

elcometer®

检测设备



Elcometer 408

三角光泽度及影像清晰度 ( DOI ) 仪

# 影像清晰度 ( DOI )

## Elcometer 408

## 三角光泽度及影像清晰度 (DOI) 仪

易高408提供了最新的光泽测量技术，在单一读数里提供准确的光泽度，雾度和图像(DOI)的分析。

标准:  
ASTM D523, ASTM D2457,  
ASTM E430, ASTM D5767,  
DIN 67530, DIN EN ISO 2813,  
JIS Z 8741, ISO 7668

按钮一次可测量所有参数；光泽度，雾影，影像清晰度，反射率及反射影像质量

显示和下载测角光度曲线

USB或Bluetooth®  
(蓝牙)数据输出

在用户自定义数据批组中，存储多达999个测角光度全概况读数

屏显参数及变化趋势和测量曲线图

集成校准片用于全方位自动无错校准



彩色大屏幕，读取方便，亮度可调



快速并同时测量所有参数



屏上的曲线图会突出显示测量批组中的变化趋势

## Elcometer 408

### 光泽度和影像清晰度 (DOI) 仪定义

#### 影像清晰度(DOI)

影像清晰度用来测量涂层表面上反射影像的清晰度。类似涂层可能具有相同的光泽度值，但视觉效果可能大不相同。视觉效果不良的涂层上可能有很多的起伏的纹路，俗称“橘皮”。从该涂层中观察反射物体，影像变得模糊失真。

表面影像完美未失真的值读数为100。该值降低时，影像变得更为失真。

#### 雾影(HU)和雾影值(HU Log)

高质量的光泽度表面外观透明，深邃且亮丽。雾影会导致反射对比度下降，光源周围出现光晕，这些效应均会大大降低视觉效果。

Elcometer 408除了能像传统的光泽度仪那样测量光泽度和影像清晰度(DOI)，还能依据ASTM E430标准可量雾影单位。

#### 最高反射率(Rspec)

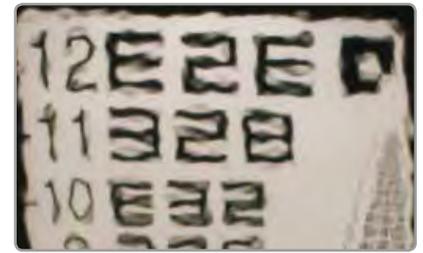
从镜面方向非常窄小的角度测量可得出最高反射率，最高反射率对任何表面纹理，波纹或起伏非常敏感。最高反射率等于光泽度时，表面光滑。而随着表面纹理的增多，最高反射率下降。

#### 反射影像质量(RIQ)

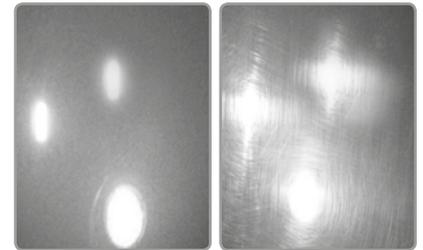
评估高反射率涂层和低光泽度材料的镜面/布散因素时，RIQ非常灵敏。如表面影像完美未失真，值回复至100。随着该值降低，表面纹路增多且影像清晰度降低。

#### 测角光度曲线

Elcometer 408检测出的光泽度，雾影，影像清晰度(DOI)，最高反射率(Rspec)值可用于评估任何表面的视觉效果。为详细了解镜面反射率，可下载全部测角光度曲线到电脑中。还可使用Elcometer 408量化橘皮外观或不合标准的涂层(低影像清晰度)。



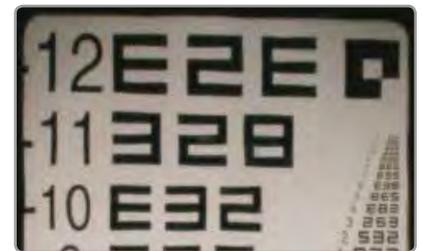
影像清晰度(DOI)



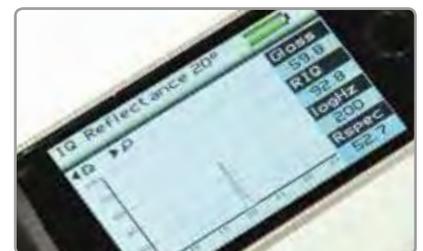
雾影(HU)和雾影值(HU Log)



最高反射率(Rspec)



反射影像质量(RIQ)



测角光度曲线

# 影像清晰度 (DOI)

## Elcometer 408

## 三角光泽度及影像清晰度 (DOI) 仪

### 准确

- 快速和同时测量光泽度，雾影，影像清晰度，反射率及反射影像质量
- 每台仪器都提供一个校准证书

### 简单

- LCD显示屏，清晰，读取方便，显示光泽度值，统计参数和图表
- 用户可定义显示测量值
- 每组读数均带有时间和日期戳印

### 灵活

- 三(20/60/85°)角度版本，具有最高的精确度和分辨率，适用于所有光泽度应用
- 通过Bluetooth®(蓝牙)或USB下载到ElcoMaster®数据管理软件中，用于即时分析

### 耐用

- 坚固的铝合金结构确保光学稳定性
- 连续17小时以上的操作，或获取超过20,000个的读数
- 紧凑，便携型仪器，带有集成校准片座架

### 高效

- 简易的菜单式多语言用户界面
- 清晰明亮的显示屏，背光显示多达五个屏显参数
- 能对光泽度以及影像质量(IQ)值进行内置趋势分析

### 功能强大

- 内置式记忆，可存储999个测角光度全概况读数
- 内置式电池在2.5小时内完全充电



ElcoMaster®无纸化质量保证



## 三角光泽度及影像清晰度(DOI)仪

Elcometer 408

## 产品特点

菜单结构方便易懂	英语, 西班牙语, 法语, 意大利语, 德语以及中文
明亮彩色屏; 持续背光	亮度可调, 带有6个按键触摸感应界面
用户自定义测量显示	■
耐划痕耐溶剂显示屏	■
USB电源	■
校准证书	■
数据输出	■
USB连接电脑	■
Bluetooth®(蓝牙): 连接至电脑或Android™移动设备#	■
屏幕数据统计	$\bar{x}$ , $\sigma$ , 最大值和最小值
USB线	■
日期和时间戳	■
仪器记忆; 可记忆读数个数	多达999个读数和曲线
重复测量模式	用户自定义: 2, 5或10秒
删除最后一个读数	■
标准和固定批次大小	■
变化趋势, 光泽度和影像图	■
测量模式	光泽度(GU): 20°, 60°, 85°; 雾影(HU) & 雾影值(HU Log); 影像清晰度(DOI); 最高反射率(Rspec) & 反射影像质量(RIQ)

## 技术规格

部件编号	产品描述				证书
J408--268	Elcometer 408三角度光泽度和影像清晰度(DOI)仪(20, 60和85°)				●
电池类型	充电电池组				
充电时间	USB—4.5个小时				
测量范围	光泽度	雾影	影像清晰度(DOI)	反射影像质量(RIQ)	
	20°: 0-2,000GU ;				
	60°: 0-1,000GU ;	0-2,000GU	0-100 DOI	0-100 RIQ	
	85°: 0-199GU				
分辨率	0.1GU	0.1HU	0.1	0.1	
重复性	±0.2GU	±0.5HU	±0.2	±0.2	
再现性	±0.5GU	±1.5HU	±0.5	±0.5	
20°时的最高镜面反射率	± 0.09905°				
尺寸 (H x W x D)	65 x 140 x 50mm (2.5 x 5.5 x 1.9")		重量	790g (1lb 12oz)	
包装清单	Elcometer 408光泽度和影像清晰度(DOI)仪, 高光泽校准板带校准证书, 光泽板清洁布, 运输箱, USB线, Novo-Gloss多仪器软件, 迷你CD (说明书, 蓝牙数据应用程序, 举例Excel电子表格), 教学视频和操作说明				

## 附件

T40823532	带校准证书的高光泽度校准板
T40823533	带校准证书的镜面光泽度校准板
T99923535	光泽度板清洁布
T99921325	USB线

● 标配中含有校准证书

# 只有实时数据

涂装检测设备网  
Paint Test Equipment



关注微信公众号  
获取仪器使用视频

Tel: 021-31121990  
Mobile: 13641663629  
Web1: www.yip1718.net  
Web2: www.paint-test-equipment.com.cn

上海亿平仪器仪表有限公司

elcometer®  
www.elcometer.com

elcometer.be • elcometer.fr • elcometer.de • elcometer.nl  
elcometer.jp • elcometer.ae • elcometer.com.sg

Elcometer 500型号T：这是为iPhone 6 Plus，iPhone 6，iPhone 5s，iPhone 5c，iPhone 5，iPhone 4s，iPhone 4，iPad Air 2，iPad mini 3，iPad Air，iPad mini 2，iPad(第3和第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，分别和已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。Elcometer和Elcomaster®是Elcometer Limited公司的注册商标。所有其他商标确认。

由于我们不断改进的政策，Elcometer Limited保留变更规格，恕不另行通知。

© Elcometer Limited, 2016. 公司保留所有权利。本文任何部分都不得复制，传输，存储(在检索或非检索系统中)，或在没有Elcometer Limited事先书面许可的情况下以任何方式译成任何语言。

SLI-0074-10 版本1

## 英国

Elcometer Limited  
Manchester M43 6BU  
Tel: +44 (0)161 371 6000  
Fax: +44 (0)161 371 6010  
sales@elcometer.com  
www.elcometer.com

## 比利时

Elcometer SA  
Tel: +32 (0)4 379 96 10  
Fax: +32 (0)4 374 06 03  
be\_info@elcometer.com  
www.elcometer.be

## 法国

Elcometer Sarl  
Tel: +33 (0)2 38 86 33 44  
Fax: +33 (0)2 38 91 37 66  
fr\_info@elcometer.com  
www.elcometer.fr

## 德国

Elcometer Instruments GmbH  
Tel: +49(0)7361 52806 0  
Fax: +49(0)7361 52806 77  
de\_info@elcometer.com  
www.elcometer.de

## 荷兰

Elcometer NL  
Tel: +31 (0)30 259 1818  
Fax: +31 (0)30 210 6666  
nl\_info@elcometer.com  
www.elcometer.nl

## 日本

Elcometer KK  
Tel: +81-(0)3-6869-0770  
Fax: +81-(0)3-6433-1220  
jp\_info@elcometer.com  
www.elcometer.jp

## 亚洲和远东

Elcometer (Asia) Pte Ltd  
Tel: +65 6462 2822  
Fax: +65 6462 2860  
asia@elcometer.com  
www.elcometer.com.sg

## 阿拉伯联合酋长国

EL Inspection & Blasting  
Equipment LCC  
Tel: +971 4 295 0191  
Fax: +971 4 295 0192  
uae\_sales@elcometer.com  
www.elcometer.ae

## 美国

MICHIGAN  
Elcometer Inc  
Tel: +1 248 650 0500  
Toll Free: 800 521 0635  
Fax: +1 248 650 0501  
inc@elcometer.com  
www.elcometer.com

## TEXAS

Elcometer of Houston  
Tel: +1 713 450 0631  
Toll Free: 800 521 0635  
Fax: +1 713 450 0632  
inc@elcometer.com  
www.elcometer.com