

From Eye to Insight

Leica
MICROSYSTEMS

优化检验与返工工作流程

S9i、S9D、S9E体视显微镜





为提高效率而开发

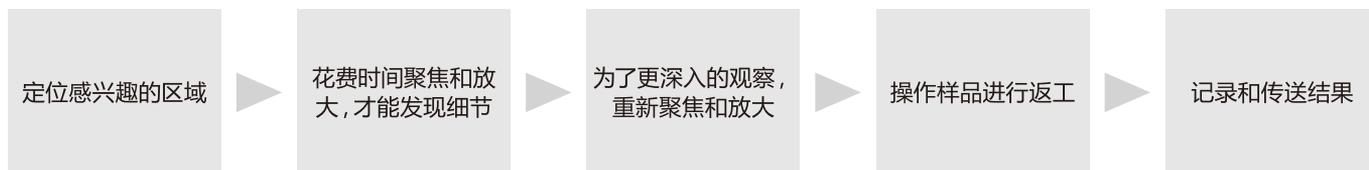
优化您的工作流程

S9 系列体视显微镜让工作速度提高 20%*

为保持竞争力,持续改进生产、保持低缺陷率以及满足客户要求都很有挑战性。徕卡开发的 S9 体视显微镜系列可帮助您应对这些挑战。该系列显微镜具有出色的光学品质,采用 FusionOptics 融合光学技术,景深提高三倍。对焦面

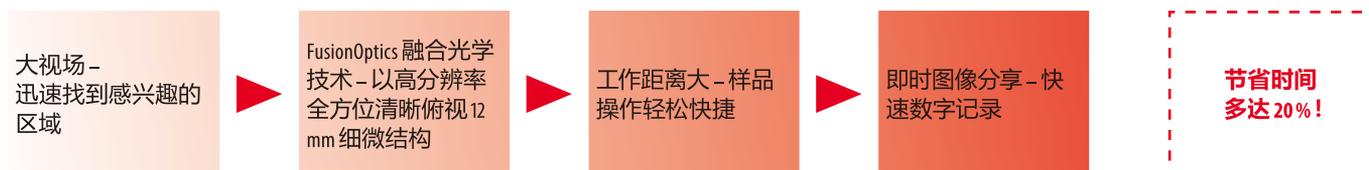
积增大而清晰度不减,显微镜调节所需时间更少,因此操作员可以立即识别缺陷。

消除工作流程中的多余步骤...

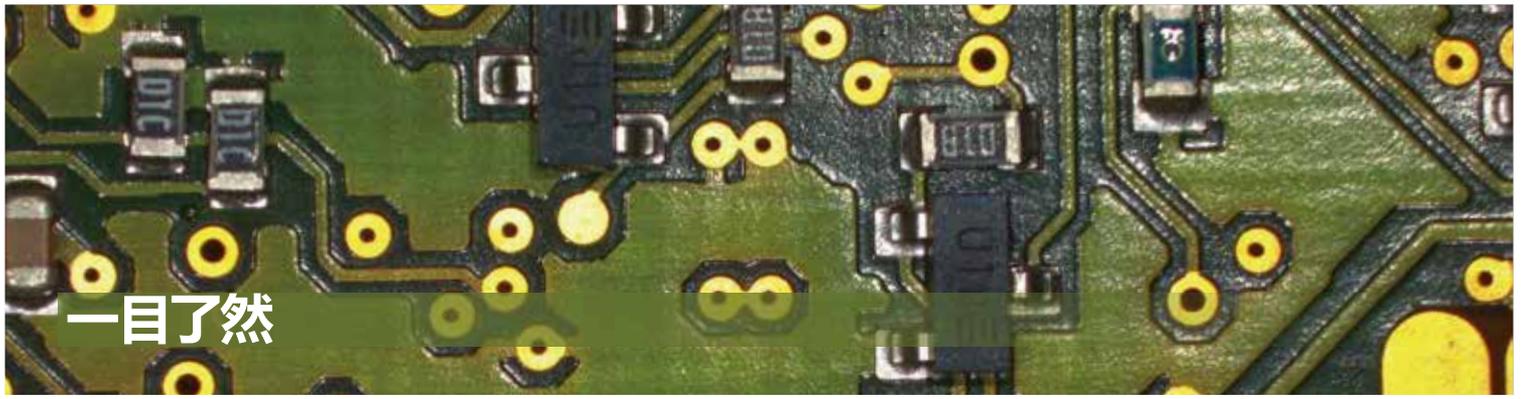


使用体视显微镜进行检查的标准工作流程示例*

... S9 系列体视显微镜, 助您提升效率, 节省时间多达 20%*



* 与 Leica S6 标准工业体视显微镜比较



一目了然

更快看到细微结构,从而发现问题

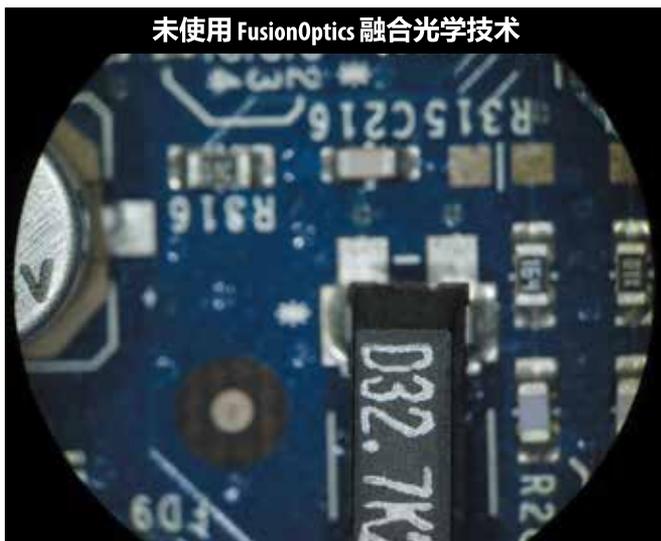
无需反复调焦即可查看所有细微结构,观察高度可达 12 mm,且聚焦清晰。徕卡 FusionOptics 融合光学技术突破多种光学限制。操作员将获得更自然的观察体验,从而更高效地工作。

从概览到细微结构,快速切换

S 系列显微镜放大倍率高达 55x,变倍范围广,可达 9:1,因此有效减少了因显微镜调整造成的工作流中断,使操作员能够更快速地检验不同尺寸的零件。

徕卡 FusionOptics 融合光学技术

传统的体视显微镜使用两条完全相同的光路展现样品的立体感。FusionOptics 融合光学技术巧妙地利用了一种神经学现象:显微镜的**左侧光路显示大景深图像**,而**右侧光路显示高分辨率图像**。之后,人脑轻而易举地将**来自两条路径的信息合成一幅图像**。这形成兼具高分辨率和大景深的图像感知 - 徕卡体视显微技术标准。



图像模拟,所示为通过目镜观察到的具有和不具有 FusionOptics 融合光学效果的印刷电路板样品。



3D 视图

12 MM 景深

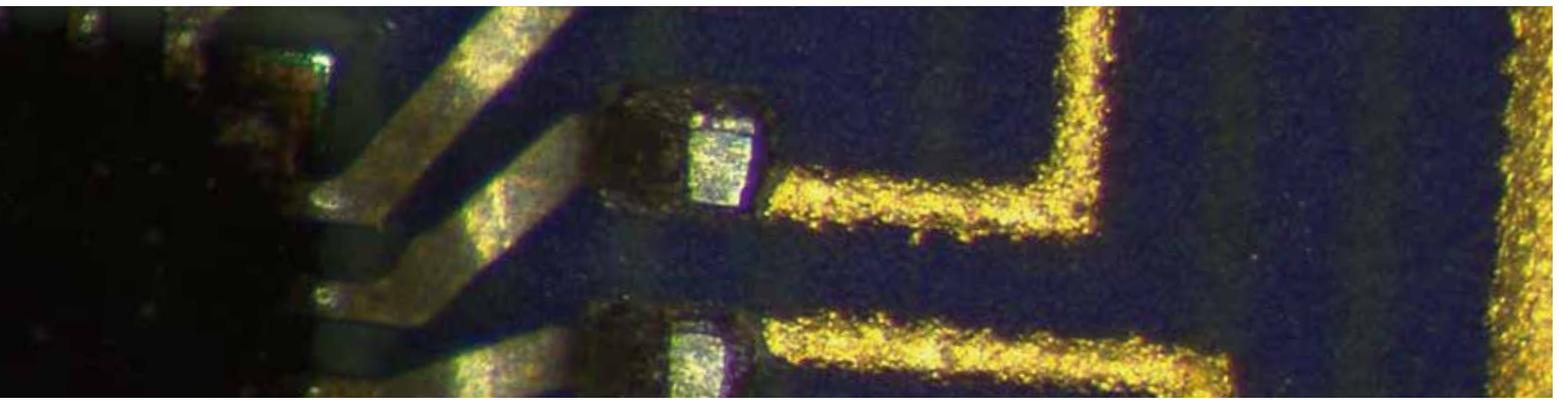
37.7 MM 视野

迅速处理您的样品

更大工作距离, 实现更快速度

所有 S9 体视显微镜均具有 122 mm 的工作距离, 可以方便地在显微镜下进行样品检查和操作。让您的工具在显微镜下享受更大操作空间 – 有时每一毫米都很可贵。操作员可以使用标准镊子或其他操作工具轻松处理样品。





定制自己的显微镜

根据不同标准, S9 显微镜可变身成为定制式工作站。这有助于您提高效率和工作质量。显微镜的 35° 视角符合人头部的自然姿势, 有助于减少工作疲劳。对于重复性工作, 切换式变倍锁定光圈可确保不同操作员获得可重复的可靠结果。



S9 体视显微镜是用于各种样品生产和检验的理想选择。摇臂和曲臂为不同应用领域提供更大的灵活性, 如:

- > 电子部件
- > 精密机械
- > 汽车工程
- > 塑料部件
- > 法医调查
- > 医疗设备制造
- > 生命科学中的样品解剖和制备



节省时间：数字化结果共享

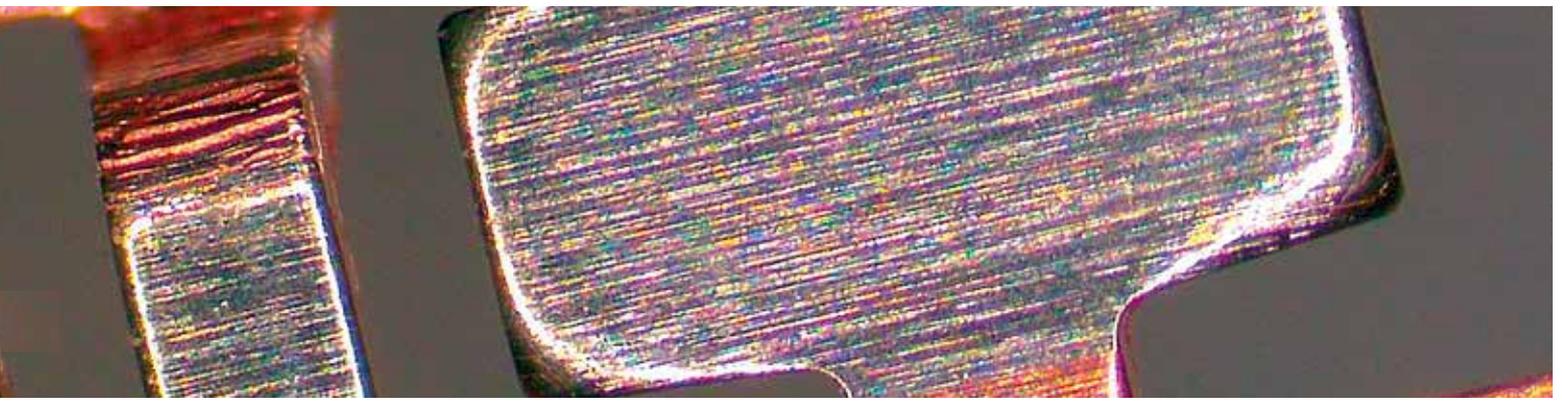
即时共享，即时反馈

S9 i 体视显微镜带有集成 10 MP 摄像头，可实现每秒高达 35 帧的数字化图像观察，PC、高清显示器或移动设备均可使用。因此，您可快速、方便地响应查询，获得他人意见，以及与同事讨论问题。如要使用移动设备，请从 iTunes 或 Google Play Store 下载 AirLab App。对于 Apple Mac，请下载 Acquire。

轻松管理图像

使用 Leica LAS X 软件检查、分析和管理您的图像。这个新的软件平台可以直接成像和记录，工业和生命科学应用中均可使用。在它的支持下，操作员可以充满信心地交付可靠结果。LAS X 还为各种专业应用提供一系列附加软件模块和专家级解决方案。





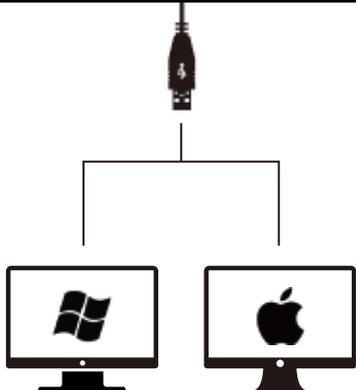
配有集成摄像头的 s9 i 的连接选项

使用 **USB 模式**，可通过 USB2 电缆将摄像头直接连接到 PC 或 Mac。

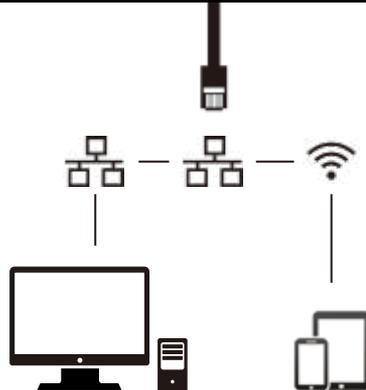
使用 **以太网模式**，可通过以太网 (RJ45) 电缆将摄像头连接到生产设施网络上。

使用 **HDMI 模式**，可将摄像头连接到大型高清显示器上，实现脱离计算机的**独立操作**。

USB 模式



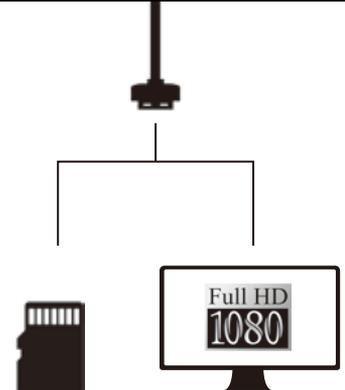
以太网模式



可从任何远程 PC 或 MAC 访问您的 LAN 网络以采集图像。

如果移动设备通过 Wi-Fi 接入您的网络，还可使用移动设备。

HDMI 模式



S9 系列

仅观察

仅通过目镜检验、观察或操作您的样品。如果不需要使用显微镜记录，S9 E 可为您提供经济高效的解决方案，为您迅速带来投资回报。

数字化共享

快速可靠地分享、记录和报告结果。S9 i 的集成 10 MP CMOS 摄像头可以通过 USB、HDMI 或以太网连接将图像以实时流传输到您的 PC、高清显示器或移动设备。

随时记录

使用灵活 - S9 D 可随时添加摄像头进行记录和共享。通过目镜观察样品和采集图像可同时进行。

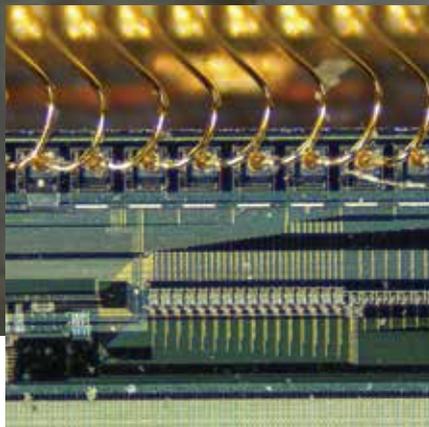
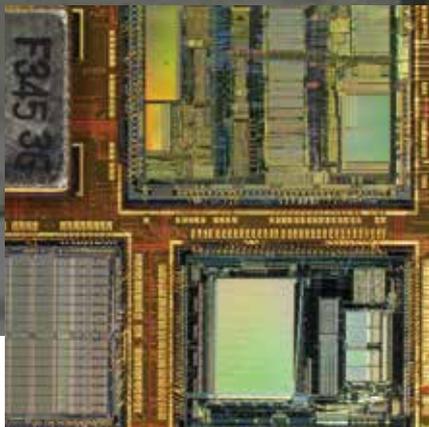


FUSIONOPTICS

122 MM WORKING DISTANCE

55x MAGNIFICATION

37.7 MM OBJECT FIELD

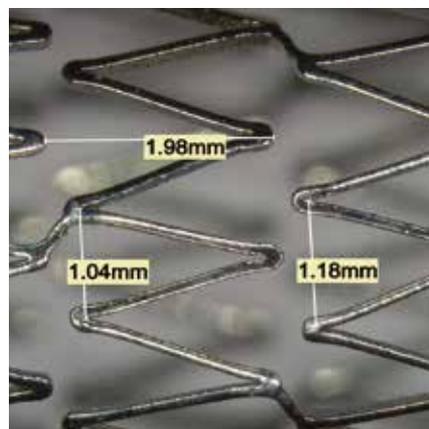


55x 放大倍率，9:1 变倍范围，可迅速从概览切换到细微结构，为**电子行业**不断发展的小型化趋势做好充分准备。

从广泛的照明附件中为**汽车**样品选择适用的灯光，让缺陷无处藏身。



集成摄像头和用于生成注释、测量和报表的软件，为**医疗设备制造业**记录可靠的结果。



工作距离长达 122 mm，在**生命科学应用**中轻松分类和筛选模式生物。

技术规格

	S9 E	S9 D	S9 i
光学系统, 不含铅	10°中央光路采用光学校正技术的格林诺夫系统, 从主光路到物镜完全复消色差校正		
变倍比	9:1, 复消色差物镜		
视角	35°		
ESD 防护	防静电		
表面阻抗	2×10 ¹¹ 欧姆/平方, 放电时间 < 2 秒, 从 1 000 V 至 100 V		
放大倍率 (基本装备)	6.1× – 55×		
分辨率	500 lp/mm		
数值孔径	0.167		
工作距离 (基本装备)	122 mm		
视野直径	37.7 mm		
可调变倍比值	变档倍数 10×、20×、30×、40×、50×		
视频 / 照片输出口, 可切换	-	50% 视频输出, 50% 目镜分光	-
集成摄像头	-	1千万像素、活图每秒 35 帧 (1024×768 分辨率) 传感器靶面 6.44 mm × 4.6 mm、1/2.3 英寸 CMOS、物理像素尺寸 1.67 μm × 1.67 μm	
标准物镜, 不含铅	复消色差物镜 0.5×、0.63×、0.75×、1.6×、2.0×		
人体工学目镜, 固定式和可调式, 带眼杯	10×/23、16×/16、20×/12		
戴眼镜者适用的人体工学目镜, 可调式, 带眼杯	10×/23、16×/15、25×/9.5、40×/6		
瞳距	50–76 mm		

04/2017- 订单号: 1005151010CN - © 2017 Leica Microsystems (Schweiz) AG. 版权所有。保留所有权利。如有更改, 恕不另行通知。LEICA 和徕卡标志是 Leica Microsystems IR GmbH 的注册商标。FusionOptics 是 Leica Microsystems (Schweiz) AG 在欧洲的注册商标。

徕卡显微系统
 上海市长宁区福泉北路518号2座5层, 200335
 电话: 400-650-6632
 传真: +86-21-80316298
www.leica-microsystems.com.cn



扫码获取更多资料



搜索“徕卡显微系统”并关注, 获取最新资讯