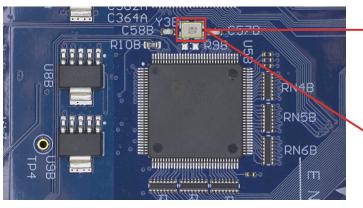


EVO Cam HALO 智能数码显微镜

超高清 4K 检测变得更简单

EVO Cam HALO 数码显微镜结合惊人的4K图像质量和先进的自适应照明,为检查和测量任务提供无与伦比的精度和多功能性。







四倍更多细节

4K图像传感器提供的细节是全高清摄像头的四倍。高动态范围 (HDR) 确保重要细节不会在图像的黑暗或明亮区域丢失。

测量、分析、报告

HALO的ViPlus软件提供实时洞察,轻松发现易被忽略的检测异常和模式。借助直观的图像捕获、测量和分析工具,该软件可提供准确且可控的结果,从而实现更快的数据驱动决策。从而支持更有效的工作流程,并增强对结果的信心。



自动镜头ID 易于使用,智能镜头卡 座自动调整放大倍率显 示,保证每次提供准确 检查。



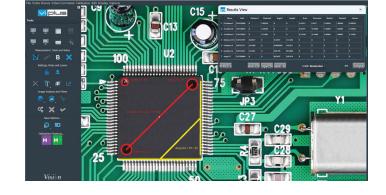
一夹即用的环形灯

一夹即用的智能环灯可在连接时自动保存和调用设置。象限控制的白光、紫外光和广域面板光,直接适用摄像头,并可在几秒钟内轻松更换。









360度旋转观察 (ODV)

获得额外的观察维度,可在直视及旋转的倾斜视角之间任意切换来观察目标物。从垂直视角切换到34°倾斜角度,并围绕目标物旋转以增强检查。斜视图可以方便地检查连接处,交叉点,凸起的组件和孔洞内部分。













出色的 图像质量



放大倍率



自动镜头ID



自动对焦



测量与分析



360度 旋转观察



支架选择

无论是何种应用,EVO Cam HALO都可以提供满足工作 空间需求的支架。 一系列 配件支持,使其成为多功能 解决方案。









选择和精度

EVO Cam HALO 提供多种配置选项,以优化工作流程,满足观测要求,并提供透彻报告。

PC控制版

将HALO与安装有ViPlus软件的PC电脑相连接,进行图像捕捉、注释、屏上测量、生成报告, 并使用一系列图像处理工具。

ViPlus软件提供:

摄像头控制设置

- 图像捕捉,包括JPEG、PNG、BMP和TIFF格式; 注释工具,包括标记和测量
- 测量工具如距离、角度、直径、面积
- 导入CAD文件讲行检查
- 图像处理,如颜色反转、形状检测、景深叠加、 叠加图
- 生成Excel和其他格式的报表



镜头选择

HALO的专用卡口物镜易于安装,并具有自动镜头ID。专业设计针对数码系统进行优化,包括滤片螺纹,可轻松添加偏振光及其他色温滤片。









控制台版

控制台版系统通过HDMI直接与显示器连接,可完全控制变焦和其他摄像头设置。 还可捕捉4K图像和视频储存至U盘。

数据共享

通过网络与同事、供应商、客户和监管机构快速、轻松地共享4K图像、视频或报告。PC和控制台版本可将图像和视频保存到U盘。

摄像头控制包括:

- 20:1变倍比
- 自动, 重点和手动对焦模式
- 自动, 重点和手动曝光模式
- 3个可定制的预设调用设置
- 一系列图像优化功能
- 控制上方和底部的照明

照明选择

最好的图像需要最好的照明,HALO配备齐全。象限控制的顶部白光/紫外光,底部透射光,专业EPI反射光和对比度增强照明,一系列选择确保最佳照明。



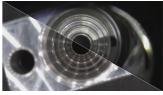
白光和紫外光



底部诱射照明



光源对比增强底座



无EPI照明及EPI照明

跨行业的精准表现

EVO Cam HALO 通过4K图像分辨率的卓越清晰度提高各行业多种应用的检测性能。

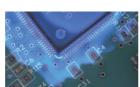
电子与图层

电子制造需要清晰,准确地查看印刷电路板,通孔、 元件、焊罩、焊点等。EVO Cam HALO提供高反射 焊料的清晰视图,帮助检查人员评估回流质量等。 白光和紫外光环形灯可以很容易地检查荧光涂层。

医疗设备

检查的一致性和最精细细节的清晰度在医疗器械制造中至关重要。HALO的预设提供一键调用设置。智能功能确保准确提供放大倍率和主体照明,并可将变焦范围限制在规定的检查标准。





生物和生命科学

HALO 提供高分辨率和专用照明解决方案,成为 众多生命科学领域应用的理想选择。搭配光源对 比增强底座,产生伪暗场效果,突出半透明和透

明目标物的边缘和轮廓。 因而在细胞和生物科学 研究领域中特别有效。



精密制造

精密工程需要清晰、详细的观察视图和可验证规格

的自信实力。HALO的优化照明与ViPlus软件相结合,可以准确有效地提供组件和零部件的检测。



塑料和3D打印

在进行模具、成型零件或3D打印烧结成型前后的 检查时,具有恰当照明的清晰视图必不可少。 HALO 的广域面板照明有效地突出了表面缺陷, 而偏振光和滤片更有助于分析内部应力。



珠宝及制表业

珠宝和制表要求精确和 精致。准确的色彩、锐 利的清晰度和细节的成 像,对于满足复杂设计 和工艺所需的苛刻高标 准而言必不可少。





技术信息

| 技 | | |
|---|--|--|

| X0.62 | 2.97 - 59.4 x | 120 mm | 230 mm | 12.0 mm | 6.0 mm |
|------------------------|---------------|------------------------------------|--|-----------------------|-------------------------------|
| X0.45 | 2.16 - 43.2 x | 172 mm | 295 mm | 16.5 mm | 8.3 mm |
| 物镜 | 放大倍率范围* | 工作距离 | 低倍率时的水平视场 | 仅光学变倍 | 最大倍率时的视场 数码变倍(x2) |
| | AL 1 12 | | | | |
| 可扩展性 | | 4个或8个PCI Express插槽 | | | |
| | | 8GB RAM 或以上 | | | |
| 显卡 | | | | | |
| | | i7或更高版本, 3GHz | | | |
| 操作系统 | | Windows 10 & 11 | | | |
| PC 电脑配置要求 | | WOWN OF NAME OF STREET | | | |
| | | 偏振光,改变色温 | | P/U/ / JX-1 1/X31/U/ | I H C D J J M M J J J U I M J |
| 照明 | | | | R光 外接FPI反射光 | 和增强昭明光源 |
| | | 夹式智能接口 | · | | |
| 光学 | | | | | |
| 远程控制 | | 可选 | ~vi ^J////// / / / / / / / / / / / / / / / | C / MUHP/U/JUX/ JWD | <u>~· ~</u> |
| _ 前面板控制 | | | | 要。底部光亭度。 新设 | 0 1-3 |
| | | 4K HDMI | | | |
| 物镜接口 | | 自动检测卡口 | | | |
| 数码变倍 | | | | | |
| 变倍比 | | 20:1 | 57K 12 | | |
| 摄像头输出至电脑 | | 4K 2160p/30fps 搭配PCI Express | | | |
| 摄像头输出 | | 4K 2160p/30fps | | | |
| 图像 | | 超高清2160p (3840 x 2160) | | | |
| 传感器 | | CMOS 1/2.5" 851万像素 | | | |
| 摄像头硬件 | | | <u> </u> | | |
| 图像捕捉 | | 可选图像捕捉配件或通过PC连接 | | | |
| | | 3个可设置的用户预设 | 制型力内,凸址力石 | | |
| 语言 | | 英语,法语,德语,意大利语, | | | |
| 信息显示 | | 开启,改变时开启,仅放大,关 | | | |
| 变焦 | | 放大,缩小,缩放至,限制缩放 | | | |
| 屏幕大小 | | 7英寸 - 100英寸 | | | |
| 国家 控制 | | 1818/赤结,日平衡,阵噪,可见 30-25Hz (可切换) | il文中浊,同儿XIL,伽一,垷像的 | 100+マ, ナ圧収 | |
| 图像控制 | | | | 羽娃 十字准线 | |
| 中央 | | 多限,白光/紫外光和亮度 | リルボ、ナタル | | |
| <u> </u> | | 自动,重点自动,光圈优先,快 | | | |
| 特性 对焦控制 | | 自动对焦,重点自动对焦,手动 | 7d 佳 | | |
| | | | | | |

95 mm

47 mm

29 mm

455 mm

417 mm

235 mm

4.4 mm

12.05 mm

x5 Micro **

X1.0

X1.5

X2.0

2D

3D

4D

5D

更多信息和销售支持,请联系您当地的Vision Engineering分公司,当地授权经销商,或访问我们的网站: visioneng.com.cn

4.8 - 96.0 x

7.2 - 144 x

9.6 - 192 x

0.84 - 16.8 x

1.26 - 25.2 x

1.68 - 33.6 x

2.11 - 42.2 x

11.70 - 234 x

23.41 - 468 x

Vision Engineering Ltd. (UK Manufacturing & Commercial)

The Freeman Building, Galileo Drive, Send, Surrey, GU23 7ER, UK T +44 (0) 1483 248300 E generalinfo@visioneng.co.uk

英国工业显微镜有限公司上海代表处

84 mm

43 mm

30 mm

500 mm

333 mm

200 mm

21 mm

21 mm

中国上海市南宁路970号徐汇万科中心B座 904B室

904B室 邮编: 200235 T +86 (0) 5036 7556 E info@visioneng.com.cn



7.5 mm

5.0 mm

3.5 mm

36.5 mm

24 mm

18 mm

2.5 mm

1.3 mm



3.8 mm

2.5 mm

1.8 mm

18.3 mm

12.0 mm

1.3 mm

0.7 mm



FM 557119

英国工业显微镜有限公司已获得 ISO 9001:2015质量管理体系认证。

免责声明 - 英国工业显微镜有限公司采取持续开发政策,保留对任何产品的设计、材质或规格,本宣传册/数据手册中包含的信息进行更改或更新,以及停止生产或销售任何所述产品的权利,恕不另行通知。

x10 Micro** * 搭配 27" 屏幕

^{**} 有限变倍