



用于精密测量和检查的非接触式测量显微镜

- 2-坐标非接触式测量, 十分适合测量小型复杂零部件的 2-D 特征
- 获得专利的光学成像系统可清晰地界定轮廓, 具有出色的分辨率和对比度
- 高精度、低投资系统
- 强劲直观的微处理器或最先进的触屏式平板电脑选项



FM 557119

英国工业显微镜有限公司已通过质量管理体系ISO9001:2008 认证。

2-坐标非接触式测量显微镜

Kestrel Elite 是一种强劲的高精度测量显微镜，十分适合车间生产使用，它可以对精密部件进行简单、精确的测量。

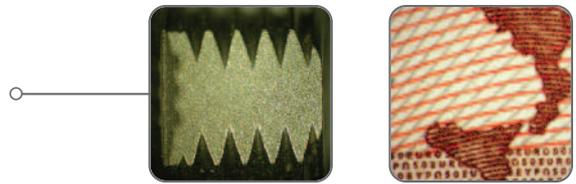
Kestrel Elite 是一种高精度、低投资系统，设计用于提升您的测量和检查能力。从简单的单一功能操作到较为复杂的部件测量，Kestrel Elite 将高分辨率、高对比度图像与直观的微处理器相结合，在广泛系列的测量应用中实现测量的精确性和简易性。

- 2-坐标非接触式测量，十分适合测量小型复杂零部件的2-D 特征
- 获得专利的光学成像系统可清晰地界定轮廓，具有出色的分辨率和对比度
- 高精度、低投资系统
- 高性能底座 - 经优化以实现精确测量
- 强劲直观的微处理器，十分适合车间使用，或最先进的触屏式平板电脑选项
- 高分辨率视频测量机型提供效益的测量

提升您的测量和检查能力 ...

看见它 - 测量它 ...

小尺寸复杂零部件，甚至是难以检视的样品（例如黑色或白色零部件或透明塑料）均可通过Kestrel Elite 获得专利的光学观察头进行细致的显微镜观望，令准确测量十分轻松。出众的光学清晰度也使得我们能够同时执行细致的视觉检查。



专利的 Dynascope™ 无目镜技术

Kestrel Elite采用英国工业显微镜有限公司获得专利的Dynascope™ 光学投影技术。Dynascope™技术避免了对传统显微镜目镜的需要，为用户提供出色的测量对象影像。

反差小的黑色物体？反差小的白色物体？透明物体？难以观察到的特征也可以得到细致入微的观察 - 这是其它测量设备（例如轮廓投影仪或基于视频的系统）难以实现的 - 令其能够实现轻松的准确测量。



带有强劲微处理器的 Kestrel Elite 图例。
提供触屏式平板电脑软件选配。

选择 Kestrel Elite 的5 个理由

占用空间少，影响力大

Kestrel Elite 是根据您的预算情况，提升您的测量和检查能力以及改善您的质量控制程序的完美起点。Kestrel Elite 的尺寸经过优化设计，不会占用很多空间，但是可以显著改善您的生产质量。

简单、强劲、精密。

Kestrel Elite 融入了扎实和有效的工业设计减轻机械的应力点从而优化测量的精确度。该设备结构坚固，是针对用于应付繁忙的生产车间环境的要求，包括英国工业显微镜有限公司成熟的150 毫米 x 100 毫米的精密测量台。

该测量平台通过非线性误差修正 (NLEC) 方法进行出厂前的校准，以确保最优的精确性。这校准可追溯符合ISO9000 质量认证的国际标准。

多平面测量

许多用户需要进行X 坐标和Y 坐标的测量，但高度不同。Kestrel Elite 采用一种高稳定性底座，该底座带有精密的轴承组件，可达到不同平面高度的X 坐标和Y坐标的测量。

获得专利的光学成像技术

Kestrel Elite 是一款真正的光学测量显微镜。通过符合人机工学设计的无目镜观察头观察未经处理的高分辨率、真彩图像，并获得完善的舒适性。没有令人不适的显微镜目镜！

双光学和视频测量机型

两种测量系统合二为一！作为同一个产品系列的一员，Swift-Duo 将视频和光学测量功能集成到一个系统，因而，不论您测量何种部件，您都可以选择最佳的测量技术来执行测量。

- 光学测量可适用于关键的或一次性或难以观察的特征的测量
- 视频测量可适用于亮度高反差的零部件的例行测量

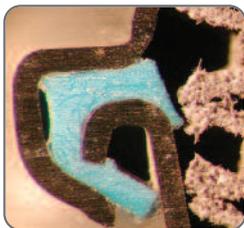
[了解更多信息»](#)

<http://www.utility-trading.com/Vision/>



带触屏式平板电脑的 Kestrel Elite 图例。提供触屏电脑选项。

看见它 - 测量它 ...



英国工业显微镜有限公司持有专利的世界技术，这些技术旨在优化光学和人体工学性能。

Kestrel Elite 获得专利的 Dynascope™ 技术可以让您充满信心地观察复杂的低对比度物体，提高测量准确性和效率，同时降低成本。

显微镜级分辨率的图像



Kestrel Elite 是一款真正的光学显微镜。通过符合人体工学设计的无目镜观察头观察未经处理的高分辨率、真彩光学成像。

光通过获得专利的 Dynascope™ 光学元件，从单一的观察镜头出来，分为两条（单一）光路。这些出来的光束的大直径意味着用户不需要为了观察物体而精确调整眼睛，以便和观察镜头协调。

应用范围 ...



世界各地的客户将英国工业显微镜有限公司的测量系统广泛用于非接触式测量的应用，包括：

塑料零部件（例如接头、管路、模具）、医疗植入设备（例如支架、助听器）、用于航空航天业的机加工零部件、汽车和军事应用、一般精密工程、手表制造以及更多其它用途...

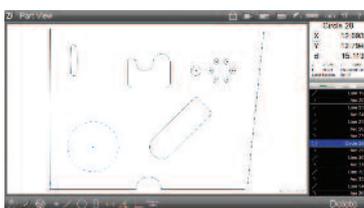
数据处理和报告

强劲的微处理器(特别为车间应用而设计)或带有“下一代”测量软件的触屏式平板电脑选项。

触屏式平板电脑

触屏式平板电脑装有“下一代”测量软件, 具有增强的联网和报告功能。

直观的软件设计简单, 无论是按班轮换的工人还是高级用户都可以使用它的标准的先进功能来简化复杂的工作步骤。



基于图形的“零部件视图”结构设计: 从零部件视图本身产生流行的结构类型, 如距离和切线。

重要特点

Windows 7 - 完善的 PC 功能, 使用户能够轻松地将其与网络打印机和诸如Microsoft Excel (不提供) 等Windows 应用程序整合。

“零部件视图测量” - 测量可以从一种已测量特征进入到下一个特征。

触屏功能 - 提供快速测量, 只需触摸屏幕即可操作。

报告

灵活的报告功能支持一系列(从简单到高级)应用要求。定制的报告标题、脚注和打印出的图解均可作为轻松产生的程序回放例行任务的一部分而提供, 或仅仅打印出来或导出为数据文件。



强劲的微处理器

耐用的微处理器提供了强劲的简化性能, 十分适合车间应用, 可减少操作员的失误, 同时最大限度地缩短培训时间。

重要特点

- **耐用性** - 坚固耐用的外壳使得微处理器可以适用于车间环境
- **易于使用** - 简化的操作可减少操作员的失误和提高生产效率, 同时最大限度地缩短培训时间。十分适合多操作者使用
- **快速、准确的2-坐标测量** - 提供齐全的功能, 能达到清晰和精简的测量结果。

直观的操作者界面

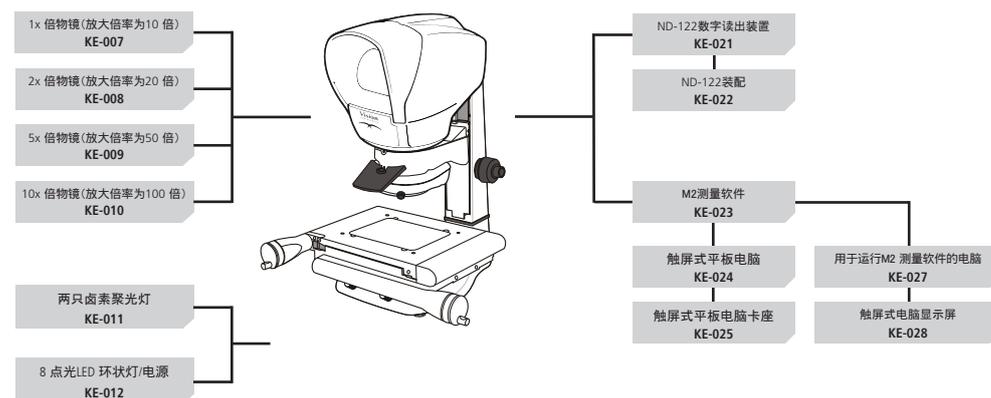
始终如一直观的界面可确保操作员准确操作和缩短培训时间。

语言

所安装的标准语言包括英语、法语、德语、意大利语、葡萄牙语、西班牙语、瑞典语、捷克语、波兰语、土耳其语、中文和日语。



系统说明图



产品系列



Kestrel Elite

2-坐标光学测量显微镜
[了解更多信息](#)
www.visioneng.com.cn/kestrelelite



Swift

2-坐标视频测量系统
[了解更多信息](#)
www.visioneng.com.cn/swift



Swift-Duo

双视频和光学测量系统
[了解更多信息](#)
www.visioneng.com.cn/swiftduo

技术详情

测量不确定性

不确定性公式 $U_{95}2D = 7 + (6.5L/1000)\mu\text{m}$, 其中 L = 长度(mm), 在标准测量平面使用受控条件 - 使用放大倍率100倍。

缩短测量长度可获得更高的准确性。

光学

专利的双光瞳单视场可不断地矫正光学系统, 十字坐标线有助于双眼观察。

- 可选配特制的坐标线, 刻度中线有助于单眼观察。

放大倍率选配(系统集成)

- 快速更换的放大倍率选配 - 10倍、20倍、50倍和100倍

测量平台

高精度测量平台, 并通过非线性误差修正(NLEC)方法对平台进行出厂前的规定校准。

测量范围(X, Y)

- 150毫米 x 100毫米(最大载荷10公斤)

高度调整

高度调整范围100毫米。

编码器分辨率

X = 1 μm Y = 1 μm

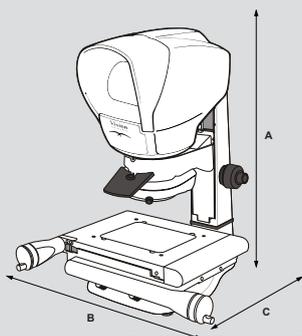
照明装置

双半同轴聚光灯或冷光、经矫正的色温LED表面光照明。

- 表面光和底部光照明装置的选配确保可调整光线适合任何应用的亮度。
- 底部光照明装置提供了投影测量的能力。

尺寸

A = 680毫米(最大值)
B = 430毫米
C = 480mm毫米



重量	未包装的
头部	4公斤
平台	10.5公斤
底座	6公斤



在欧盟精密制造。

UTILITY 友达利贸易(深圳)有限公司
Utility Trading (Shenzhen) Co., Ltd.

深圳市寶安區龍華街道和平東路金鑾時代大廈5樓501室

TEL: +86 (755) 28183210-6

http:// www.utility-trading.com

E-Mail: info@utility-trading.com

质量、校准和支持

全球性的培训、服务和支持

英国工业显微镜有限公司拥有一个遍布在欧洲、亚洲和北美洲的国际机构网络, 和专业代理分销伙伴所组成的团队。为每台Hawk系统提供正式的用户培训、应用开发、服务、校准和支持等, 确保维持最高标准的精确度和生产效益。同时设立一个专门的应用开发机构, 提供解决技术及应用疑难的帮助。

我们可以前往用户处对系统进行上门维修, 用户也可以将系统返回到英国工业显微镜有限公司的主要服务中心。

测量平台精度校准, 采用NLEC 非线性误差修正

零部件的当量偏差和制造公差, 导致所有类型的测量平台将自然地显示微小的机械差异。非线性误差修正(NLEC)是较准确的校正方法, 它运用一种软件演算法则进行计算和校正测量平台上的任何误差。所有的预装测量平台均经过非线性误差修正方法进行了出厂前校准。

NLEC算法可定期重新调整, 以确保符合任何必要的质量标准, 并确保维持最高水准的精确性。

可追溯性的国际标准

英国工业显微镜有限公司的测量平台校准是根据《相互承认协议》(MRA)国际化地可追溯于《国家计量标准》(NMS), 保证完全遵照包括 ISO9000 在内的质量标准。



FM 557119

英国工业显微镜有限公司已通过质量管理体系ISO9001:2008认证。

浏览我们多国语言的网站:

www.utility-trading.com