAV：3.0 mm / 12 x 16 mm MAV：10 mm SAV：3.0 mm

重复性 E*ab 0.04以内的标准偏差（测量条件：白色校准板0 - 10 GU：±0.1GU10 - 100 GU：±0.2GU > 100 GU：±0.3GU）

器间差 E*ab 0.15以内（与在23 ° C下由标准样件测量的值相比较的12块BCRA系列II色板的平均值）

光泽度值（MAV）：GU：±0.2GU10-100 V与在柯尼卡美能达样件测量的值相比较）

接口USB 2.0标准、Bluetooth 选购

CIE观察者2 ° 和10 ° CIE标准观察者

CIE光源A、C、D50、D65、F2、F6、F7、F8、F10、F11、F12、ID50、ID65、用户光源（同时用两种可能的光源进行评测）

显示数据光谱值/图、色度值/图、色差值/图、通过、仿真色、色彩评估

色空间/色度数据XYZ、Yxy、CIELAB、CIE L*a*b*

E94、E00、CMC (l:c)

WI (ASTM)

E313-73/96；CIE (WI/T)

E313-73/96；ASTM D192

数据存储标准：2500样品

电源可充电锂离子

尺寸（宽 × 高 × 长）[mm]81 x 81 x 224

重量[g]约600（含电池）

显示语言英语、法语、德语、意大利语、波兰语、葡萄牙语、俄语、西班牙语、日语

显示屏2.7英寸TFT彩色LCD

工作温度/湿度范围5-40 ° C，相对湿度80%以下（35 ° C），

储存温度/湿度范围0-45 ° C，相对湿度80%以下

标准配件校准板套件、

选购配件硬盒、充电器和备用电池、定位目标罩、Bluetooth模块、SpectraMagic DX软件