

From Eye to Insight

Leica
MICROSYSTEMS

提升检查效率

由Energisight软件平台提供支持的显微镜解决方案





电子行业



汽车行业



医疗器械

由Enersight软件平台提供支持的检查显微镜解决方案

在检查和返工过程中，效率和可靠性至关重要。根据您的需求选择合适的解决方案，这取决于多个因素，例如待处理样本的类型、使用显微镜的人数以及使用频率。

徕卡显微系统为这类检查工作提供广泛的产品组合，它们都通过一致且直观的Enersight软件平台运行，因此所有显微镜解决方案都有一个共同的特点。该平台使您能够优化流程，确保在任何运行模式下都能提供一致且可靠的结果。

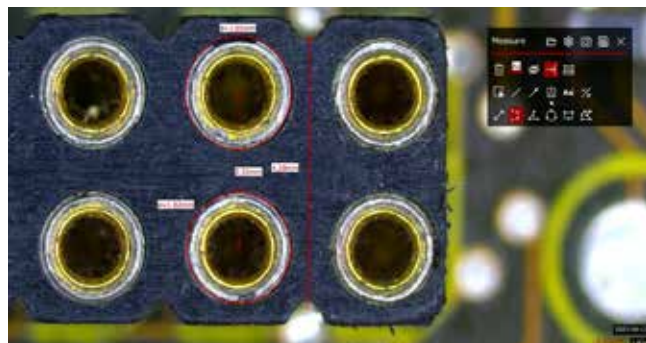
ENERSIGHT软件平台

简化您的检查流程:这款一体化集成软件解决方案可以帮助您轻松比较、测量和共享数据,提高检查效率。

只需使用一个系统进行检查

直接在目检过程中测量,无需计算机

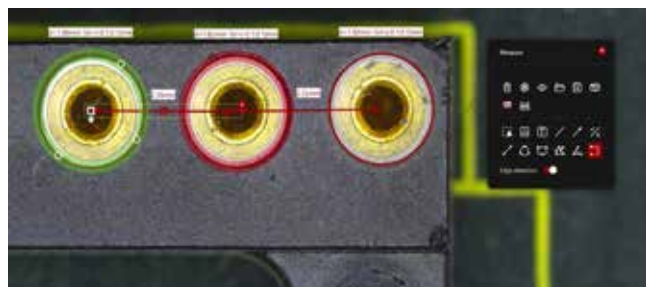
- > 随时随地使用屏幕上显示的软件进行测量。
- > 测量实时图像中的多个样本特征并将结果与图像一起保存。
- > 测量工具可在任意两点之间进行测量,了解更多功能。
- > 使用对齐边缘辅助功能精准测量。



使用屏幕菜单式调节方式(OSD)进行测量。

只需点击一下,就可立即与参考图进行比较

- > 直接将实时图像与参考图像或自定义的重叠图进行比较,轻松做出合格/不合格的决定。
- > 在图像上叠加公差线来判断样本是否符合规格。



借助公差线(绿色和红色圆圈)快速判断样本是否符合规格。

更清楚地识别缺陷

使用HDR获得更高对比度的实时图像:通过高动态范围(HDR)实时成像,只需一次成像即可捕捉样本明暗区域的细节。

突出显示难以发现的细节:即使图像存在透明区域,又有反光的不透明区域,也可以用负片模式反转图像的颜色,更彻底地检查样本。



左图: 不采用HDR的电子元件图像
右图: 采用HDR的电子元件图像

加强沟通,快速做出决定

- > 在图像上标注,例如:使用连续编号突出样本特征,有无计算机皆可。
- > 将图像自动保存到您的网络,实现快速存储。
- > 通过电子邮件轻松共享结果和记录文档。
- > 将数据保存在本地网络上,最大限度降低数据丢失的风险,确保安全共享和随时访问。



使用Enersight, 您可以轻松添加关于样本的备注或结论。

让所有人都能轻松获取图像:您的所有团队成员都可以在检查过程中直观地使用Enersight采集图像,从而减少培训和管理时间。

使用简单, 适合每个人

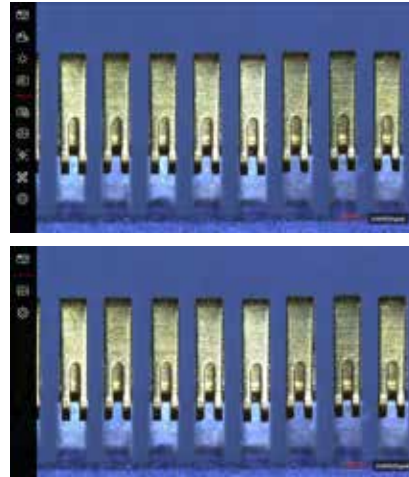
省时省力 — 只需经过简单的培训,任何技术水平的用户都可以轻松地使用Enersight平台。

用户界面可调整, 简单易用

- > 隐藏不需要的功能
- > 使用户界面尽可能精简

可为每个用户组群自定义

- > 设置用户对特定功能的访问权限



顶图: 完整的用户界面 / 底图: 可自定义的用户界面

运行一致, 节省时间

- > 无论使用哪种徕卡产品和运行模式, 都能以一致的方式执行检查任务。
- > 所有运行模式都提供相同的用户体验, 从而减少团队内部的培训和管理需求。



Enersight软件可直接在显示器、移动设备或计算机上运行。

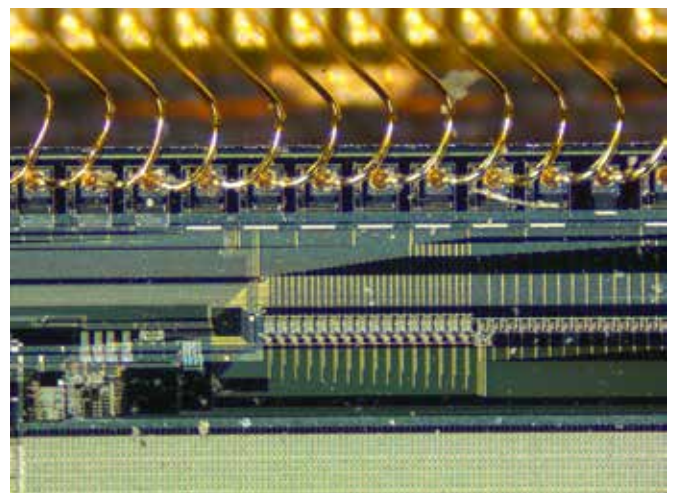
像专家一样生成图像

减少手动操作, 获得更清晰的图像

- > 减少对白平衡和曝光时间进行手动调整的时间, 特别是使用反光样本时。
- > 使用集成的辅助功能, 针对感兴趣区域轻松获得均衡的高对比度图像。
- > 自动调整摄像头设置, 快速轻松地获得图像。

辅助优化图像

- > 通过屏幕上的信息了解是否达到最大程度聚焦。
- > 通过直方图检查图像的亮度, 找到合适的照明设置。



找到适合您的检查解决方案

专门设计的配置可满足您的特定需求 — 所有配置均由Enersight软件提供支持。

Emspira 3数码显微镜

Emspira 3数码显微镜不使用目镜, 实时图像直接显示在显示器上。它在同一个系统中结合了执行全面的目视检查所需的全部功能, 包括比较、测量以及通过网络共享文档。这款数码显微镜外形小巧、应用广泛, 可以使用户简化检查过程、灵活满足各种检查需求并以自信可靠的方式工作。



通过Enersight软件平台的屏幕菜单式调节方式(OSD)使用Emspira 3数码显微镜。

Ivesta 3格林诺夫体视显微镜

旨在优化检查和返工流程。在需要以3D方式查看样本的工作中, 采用FusionOptics融合光学技术的目镜光学元件可以提供出色的3D感知效果。此外, 这款显微镜的工作距离大, 便于处理样本。因此, 您可以减少调整显微镜的时间, 专注于自己的工作。使用Ivesta 3格林诺夫体视显微镜, 您可以按照标准程序工作, 获得可信赖的结果。

Ivesta 3

仅用于检查和返工, 但不需要记录用摄像头。



Ivesta 3 (C型接口)

带有C型接口: 您可以在需要时灵活地增加一个摄像头, 使其成为数码显微镜解决方案。



Ivesta 3 (内置摄像头)

内置摄像头: 用于直接在不同的设备上, 例如在显示器、移动设备或计算机上分享数字图像。



找到适合您的检查解决方案

M系列常规体视显微镜

将M系列体视显微镜与Enersight软件平台结合使用,充分利用各种测量功能。使用M50、M60和M80常规体视显微镜可以舒适地进行检查、分析、记录和工作。

您可以使用大量符合人体工学的配件以及不同类型的照明元件来定制M系列显微镜,以满足您的不同需求。



M60体视显微镜搭配Flexacam c5摄像头,使用Enersight软件平台的屏幕菜单式调节方式(OSD)。

DM2700 M金相显微镜

如果要研究某种材料的内部结构,您可以将DM2700 M金相显微镜与Enersight软件平台结合使用,优化检查工作流程。这一解决方案适用于各种涉及材料分析的常规任务。



DM2700 M金相显微镜搭配Flexacam c5摄像头,使用Enersight软件平台的桌面应用。

显微镜摄像头

使用Flexacam c5和i5显微镜摄像头可以生成清晰的图像，以精确色彩显示微小细节，高效发现重要的样本信息。此外，您可按照自己的需求灵活工作，选择两个摄像头中更合适的一个，更轻松做出团队决定。无论采用计算机、显示器或移动设备的哪一种运行模式，都可通过Enersight软件平台一致的用户界面操作这些显微镜摄像头。

Flexacam c5显微镜摄像头

通过C型接口安装在体视或金相显微镜上。



Flexacam c5相机和M60体视显微镜，使用Enersight软件平台的Desktop应用程序。

Flexacam i5显微镜摄像头

安装在体视或金相显微镜的光学载体与双目镜筒之间。



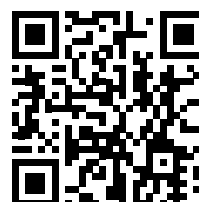
Flexacam i5相机和M50体视显微镜，使用Enersight Mobile应用程序。

Enersight适用于以下运行模式

特征	Enersight OSD	Enersight Mobile 移动端	Enersight Desktop 桌面端
操作模式			
兼容多种操作模式的通用界面	X	X	X
用户界面可调整, 简单易用	X	X	X
针对每个用户组定制(用户管理)	X	-	X
自动调整摄像头设置	X	X	X
图像采集			
聚焦反馈: 帮助达到最大程度聚焦	X	-	X
直方图显示亮度数据, 帮助优化照明	X	-	X
文档			
图像与视频记录, 资源库	X	X	X
将图像保存在网络上	X (自动保存)	X (手动保存)	X (自动保存)
通过电子邮件分享结果	X	X (手动)	X (手动)
在图像上标注	X	X	X
对样本细节连续编号	X	X	X
测量			
直接在检查过程中测量	X	X	X
直接与参考图像或带公差线的重叠图进行比较	X	-	X
边缘对齐辅助功能进行圆周测量(OSD模式下为“边缘检测”)	X	-	X
使用HDR获得更高对比度、更平衡的实时图像	X	-	X
负片模式突出显示难以发现的细节	X	X	X
一般			
一般设置	X	X	X

x = 标配, -- 不适用

与我们联系!



徕卡显微系统 | 上海市长宁区福泉北路518号2座5楼, 200335
电话 +49 6441 29-40 00 | 传真 +49 6441 29-41 55

www.leica-microsystems.com