

www.rhopointinstruments.com



sales@rhopointinstruments.com



RHOPOINT
NOVO-SHADE DUO+

The Novo-Shade Duo+
反射率/遮盖力仪

- 遮盖力
- 反射率
- 清洁度

反射测量的通用解决方案



Novo Shade Duo+是一款便携式45/0°反射率/遮盖力仪，可用于评估表面的反射率（基于亮度/暗度的简单颜色指示）或计算涂层、塑料薄膜或纸样品的遮盖力。通过45/0°的光学结构进行测量，**Novo Shade Duo+**是测量表面的颜色，而不是镜面反射（光泽度）。

Novo Shade Duo+反射率/遮盖力仪有三种不同的测量模式。在反射率模式下，应用包括测量颜色、纺织品和塑料的褪色、油漆、油墨和涂层的阴影、油漆的白退化、洗涤剂 and 漂白剂的效率以及再生纸的白度。在遮盖力模式下，应用包括测量油漆、油墨和涂层的遮盖力、塑料薄膜的透明度和纸张的不透明度。在清洁度模式下，应用包括测量金属表面的氧化或给定表面的清洁度。

其内置的自动校准功能可确保每次使用仪器时都能进行准确的测量。



反射率 - 灰度上测量表面的反射率



遮盖力 - 测量涂层对基板的不透明度/遮盖能力



清洁度 - 测量表面清洁度



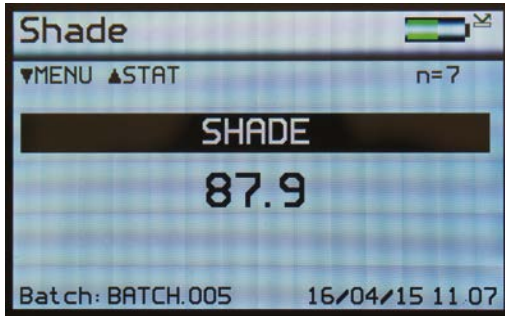
FREE
EXTENDED
WARRANTY

反射率模式

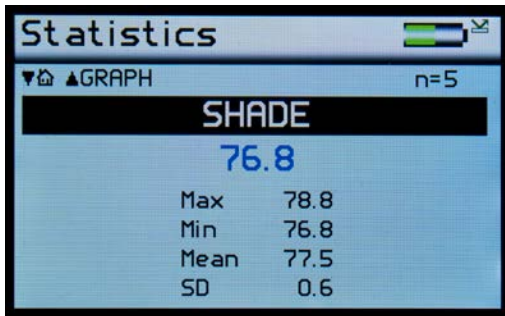


要测量涂层的反射率，只需将仪器放在待测量样品的表面上，然后按下中心按钮。反射率值将显示在屏幕上。反射率测量基于灰度值，其中黑色的值为零，白板是仪器附带的校准板。

快速测量



数据统计



趋势分析图



一键测量



应用:



油漆、油墨和涂料的着色



油漆粉化



洗涤剂 and 漂白剂的效果



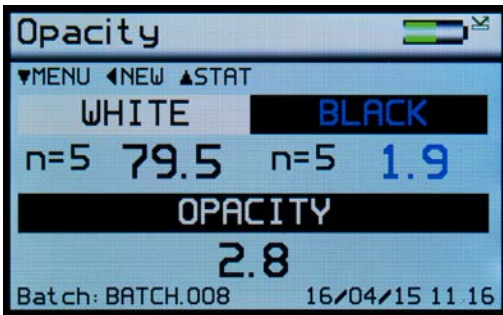
再循环纸张的白度

遮盖力模式



测量涂层的遮盖力，必须在遮盖力纸图表上以所需的胶片重量绘制，并使其完全干燥。测量塑料薄膜、纸张、纺织品或任何其他半透明材料的遮盖力，应将待测样品放置在黑白试验台上，并建议使用遮盖力纸。

快速测量所有参数，自动计算遮盖力值



数据统计

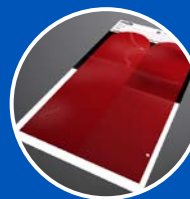
Parameter	WHITE	BLACK
n	5	5
Max	79.5	3.0
Min	78.0	1.7
Mean	78.7	2.2
SD	0.5	0.4

OPACITY: 2.8



应用:

在白色基底上进行测量，然后在黑色基底上进行。遮盖力值将自动计算并显示在屏幕上。



油漆，油墨和涂料的遮盖力



塑料薄膜的透明度



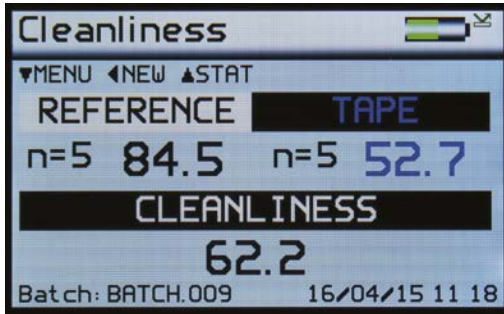
纸张的不透明度

清洁度模式

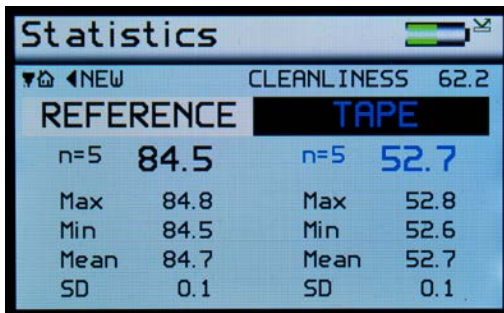


为了测量清洁度，使用透明胶带收集被测表面的碎屑。然后将其与完全清洁的胶带样品一起粘贴到任何合适的白色基底上。

快速测量



数据统计



应用:

将透明胶带压在测量表面上，撕下并粘在白纸上——为了参考，还将一块干净的胶带粘在同一张白纸上。先测量参考材料，然后测量胶带，然后自动计算清洁度。



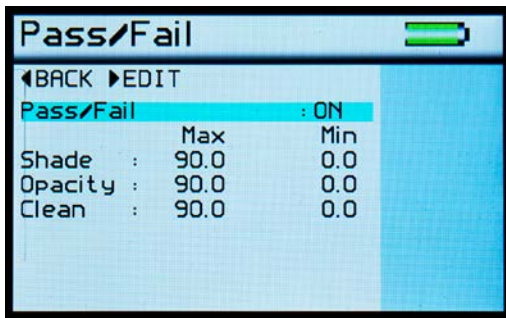
金属表面清洁度和氧化情况

特点

通过按下相关的按钮来控制仪器。功能取决于仪器所处的操作模式。

合格/不合格

合格/不合格设置界面用于启用/禁用屏幕上的合格/不合格指示，并可设置最小/最大公差，以便于识别和报告不合格品。



无软件快速数据传输

与计算机的USB口连接可立即将设备识别驱动器位置，这有助于使用Windows文件资源管理器或类似软件进行快速文件传输。



电源

每次充电可测量20000多个读数。仪器可通过USB/PC或电源充电。



批处理模式 (仅用于反射率模式)

用户可自定义批组名称和批组大小，以实现更快、更有效的报告。

操作

- 全彩屏幕，易于读取
- 亮度可调
- 5个触摸式按键

结构

- 全铝结构 - 外壳, 玻璃面板, 标准板
- 集成位置检测和无误差校准的校准支架



优势

- 用于快速检查大型表面的连续读取功能 (仅限测量反射率)
- 测量值立即显示在屏幕上
- 统计分析功能可即时显示批组质量
- 带日期和时间戳的测量数据
- 带有标准板验证的自动校准功能
- 兼容所有主要国际标准

技术参数

参数	详细
统计分析	最大值, 最小值, 均值, 方差
图形分析	趋势分析图
电源	可充电锂离子电池 运行17+小时 每次充电20000多个读数
充电时间	电源充电: 4小时
符合标准	ASTM E97, ASTM E1347, ASTM D4214, ASTM D2805, ASTM D589, BS 3900-D4, BS 3900-D7, DIN 6125, ISO 2814, ISO 6504
存储	8 MB = 999 个读数 用户自定义批组名
数据传输	蓝牙 USB 连接 (无需安装软件)
性能参数	分辨率 0.1 重复性 0.2% 重现性 0.5% 工作温度 15°C - 40°C (60°F - 104°F) 工作湿度 最大85% (无凝结)

外形尺寸和重量	详细
测量尺寸	15mm x 10mm 椭圆
外形尺寸	65mm (H) x 140mm (W) x 50mm (D)
重量	790g
包装重量	1.75kg
包装尺寸	180mm (H) x 330mm (W) x 280mm (D)
商品编码	9027 5000
订货编码	A4000-010

测量单位	详细
反射率模式	0 = 全黑 - 无反射 100 = 炽白 - 全反射
遮盖力模式	0 = 完全透明 100 = 完全不透明
清洁度模式	0 = 无变化 100 = 最大变化

免费延长至 2 年保修: 需要在购买后 28 天内 [在 www.rhopointinstruments.com](http://www.rhopointinstruments.com) 上注册。
未经注册, 适用 1 年标准保修。

光源免费保修: 仪器终身。

校准和服务: 通过我们认可的校准和服务中心的全球网络提供快速和经济的服务。

请访问 www.rhopointinstruments.com 了解详细信息。

标准配置

- 含校准证书的校准板
- USB 数据线
- 腕带
- Novo-Gloss Multi Gauge 软件
- 教学视频
- U盘 包含:
 - 操作手册
 - 蓝牙数据 app
 - Excel 示例程序





TRY BEFORE YOU BUY

We offer two options for you to try out the Novo-Shade Duo+ before buying

- 1 Online demonstration:** Online presentation of the Novo-Shade Duo+ with your samples measured LIVE on Zoom, Microsoft Teams or Skype. Includes a consultation with an application specialist.
- 2 Factory sample testing:** Send in samples of your material for testing and receive a comprehensive test report.

[Arrange a demo](#)

Ready to receive a quote?

[Click here](#)

Rhpoint Instruments Ltd
Rhpoint House, Enviro 21 Park, Queensway Ave S,
St Leonards, TN38 9AG, UK
T: +44 (0)1424 739 622
E: sales@rhpointinstruments.com
www.rhpointinstruments.com

Rhpoint Americas Inc.
1000 John R Road, Suite 209, Troy,
MI, 48083, United States
T: 1.248.850.7171
E: sales@rhpointamericas.com
www.rhpointamericas.com

Rhpoint Instruments GmbH
An der Kanzel 2
D-97253 Gaukönigshofen, Deutschland
T: +49 (0)9337 900-4799
E: info@rhpointinstruments.de
www.rhpointinstruments.de

