



RHOPOINT



- | 60° 光泽仪
- | DOI 鲜映性测量
- | HAZE 雾影测量
- | 测角光度



Rhopoint IQ 已被确立为测量反射外观的基准仪器。
在一次测量中能够快速捕捉被测样品表面的光泽度和纹理信息。

结合了光泽、雾影、桔皮数值信息的Rhopoint IQ 已经为油漆涂料行业的表面外观控制提供了基础数据。

新型的Rhopoint **IQ FLEX 60** 将此技术又上升到了另一个台阶，FLEX 60 的设计主要是针对于测量小工件的表面或者带有轻微曲率的被测物体表面。

用于小工件产品的表面测量

由于任何带有曲率的表面都会引起测量误差。
所以传统的光泽计最适合于测量大平面区域和测试板。

IQ FLEX 60 小巧的设计使得同普通光泽仪相比能够更有效对具有稍微弯曲度表面进行测量。另外其紧凑的尺寸和外观 还允许访问难以到达的区域。



RHOPOINT IQ FLEX 60 可以处理传统光泽仪所不能解决的问题

Rhopoint IQ FLEX 60 可测量成像质量。这是唯一一款描述光是如何从物体表面反射的手持式表面光学检测仪。传统的光泽仪仅仅能够测量出被反射光的数量，但无法测出成像质量对敏感度的影响。



表面纹理会减弱表面成像的质量，而不影响光泽度值。上面2块面板用传统的光泽仪测量得到的光泽度值是相同的。

Rhopoint IQ FLEX 60 的 RIQ/DOI 测量可以量化差异这种差异。



雾影是涂料和抛光材料中普遍存在的问题。它会使物体表面形成乳状外观，从而降低成像清晰度。Rhopoint IQ Flex 60 能迅速检测出产品表面是否存在雾影现象。

RHOPOINT IQ FLEX 60 可测量

60° 光泽(GLOSS)、峰值反射率(RSPEC)、反射雾影 (HAZE)、成像质量(RIQ)、鲜映性(DOI)、反射曲线分布状况

反射雾影 - 由于涂料中颜料分散不好而导致的微观结构会发生乳状外观，这种光学效应称为雾影。

可见特征: 由于反射对比的损失，在物体表面形成的乳状外观。可在高强度的光源外看到反射的光晕和纹理。

成因: 分散性差，原料的不兼容性，无添加剂，助剂的质量，烘干/干燥/固化时的环境状况，抛光痕迹，细微的划痕，老化，氧化，清洁度不够和表面的残留物。

反射雾影补偿 - 仪器为包括高反光颜料、金属闪光涂料和特种颜料在内的涂层反射提供补偿，以便可以测量任何喷涂表面的雾度。

成像质量 (RIQ) - RIQ 被用于衡量如橘皮和表面纹理的一个指标，相比于DOI，RIQ有更高的分辨率和更接近人眼观察的特性，尤其在高质量表面，如汽车表面等

RIQ成像质量低的特征: 桔皮、刷痕、波痕，或其他物体表面上的可见结构。比如：反射图像扭曲。

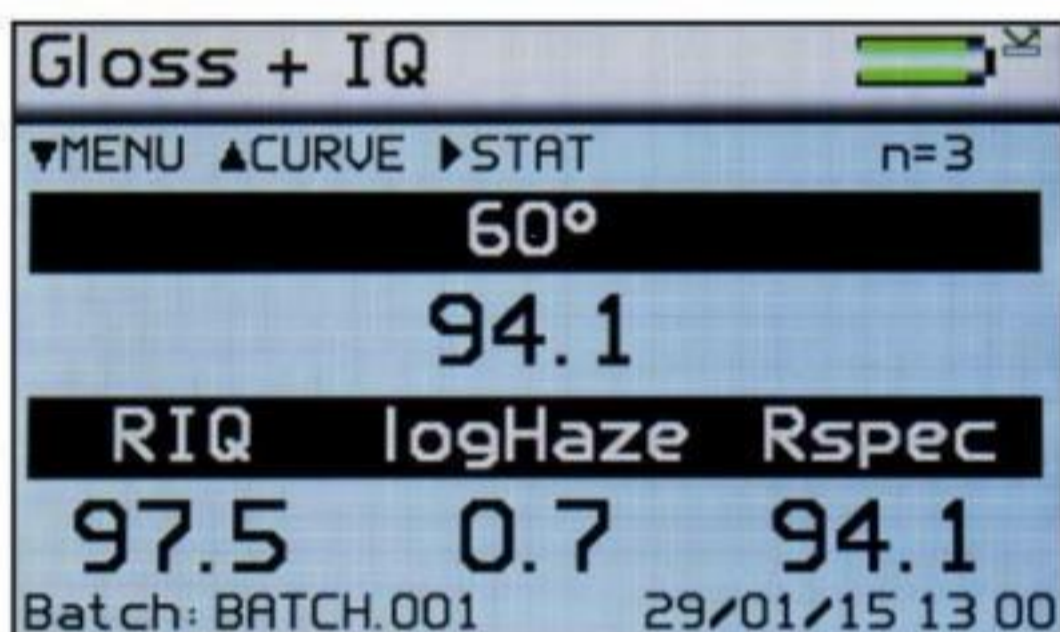
成因: 工艺的问题，涂料无规则流平，涂料粘度太高或太低，固化前涂料的凹陷或流动，不符规格的颜料尺寸或分布，过度喷涂，光照和喷涂时间不正确，涂料间的兼容性，不正确的烘烤时间或温度。

鲜映性 (DOI) - 测量反射图像在反射表面的清晰度。



测量

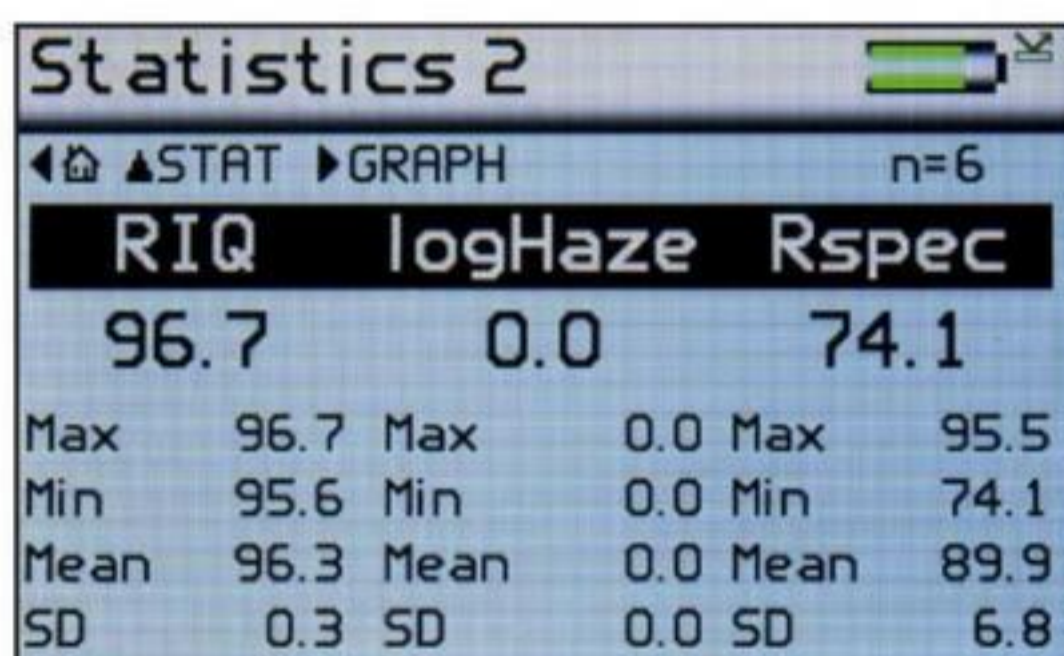
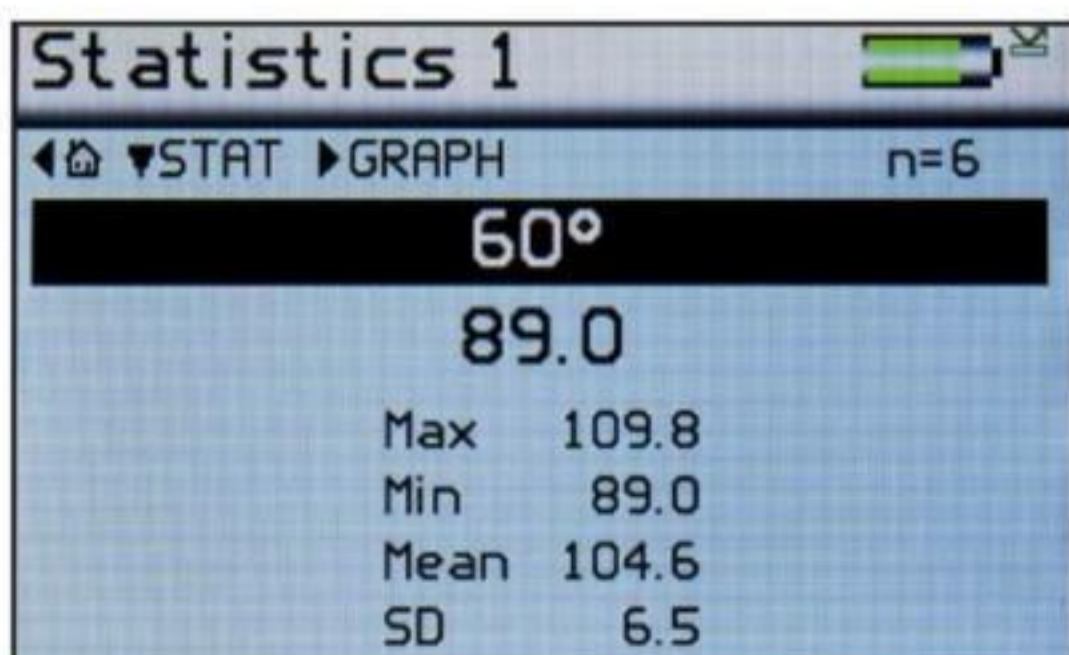
所有参数的快速测量。自带完整的图形趋势分析和报告



自动旋转的测量屏幕，适用于任何环境。



图形快速趋势分析报告



在当前批组数量下可显示完整的统计数据

反射曲线

不同的表面纹理产生不同的反射曲线，这些曲线图形可以通过USB数据线或蓝牙下载到电脑供以后数据分析和对比使用。

简单批处理

用户可定义批组名称和批组大小，更快和更有效的得出数据报告。

快速的数据传输



软件免费数据传输

使用USB连接电脑可立刻识别驱动的位置。以便于通过Windows资源管理器或类似程序，进行快速传输文件。

直接通过蓝牙进行数据传输



可以立即将测量数据以Excel数据表的方式传输到电脑、平板、或者手机上。极大的简化了报告流程。



电源

每次充电可使用2500以上读值。此仪器可以通过USB、PC，或者电源充电。



产品适用行业



移动电话



平板电脑



汽车内饰



油漆涂料



汽车涂料



塑料制品



家具制造



粉末涂装



木器涂装

产品特征

操作

- 全彩屏幕易于读值
- 自动旋转屏幕
- 可调节亮度
- 6键可触摸按键

结构

- 全铝合金结构—外壳, 光学部件, 底座

测量

- 单次测量可得到所有参数
- 快速测量
- 用户可自定义批组名称

统计分析

- 最大值, 最小值, 平均值, 标准偏差
- 所有测量参数

图形分析

- 自带趋势分析
- 光泽和 IQ 值

电源

- 可充电锂电池
- 6小时以上操作
- 4000个以上读值

充电时间

- 电源充电器: 4小时

内存

- 8 MB = 可存储999个读值
- 用户自定义批组名称

数据传输

- 可兼容PC、蓝牙
- USB 连接, 无需安装软件

测量区域

- 60° = 6mm x 6.39mm ellipse
- 可通过USB 和蓝牙进行远程操控

尺寸& 重量

- 150mm x 79mm x 34mm (without head) (H x W x D)
- 550g
- 包装重量: 1.5kg
- 包装尺寸: 180mm x 330mm x 280mm (H x W x D)
- 海关HS编码: 9027 5000

语言 中文、英、法、德、西、意、日、土耳其



FLEX 60 技术参数

光泽

60° 通用角度 - 适合各种光泽

分辨率 0.1GU 重复性 ± 0.2 GU
重现性 ± 0.5 GU

测量范围: 60°: 0-1000GU

标准: ISO 2813, ASTM D523

峰值反射率

镜面反射峰值: $60^\circ \pm 0.0990$

测量范围: 0-1000GU

雾影

在接近镜像反射 $57.8-59.0^\circ$, $61-62.2^\circ$ 的范围内测量

雾影单位 (HU) 和(LogHU)可以相互转换

分辨率 0.1HU 重复性 ± 0.5 HU 重现性 ± 1.5 HU

成像质量

分辨率 0.1 重复性 ± 0.2 重现性 ± 0.5

测量范围: 0-100

鲜映性

分辨率 0.1 重复性 ± 0.2 重现性 ± 0.5

测量范围: 0-100

光泽校准板

可追溯性: BAM Traceable

不确定性: 0.4GU

随机配件

- 60° 测头
- 校准板
- USB 数据线
- CD
 - 操作说明书
 - 蓝牙数据App应用
 - Excel 电子数据表
- 教学视频

订货编号

Rhopoint IQ Flex 60

A6000-020

附加

免费延长保修

免费延长一年保修
维修期内, 提供光源免费保养
仪器终生维护
校准和售后服务

