

Elcometer 480 单,双和三角光泽度仪

易高480系列光泽度仪易于使用,结合高精度,重复性和再现性功能使它们成为当今市场先进的光泽度仪。

结合易于使用,多语言菜单结构与具有卓越的可重复性,再现性和精度时,易高480为用户提供了 的手持光泽测量。

先进的设计和制造技术提供 领先的特性和功能-可靠地测量和记录光泽度,%反射率与零度上的任何材料,包括油漆,陶瓷或金属。

易高480的快速LED技术,以每秒10个读数的速度,同时准确地测量到3个角度。测量可以通过USB或Bluetooth®立即传送到电脑,iPhone,Android™或其他移动设备。

使用ElcoMaster®软件,可以快速生成光泽度和外观等测量报告。

另外光泽度读数可以与其他主要的测量参数,如涂层厚度,和温炉温度分布结合-同一套装软件内。

小型,坚固和符合人体工程学原理,易高480系列光泽度仪已经超过了当今行业的需求。

Elcometer 480 单,双和三角光泽度仪的主要功能包括:

- 小型, 坚固和符合人体工程学原理
- 每秒3-10个读数
- 可重复, 重现性和准确
- 多角度; 20°, 60°, 85°
- 多达2,500数据组40,000读数内存
- 日期和时间戳记的读数
- USB和Bluetooth®数据输出
- 个人电脑, iPhone或Android™兼容
- 自动仪器及诊断板
- 通过RFID自动校准板识别(无线射频识别;已申请专利)
- 40个用户可定义的限制标准
- 标准, 自动重复和扫描模式
- 有通过/失败的差值模式
- 显示读数, 统计, 图表和数据组回顾

型号范围

易高480可作为一个简单的入门级60°光泽度仪或先进单, 双或三重角度的变体。

高480提供型号T或没有(型号B)内存。

易高480型号B为60°单位, T型号可供单, 双或三角度变体带%反射率与雾影。



精确度及重复性

先进的电子设备和卓越的光学设计结合了高度精确, 可重复和可再现的测量与业界领先的仪器间协议 - 在其整个0 - 2,000G范围。

范围	0-10GU	10-100GU	100-2000GU
重复性	±0.1GU	±0.2GU	±0.2%
再现性	±0.2GU	±0.5GU	±0.5%

校准和诊断

每个易高480光泽度板都配有一个RFID（无线射频识别）标签,当校准板附着到仪器的底座,这使得自动识别校准板的序列号数据。

额外的校准板可从易高480附件范围可供。点击附件选项卡,了解更多信息。

测量速度

易高480迅速的LED技术,同时精确和可重复 测量多达3个角度。

标准模式	每秒1 +读数, (每分钟70+读数)
自动重复模式	每秒3 个读数, (每分钟180读数); ~ 0.1 秒 每个角度
扫描模式	每秒10 个读数, (每分钟600读数); ~ 0.03 秒 每个角度

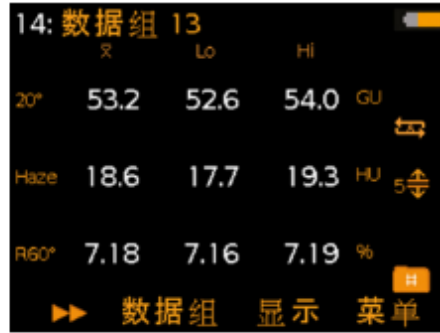
显示模式

完全可定制, 抗划痕和抗溶剂性彩色液晶显示屏可以使用户显示:

- 光泽度, %反射率或雾影 读数
- 统计
- 读数和差值的通过/失败
- 趋势图
- 模拟扫描柱



三角度读数



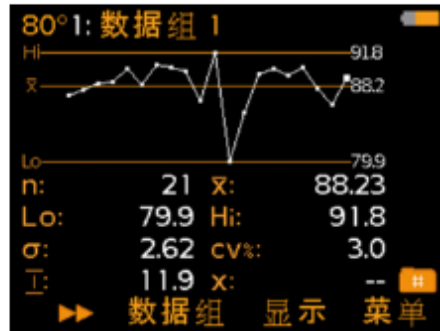
光泽度,雾影与%反射率



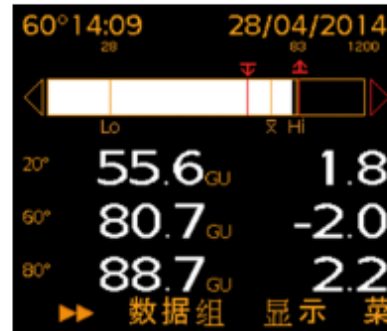
读数和用户可选择统计



读数和差值的通过/失败



趋势图 和统计



读数和差值的模拟扫描柱

标准, 自动重复和扫描模式

没有两个检查是相同的。正是由于这个原因, 易高480配备有三个测量模式:

标准模式: 按下测量按钮采取个别现场测量。

自动重复模式: 当光泽度仪滑过表面, 以用户定义的速度 - 每分钟10-180个读数, 自动测量所有三个角度。当启用时, 所有单个读数存储到内存中。

扫描模式: 当光泽度仪滑过整个表面区域, 该仪器以每秒10个读数率测量所有三个角度。当停止时, 仪器显示和存储平均值, 和最低值 - 理想的检查样本的整体一致性。



标准模式



自动重复模式



扫描模式

内存和批处理

存储40,000日期和加盖定时读数高达2,500用户自定义的字母数字数据组。

使用ElcoMaster[®]软件的即时报告, 读数可通过USB或Bluetooth[®]传输到电脑, iPhone, Android[™]或其他移动设备。

Android[™]

Made for

iPod iPhone

限值标准和差值模式具有通过/失败

为每一个客户的总限值高达40标准可以进行内储存, 并从测量仪的“标准限值”记忆回忆。

当限值标准与仪器的差值模式结合使用, 易高480显示测量值, 连同从名义(目标)值的差值。

读数在限值的标准外显示为红色, 可提供快速的通过/失败分析。



与ElcoMaster®创建即时报告

你收集到数据做什么跟采取读数是一样重要的。

转移到ElcoMaster®数据包括;

- 20° 60° & 85° 光泽度单位 (GU)
- 雾影单位 (HU)
- %反射率 (%)
- 日期和时间为每个读数
- 限值标准
- 数据组信息和统计
- 校准信息, 包括日期/时间, 序列号和板片值



Elcometer 480 型号 T: 这是为 iPhone 6 Plus, iPhone 6, iPhone 5s, iPhone 5c, iPhone 5, iPhone 4s, iPhone 4, iPad 2, iPad mini 3, iPad Air, iPad mini 2, iPad (第3和4代), iPad mini, iPad 2, 和iPod touch (第4和第5代) 制成。

“Made for iPod”, “Made for iPhone”及“Made for iPad”的意思是一个电子附件为专门连接到iPod, iPhone或iPad设计, 并经由开发者认证符合Apple性能标准。Apple不负责本装置或其符合安全和监管标准的操作。请注意, 使用此附件的iPod, iPhone或iPad可能影响无线性能。

iPad, iPhone和iPod touch是Apple Inc公司的注册商标, 在美国和其他国家注册。App Store是Apple Inc公司的商标, 在美国和其他国家注册。适合移动设备运行安卓2.1软件版本及以上。Android™ 和 Google Play 是 Google 公司的商标。

附件

产品功能	型号B	型号T
测量几何	60°	60°, 20/60° 或 20/60/85°
测量单位	GU	GU, HU [†] & %
快速, 准确的读取率	■	■
可重复和重现性的测量	■	■
易于使用菜单结构; 有30多种语言	■	■
坚固, 耐冲击, 防水, 防尘	■	■
抗划痕和抗溶剂性彩色显示屏; 2.4" (6cm) TFT	■	■
旋转显示: 自动, 0°, 180°	■	■
环境光传感器; 可自动调高度	■	■
数据输出		
USB实时读数	■	■
USB数据组下载	■	■
Bluetooth®: 到电脑, iOS或Android™手机设备	■	■
USB和电池供电	■	■
校准证书	■	■
仪器手动校准	■	■
仪器自动校准; 通过集成校准板RFID#标签	■	■
屏幕上的统计数据 - 用户可选择		
读数数量, 平均值(平均), 标准偏差	■	■
最高读数, 最低读数, 范围	■	■
变异系数;	■	■
名义值, 高限值, 低限值	■	■
读数高于高限, 读数低于下限	■	■
测量模式		
标准模式	■	■
自动重复模式; 每分钟可编程10-180读数	■	■
扫描模式; 每秒10个读数	■	■
有通过/失败的差值模式	■	■

限制标准; 多达40个可编程标准		■
仪器及特定标准限值的数据组		■
仪器可内存40,000读数高达2,500数据组		■
字母数字数据组名称		■
数据组数据固定模式		■
日期和时间戳		■
仪器自动诊断	■	■
显示模式; 用户可选择		
读数; 光泽度, %反射率 [†] , 雾影 [†]	■	■
选定的统计	■	■
实况趋势图; 最后20个读数		■
扫描柱		■
读数&差值模式(有通过/失败)		■
删除最后读数	■	■
2年延长保修	■	■

型号选择

部件编号	描述
J480B-6	易高480 B型号60°光泽度仪
J480T-6	易高480 T型号60°光泽度仪
J480T-26	易高480 T型号20/60°光泽度仪
J480T-268	易高480 T型号20/60/85°光泽度仪

技术规格

显示信息	2.4" (6厘米) QVGA彩色TFT显示屏, 320×240像素
电源	USB (通过PC) 或2×AA电池 (~50,000个读数)
测量尺寸	20°: 10 x 10mm; 60°: 8 x 16mm; 85°: 4 x 55mm
测量范围	20°: 0 - 2,000GU; 60°: 0 - 1,000GU; 85°: 0 - 160GU
重复性	± 0.1GU (0 - 10GU); ±0.2GU (10 - 100GU); ±0.2%: 100 - 2000GU
再现性	± 0.2GU (0 - 10GU); ±0.5GU (10 - 100GU); ±0.5% 100 - 2000GU
分辨率	光泽度: 0.1 GU (0 - 100GU); 1 GU (>100GU) %反射率: 0.01% (0 - 10GU); 0.1% (10 - 100GU) 雾影: 0.1 HU (0 - 100HU); 1 HU (>100HU)
操作温度	-10 to 50°C (14 to 122°F); 相对湿度: 0 - 85%RH
尺寸 (高×宽×深)	68 x 155 x 50mm (2.68 x 6.10 x 1.97")
重量	534g (1lb 3oz) [含电池]
包装清单	易高480光泽度仪, 综合校准板, 校准证书给仪器和校准块, 2×AA电池, 腕带, 使用说明书, 塑料便携箱, ElcoMaster [®] 软件 (型号T (T型))

* 根据型号

无线电频率识别; 已申请专利

[†] 只在双角和三角型号有雾影

● 标配中含有校准证书

标准:

AS/NZS 1580.602.2, ASTM C584, ASTM C523, ASTM D523, ASTM D1455, ASTM D2457, ASTM D4039, ASTM D4449, ASTM D5767, ASTM E430, A
BS 3900 D5, DIN 67530, ECCA T2, EN 12373-11, EN 13523-2, ISO 7668, ISO 2813, ISO 13803, JIS K 5600-4-7, JIS Z 8741, TAPPI T 653 (20°)