

MA-T12 兼具色彩成像和 12 个测量角度，使用户能够对当今复杂的特效材料进行最完整的特性表征。



## MA-T12 便携式多角度 分光光度仪



### 概述

在购买从汽车到消费电子产品和家用电器等新产品时，颜色是购买与否的决定性因素之一。在当今激烈竞争的市场中，制造商越来越多地使用特殊效果表面，从而使自己有别于竞争对手。因此，仅仅测量颜色已经不足以完整地表征这些材料的特性或确保分散型供应链上各个相邻部件（如汽车保险杠和车身面板）之间的一致性。新款 MA-T12 与 EFX QC 软件相结合成为爱色丽全新的解决方案，确保对特性表面其色彩、闪烁度和颗粒度等特性快速、准确地进行评估和验证。

### 主要优势

MA-T12 是当今比较先进的多角度分光光度仪。其 RGB 彩色相机配合 12 个测量角度，使得该仪器成为确定严格的颜色标准的首要选择。全新的人体工学设计包括了中心定位孔径和定位销，确保稳定的测量。MA-T12 的直观界面提供了现代触摸屏导航和实时相机预览测量，易于学习、便于使用。

MA-T12 所包含的 EFX QC 软件是基于云的解决方案，简化了对色彩、闪烁度和颗粒度进行定义和交流过程，并确保在分散型供应链上的标准合规性和测量程序。EFX QC 其包括了性能趋势图和存储的特定测量图像在内的新视觉工具帮助实现实时性能监控，并提供可实施的指导方向，加快对超出容差范围的产品进行修正的过程。



实时预览可确保准确的目标定位



直观的触摸屏使得测量轻松快捷



利用 EFX QC 实时监控相邻部件的色彩和谐

## 亮点

- 色彩闪烁度和颗粒度的精确读数所实现的重复性和重现性效能是市场上其他设备的两倍
- 对汽车涂料到塑料和化妆品等各类应用, 通过 12 个测量角度对特效饰面进行完整的特性表征和测量
- 测量结果更接近人眼感知颜色的方式, 简化审批过程
- 直观的界面降低了学习难度, 提高测量效率
- 自动内部校准可降低由于设备校准不足而导致测量不准确的风险, 减少每个月对外部校准的需求
- 与爱色丽 MA68、MA94、MA96 和 MA98 的向后兼容性确保了平稳过渡, 不会丢失旧有数据
- 在供应链上制定并以数字方式交流色彩、闪烁度和颗粒度的全球容差和测量程序, 提高持续一致性
- 实时监控供应链上的色彩和谐, 使能快速做出调整以提高运营效率
- 新的视觉工具可用于快速分析和解析不符合标准的产品

## MA T12 规格

测量几何结构:	12个测量角度 (6个光源, 2个接收器)	闪烁度重复性	0.12% (平均误差)
颜色测量角度:	45° 接收器 45as-15°, 45as15°, 45as25°, 45as45°, 45as75°, 45as110°照明 15° 接收器 15as-45°, 15as-15°, 15as15°, 15as-30°, 15as45°, 15as80°照明	颗粒度重复性	0.09% (平均误差)
测量区域	9mmx12mm	闪烁度重现性	1.9% (平均误差)
光源	带蓝光增强的全光谱白色LED	颗粒度重现性	1.4% (平均误差)
灯泡寿命	十年	触发模式	压力感应触发, 触屏触发, 按键触发, 软件触发
光谱范围	400nm-700nm	测量预览	彩色相机预览
光谱间隔	10 nm (31个测量点)	测量时间	4秒测量, 1.5秒计算
测量范围	0 - 600 % 反射率	校准	内置黑筒和白板, 外置标准白板
标准光源	A, C, D50, D55, D65, D75, F2, F7, F11 & F12	校准间隔	常规30天
视角	2° 和 10°	操作屏幕	3.5 英寸 (8.9cm) 彩色触摸显示屏
色度数据	L*a*b*, L*C*h°, ΔE*, ΔECMC; ΔE DIN6175, ΔE94, ΔE99, ΔE2000, Flop Index	连接	USB2.0, Wi-Fi
颜色再现性 (BCRA色砖)	ΔE* < 0.10, 在灰色BCRA色板上测量之平均值	电源	锂电池充电电池组 7.4vDC @ 2400mAh
仪器台间差	ΔE* < 0.25, 在彩色BCRA色板上测量之平均值	交流电源适配器	12vDC, 2.5 amp
效果参数	0.18 ΔE2000 (参比BCRA 标准色砖平均值)	工作温度	10°C至50°C, 湿度不超过85%, 无冷凝
效果测量	闪烁度, 彩闪度, 颗粒度 6角度闪烁度, 彩闪度数据: 15as-45, 15as-15, 15as15, 15as-30, 15as45, 15as80 15d 漫射颗粒度	存储温度	-20°C至50°C, 湿度不超过85%, 无冷凝
		尺寸	26.6cm x 9.5cm x 12.8cm 长x宽x高
		重量	1.2 kg
		符合标准	ASTM D 2244, E 308, E 1164, E 2194, E2539; DIN 5033, 5036, 6174, 6175-1, 6175-2; ISO 7724, 11664-4 SAE J1545 中文, 德语, 法语, 英文, 葡萄牙语, 西班牙语, 韩语, 日本, 意大利语
		语言支持	

爱色丽

www.xrite.cn (中国)

L10-565-C (09/17)-CN 201906 P

上海  
电话:(021) 3279-6666

北京  
电话:(010) 8478-5490

广州  
电话:(020) 8375-2900

香港  
电话:(852) 2568-6283