



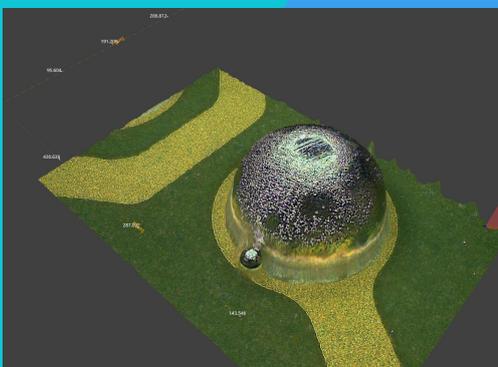
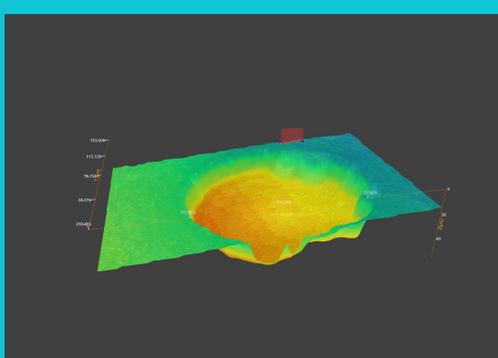
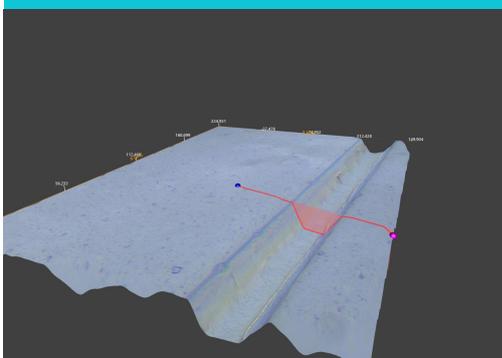
微仪光电

中国高品质显微镜专业制造商

WYJ-40BD3D

超景深三维数码显微镜

WYJ-40BD3D series ultra-depth of field three-dimensional microscope



更丰富的观察模式

明场/暗场/偏光/
MIX 照明/微分干涉

更优秀的图像处理

深度合成/图像拼接

更精密的尺寸测量

高性能光学镜头/
精准的软件辅助测量

更便捷的操作方式

一键自动三维建模
自动图像拼接/融合

www.viyeechina.com

微仪光电 (天津) 有限公司

搭载尖端的技术

更易用，更快捷，更便捷

高集成的 LED 照明

新式高强度白光 LED 照明光源

能真实再现并且还原色彩，不同光强色彩恒定一致

更高效更长寿命（**20000** 小时）

高清晰传感器

我们选择顶级 **COMS** 图像传感器，具有自适应亮度和低杂讯的特点。实时分辨率更高，帧率更高。



超快速 USB3 接口可连接任何电脑

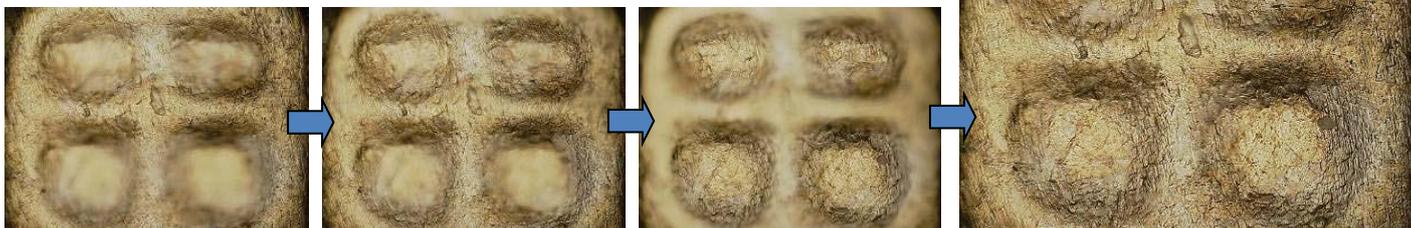
可自由随意选择高性能电脑，全高清显示器，台式机或者笔记本，通过超快速 **USB3** 传输接口，传输速度可达 **5Gb/s**。可在未来随时更换性能更强的电脑来得到更好的使用体验。

高质量的多重观察方式

完美的成像效果及高精度的测量模式

自动对焦-多交点景深融合

超快速自动对焦和多焦点景深合成。凭借我们优秀的高速移动算法以及高精度 **Z** 轴分辨率，只需要简单操作就可以得到一张全焦点范围内都清晰的大景深样品图片。



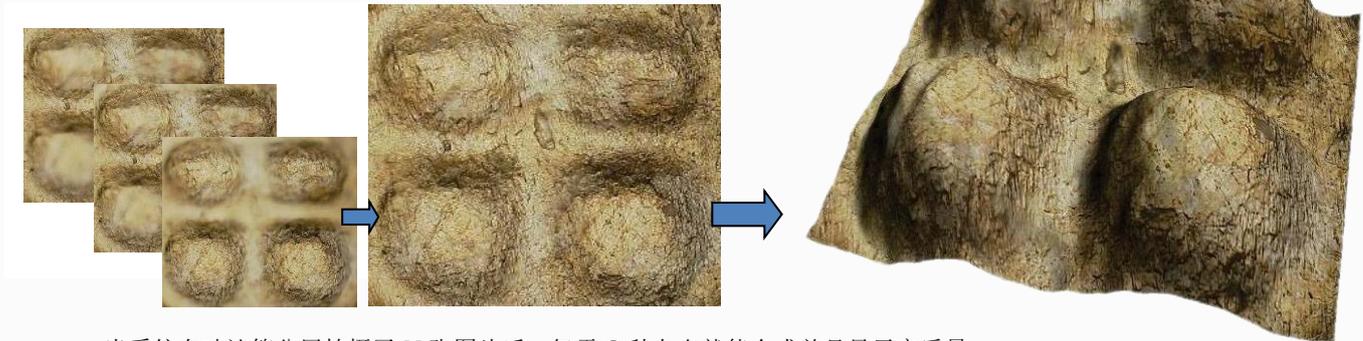
高动态范围成像（HDR）



只需要简单操作就能快速优化画面成像，大大节省了操作时间，**HDR** 功能是通过叠加多张不同亮度层次图像为单幅画面，从而使画面整体曝光平均完美，所有的高光细节和暗部细节信息全部得以保留。

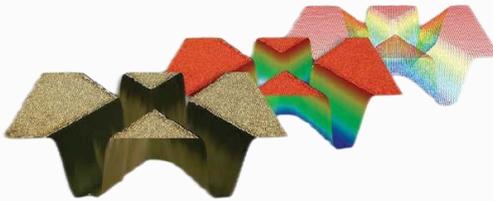
更快的 3D 建模

更平滑，更精准的超微脉冲扫描速度



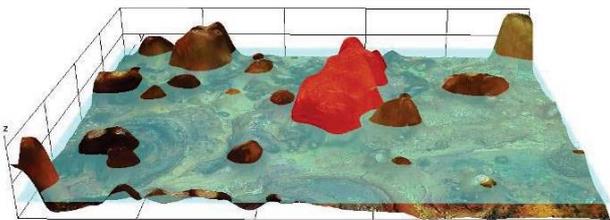
当系统自动计算分层拍摄了 **N** 张图片后，仅需 **3** 秒左右就能合成并且显示高质量的 **3D** 模型。步进马达能以 **0.05um/脉冲** 速度来实现 **3D** 建模，更快速，更平滑和高精度。

3D 显示



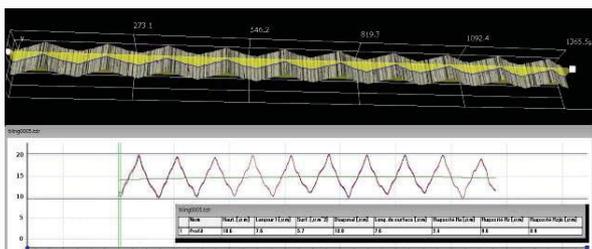
3D 模型信息显示：真彩色显示，伪彩色显示器，线框图显示。这三种模式将 **3D** 模型的细节最大程度的显示出来。真彩色和伪色可以混合在 **3D** 模型上显示。

体积和面积测量



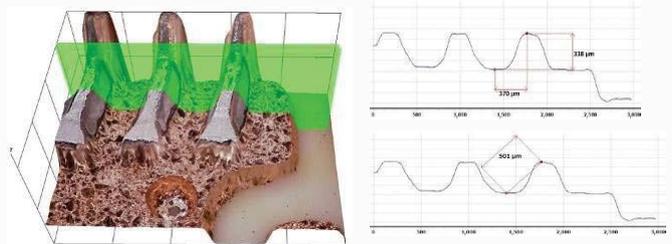
支持 **3D** 模型体积和面积的测量。通过上下拖动水平剖面选取待测部位，然后单击待测位置就能直接得到体积和面积的测量结果。

粗糙度



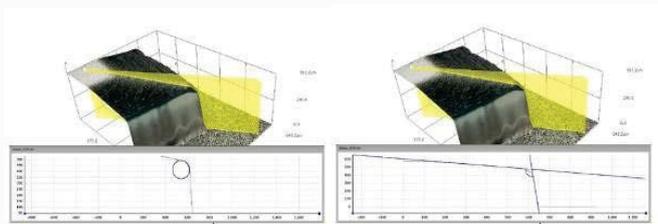
多功能的 **3D** 测量软件可以在 **3D** 模型上进行线粗糙度测量，也可以自由设定截断值。

3D 剖面



只需拖动手柄来调整剖面的大小和摆放任意纵向位置，就能实时测量任何任何所待测部位。

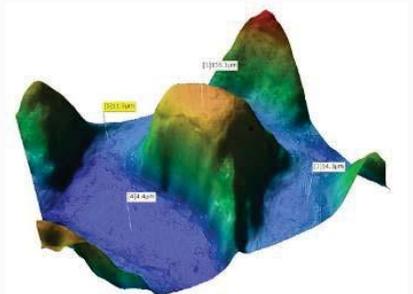
3D 模型角度和半径测量



使用剖面测量功能，在模型剖面上通过三点画圆或者两条线交叉夹角的方式，来测量任意位置的角度和半径。

点高度测量功能

只要在模型上的任意位置上点击，就能显示器实时的点高度。每次点击后，高度值会以标签式显示在当前位置旁。高度值是相对于零点位置，且模型上零点位置可以自定义设置。点高度测量也可用于 **2D** 和 **3D** 渲染图像。



产品介绍 Product introduction

满足客户需求是微仪光电的第一要务。

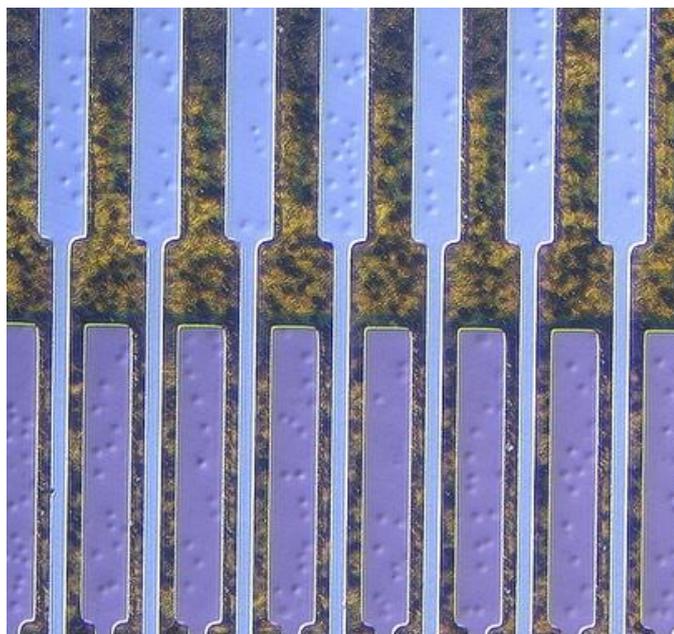
WYJ-40BD3D 数码显微镜主要应用于表面微观形貌的观察、测量与分析，与传统的光学显微镜不同，WYJ-40BD3D 拥有更大的景深、更广的视野、更高的放大倍率、更优的照明模式。在微仪光电自研的图像处理算法加持下，WYJ-40BD3D 足以应对各种极具挑战的观测场景。

微仪光电 WYJ-40BD3D 系列 3D 数码显微镜已在智能制造、航空航天、军工、3C 电子、半导体、汽车、新能源、新材料、医疗制药等行业广泛应用。

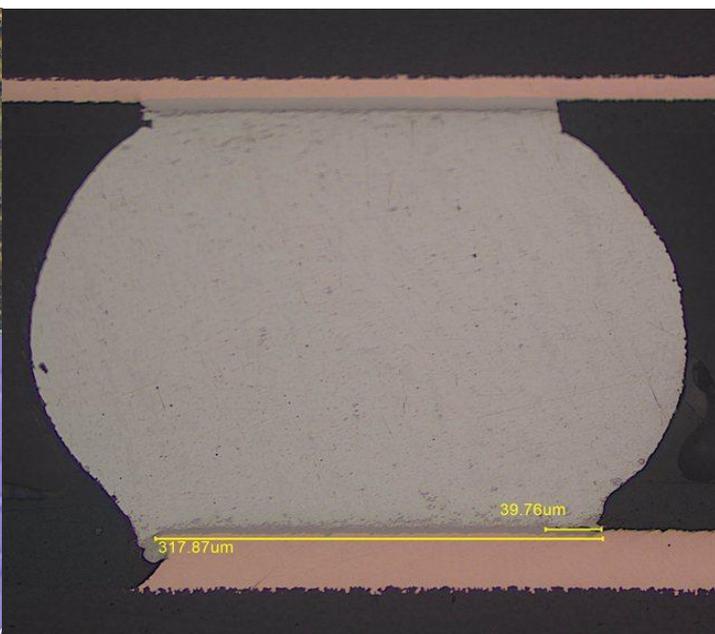
更丰富的观察模式

不同于传统的超景深显微镜，微仪光电 WYJ-40BD3D 显微镜选择了紧凑的结构设计，外观大气稳重，操作更为灵活。集成了明场、暗场、偏光、DIC 微分干涉等多种观察功能，可根据实际应用进行选择。

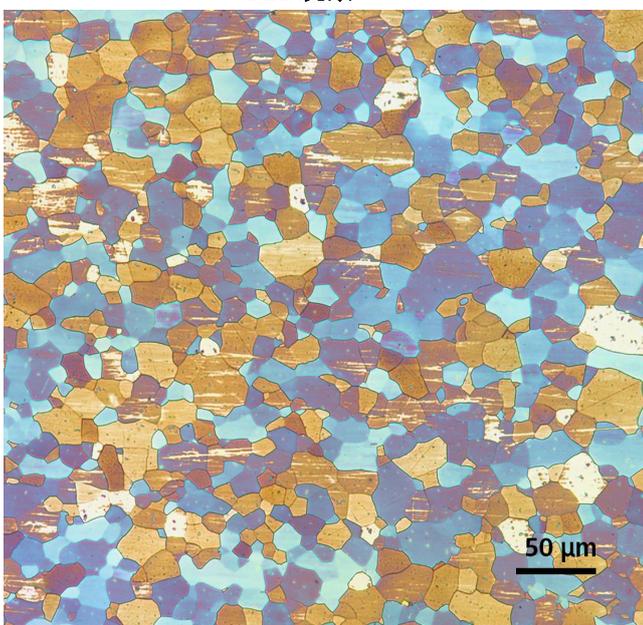




DIC 观察



明场观察



偏光观察



暗场观察

高品质专业金相物镜



名称	倍率	数值孔径	工作距离
半复 明暗场物镜	5X	0.15	14.9mm
	10X	0.30	9.0mm
	20X	0.45	8.5mm
	50X	0.75	3.0mm
	100X	0.80	3.0mm

WYJ-40BD3D 超景深显微镜优势：

深度合成

微仪光电自研深度合成算法，实现更大景深范围内的清晰叠加成像。

MIX 照明

MIX 将暗场与明场、偏振等其他观察方法结合使用。观察到使用传统显微镜难以看到的缺陷。

精密 3D 尺寸测量

超清晰 3D 影像，一键即可显示观测。支持 3D 建模和测量

图像拼接

微仪光电优化图像拼接算法，实现更大像素的 2D 拼接和 3D 超景深融合。

自动对焦

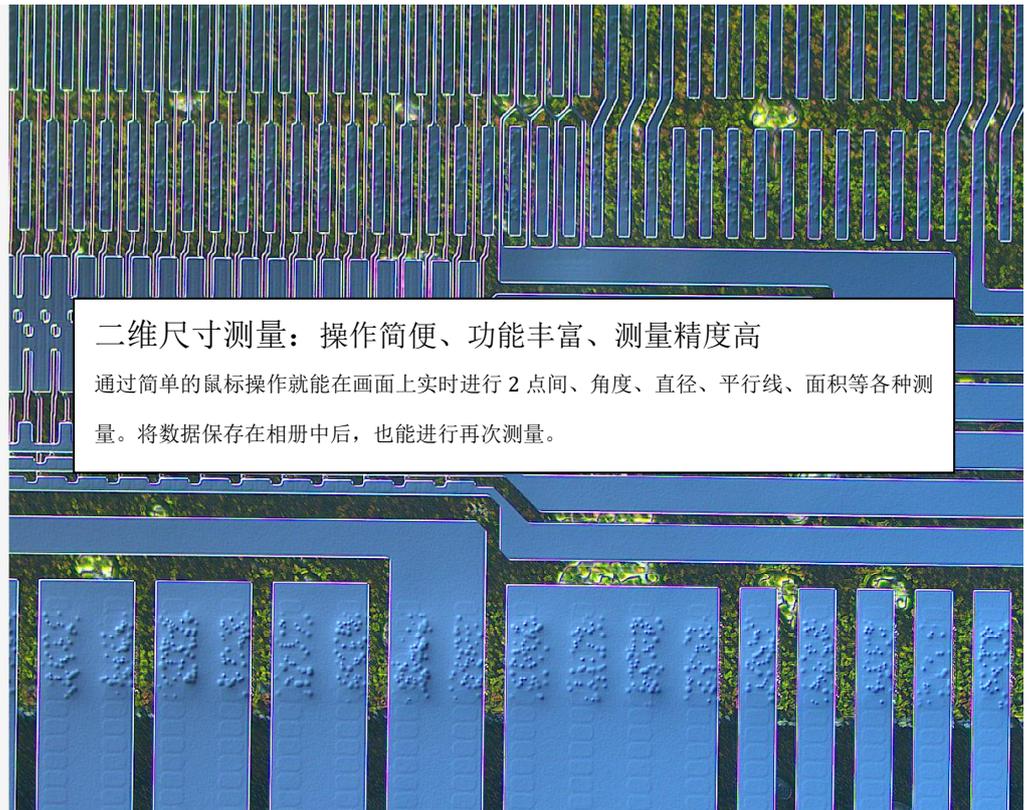
显微镜设置好上下限位，一键自动对焦，极大方便了成像操作。

丰富的测量种类

备用 20 种基本测量和 5 种半自动测量工具。

高精度电控载物台和调焦机构

高精度电动载物台，平台面积 249*220mm，移动行程：100mmX78mm

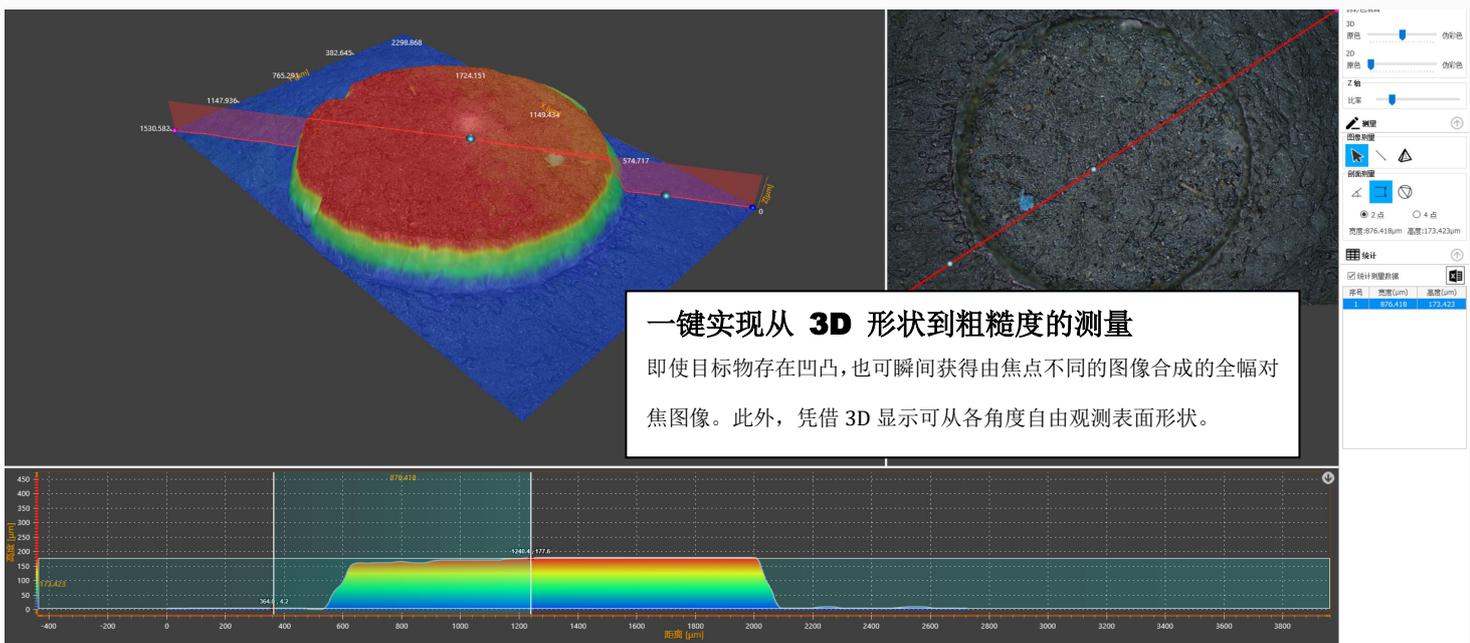
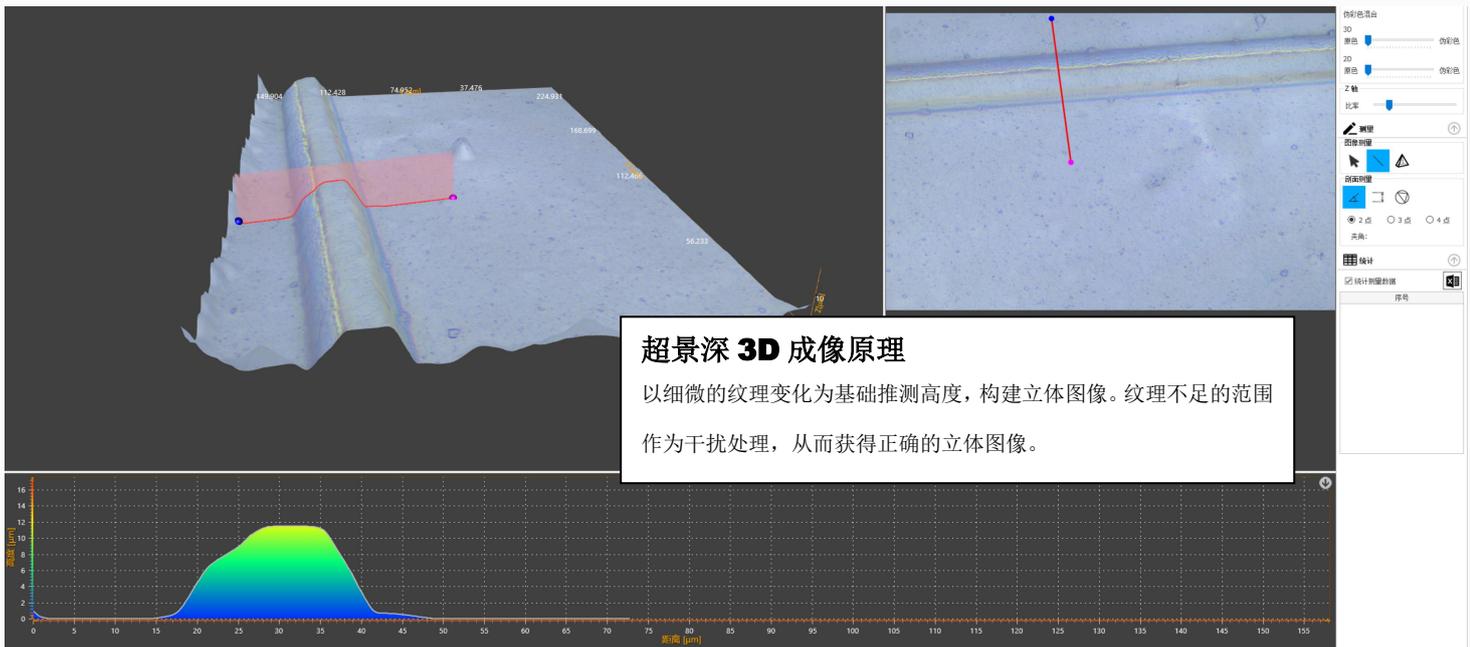


自动识别倍率:使用数码显微系统进行测量时，测量值会因倍率而不同，因此必须正确选择观察时的倍率。WYJ-40BD3D 为了消除选择错误，镜头可以自动识别倍率，以提高测量精度。

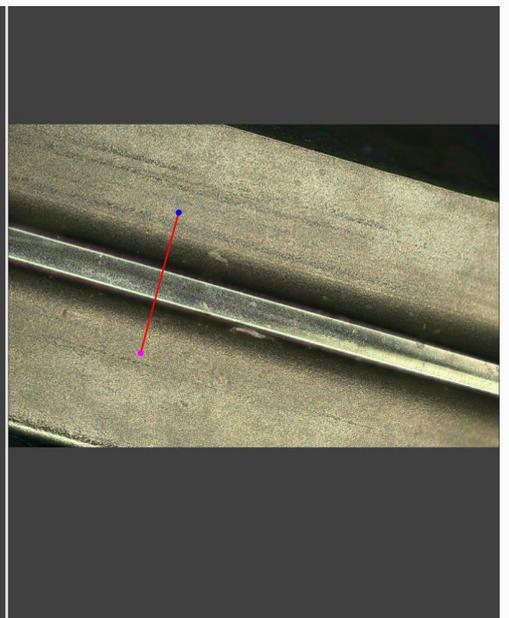
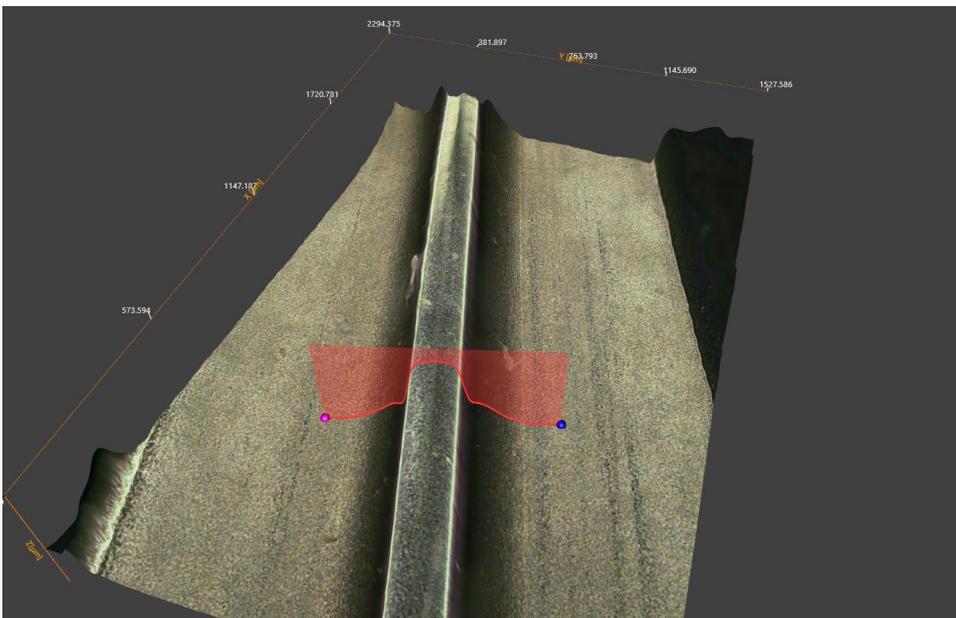
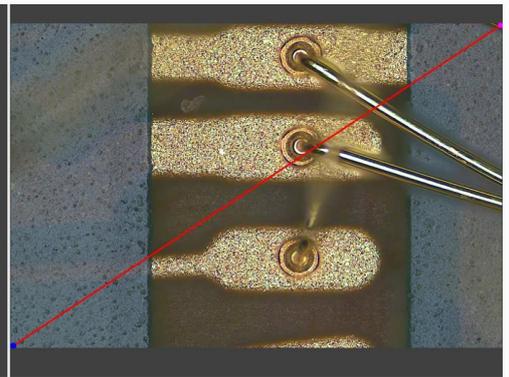
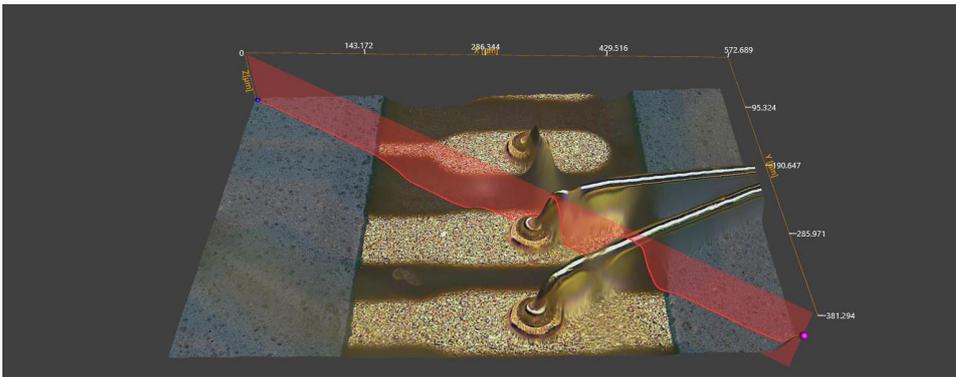
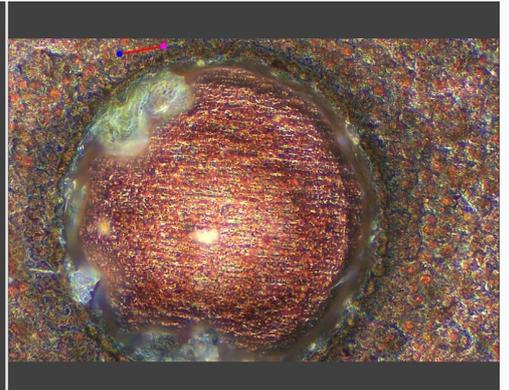
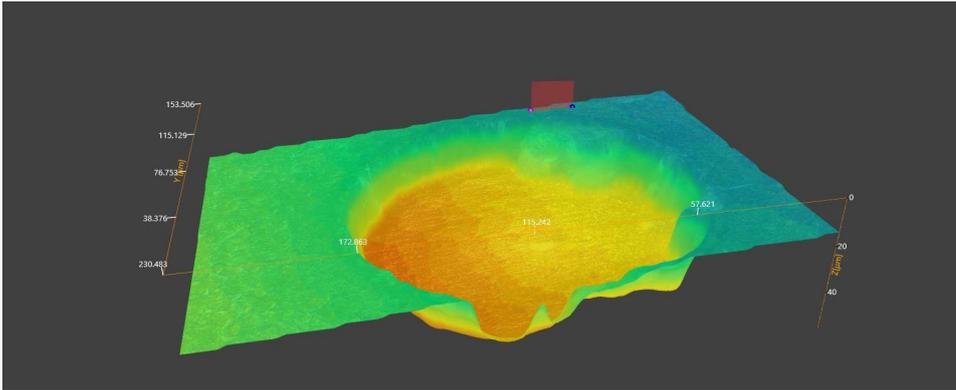
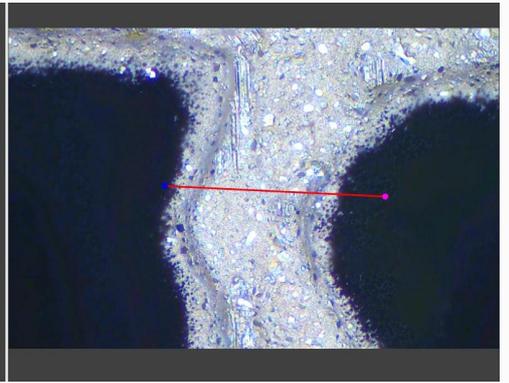
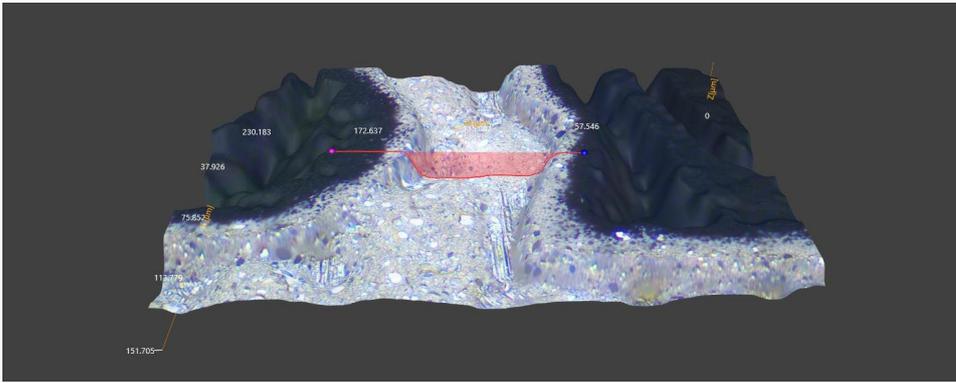
保存数据:观察中只需按下拍摄按钮，即能完成保存。不仅可保存图像，还可以保存当时的放大倍数，标尺，日期，测量结果和观察条件等，不会因时间流逝而丢失测量内容。如果将 WYJ-40BD3D 连接网络，还可以在全公司实现快速的数据共享，有助提高利用率。

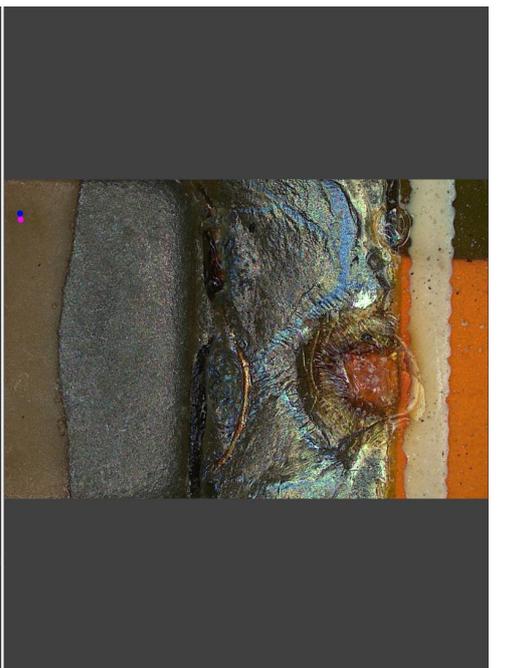
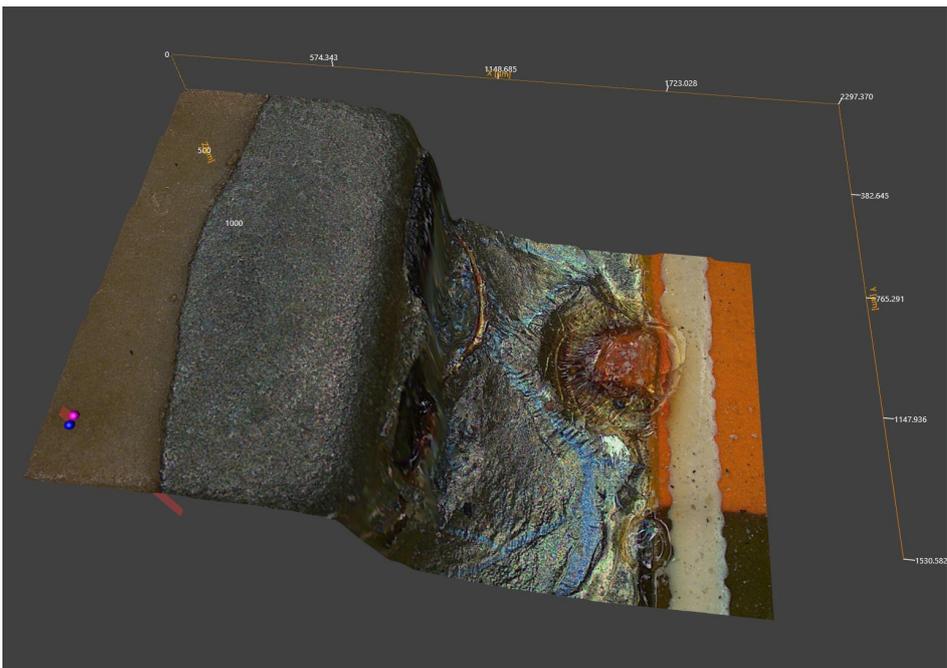
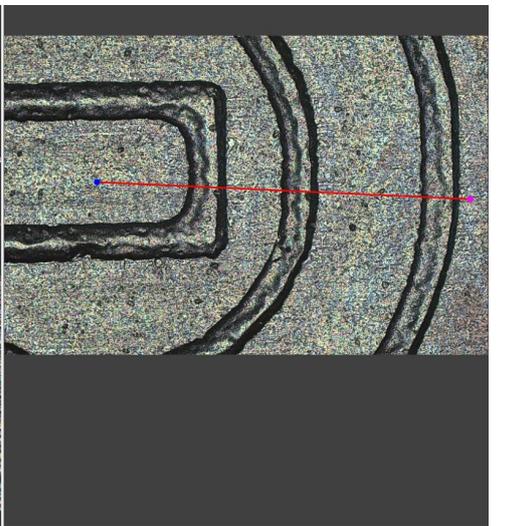
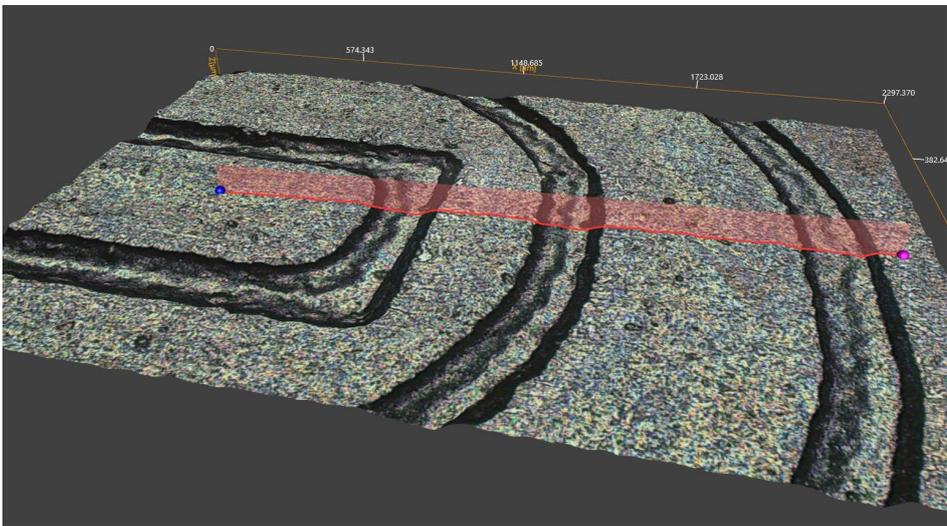
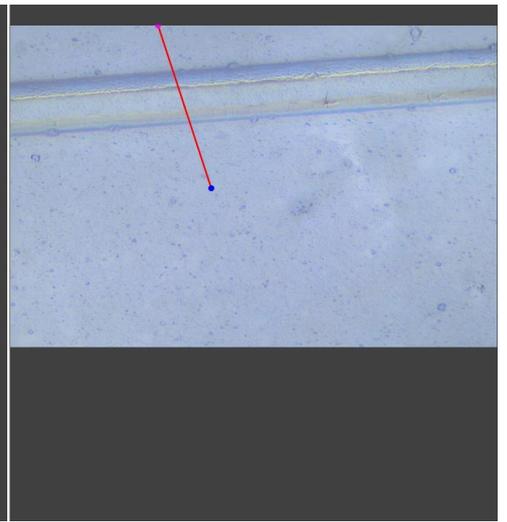
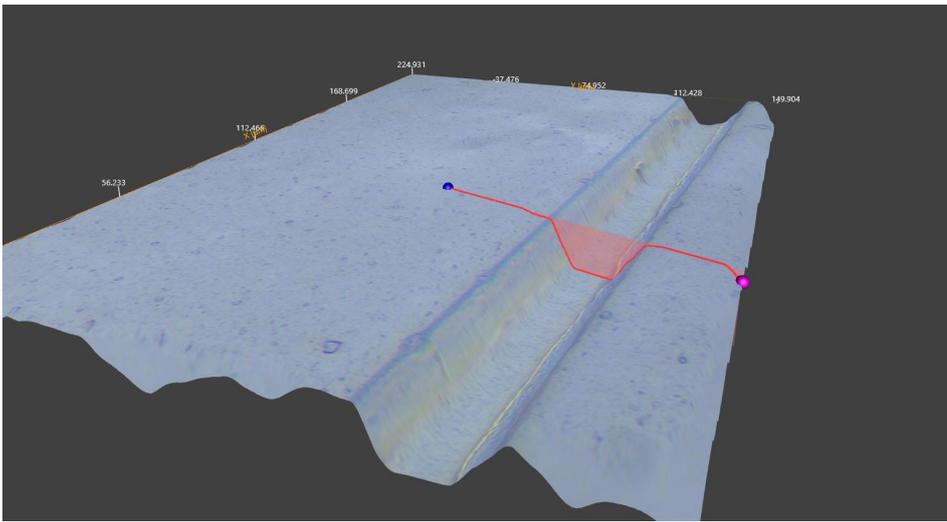
二次测量功能:只需从相册中选择图像，便可以再现上次的拍摄设定。即使操作人员和时间不同，也可以进行二次测量，并且获得稳定的结果

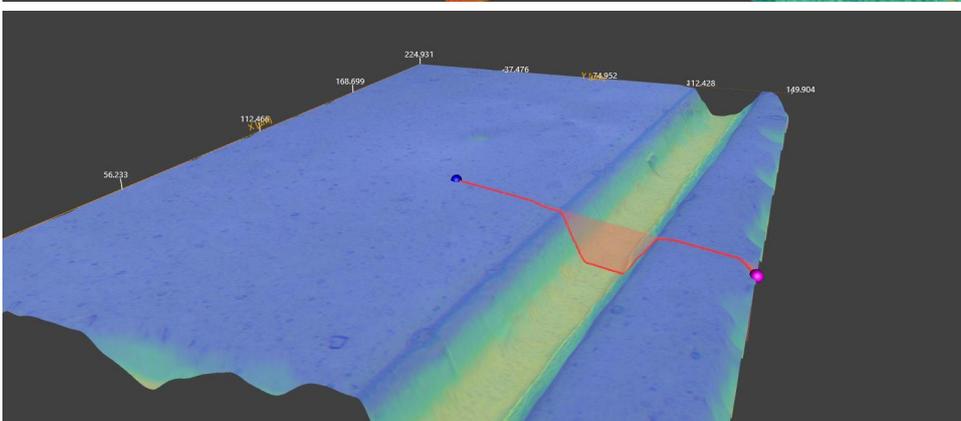
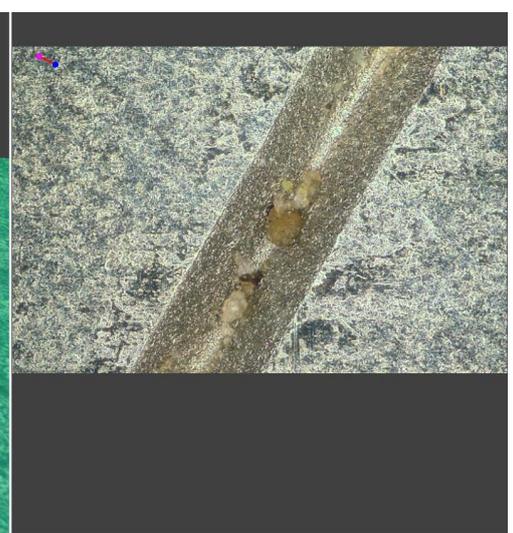
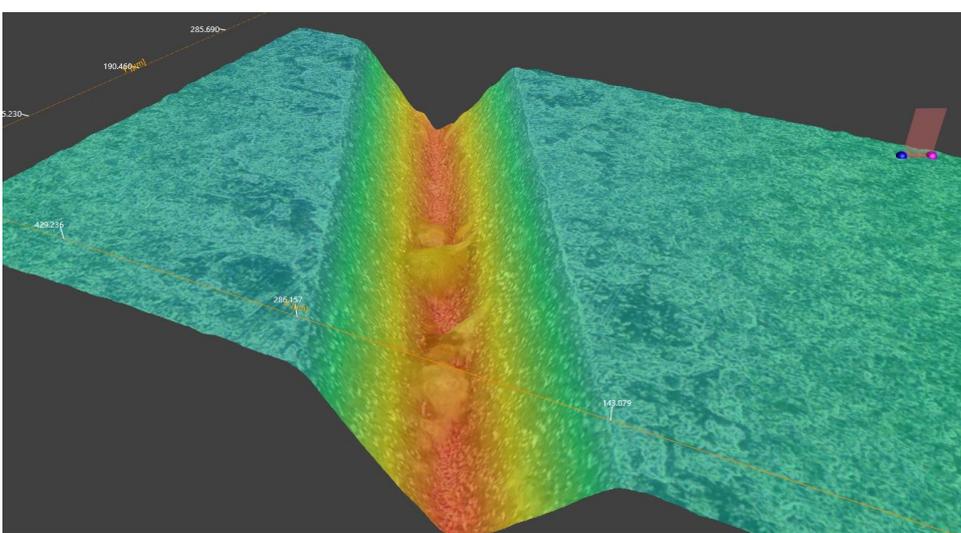
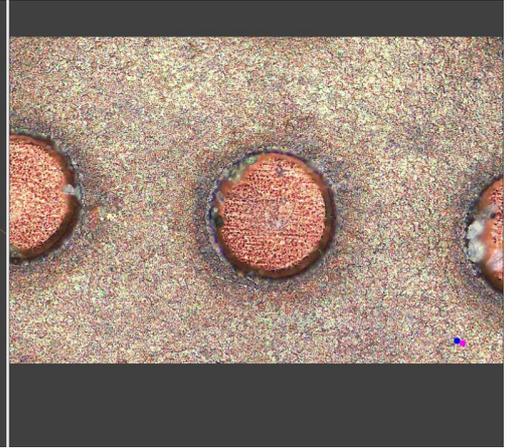
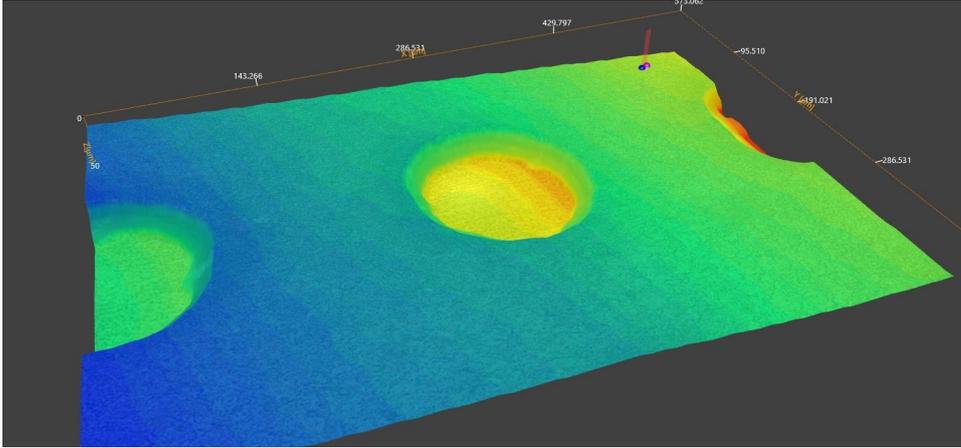
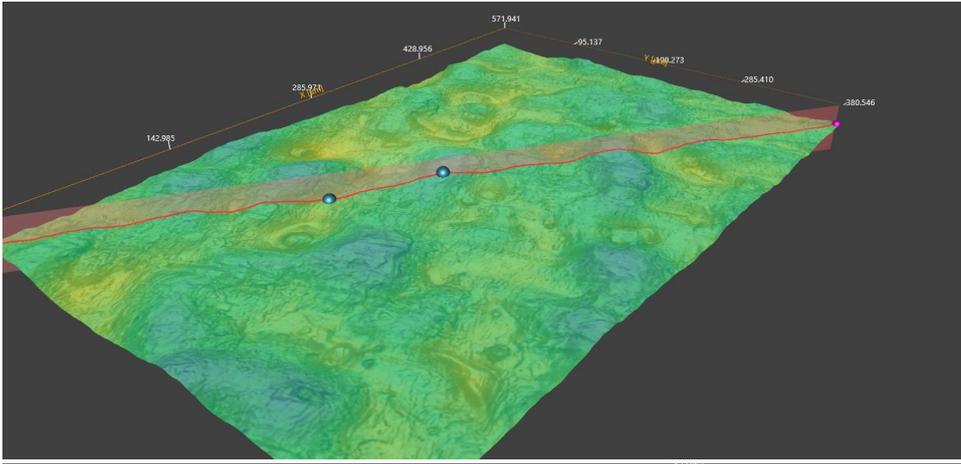
报告功能:WYJ-40BD 可以预先设定好固定 Word 或者 EXCEL 模板即可将观测图像轻松创建成报告。



WYJ-40BD3D 是集三维成像和计量功能于一身的先进表面测量系统。它功能配备齐全、使用方便，是三维测量系统中性价比最优的选择。WYJ-40BD3D 能够自动聚焦采集样品上的多个点的工艺参数，如台阶高度、体积、尺寸及粗糙度等，为您提供监控及优化生产流程所需的数据。



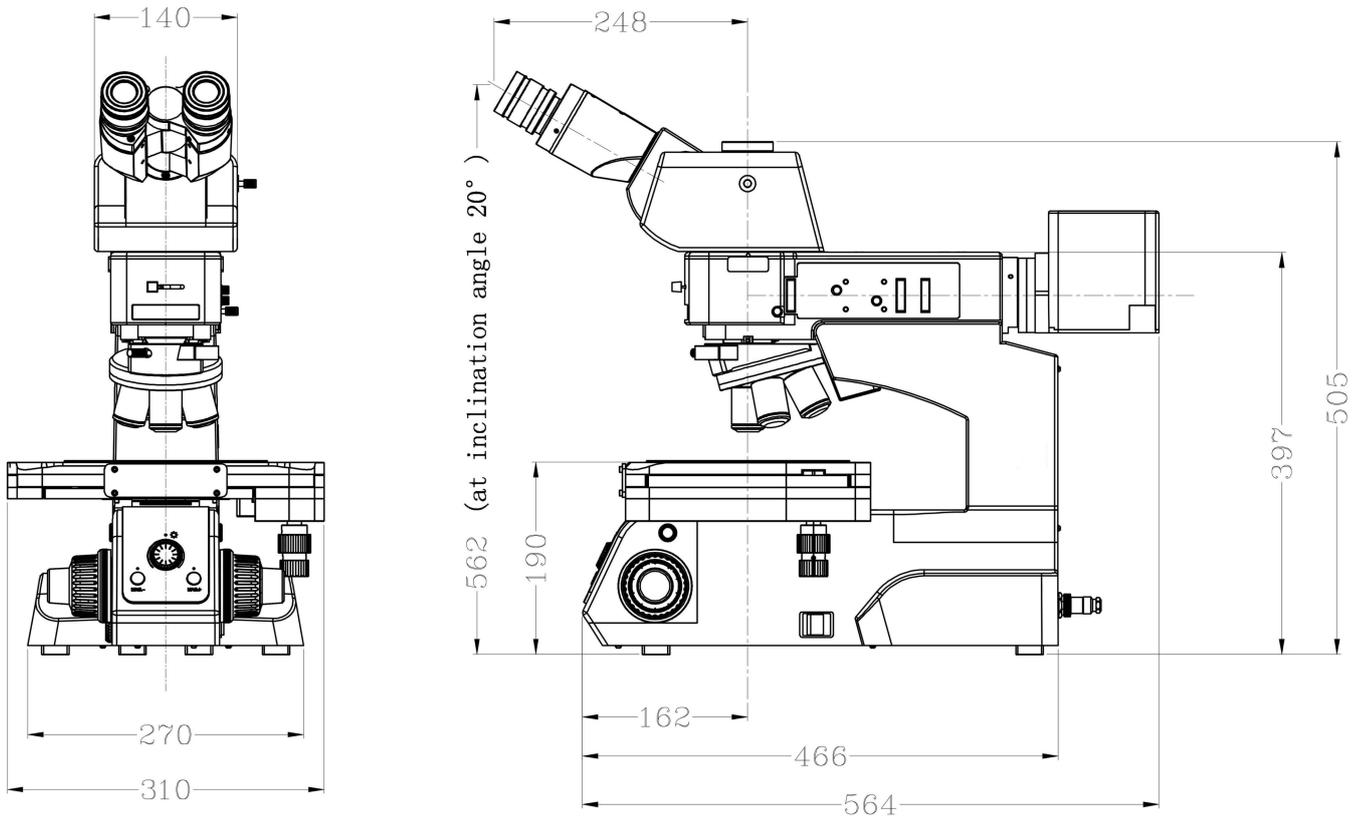




技术规格表:

型号	配置	WYJ-40BD3D
光学系统	无限远色差校正光学系统	●
光学放大倍数	50倍-500倍(可选 1000倍)	●
数码放大倍数	150倍-1500倍(21.5寸显示器)	●
工业相机	1200万 1/1.8寸彩色索尼工业芯片(可选 630万和 2000万像素)	○
观察筒	正像,无限远铰链三通观察筒,瞳距调节: 50mm~76mm,两档分光比双目:三目=100: 0	●
目镜	高眼点大视野目镜 SWH10X-H/25mm, 视度可调	●
物镜	无限远萤石半复明暗场物镜 45MM 可见光金相物镜 5X NA0.15 WD14.8mm	●
	无限远萤石半复明暗场物镜 45MM 可见光金相物镜 10X NA0.3 WD8.5mm	●
	无限远萤石半复明暗场物镜 45MM 可见光金相物镜 20X NA0.45 WD8.5mm	●
	无限远萤石半复明暗场物镜 45MM 可见光金相物镜 50X NA0.75 WD3.0mm	●
	无限远萤石半复明暗场物镜 45MM 可见光金相物镜 100X NA0.9 WD1.0mm	○
物镜转换器	5孔明暗场物镜转换器(带 DIC 插槽).	●
	5孔明暗场电动物镜转换器(电动/带 DIC 插槽).	○
机架	反射用机架,低手位粗微同轴调焦机构。粗调行程 35mm,微调精度 0.001mm。带有防止下滑的调节松紧装置和随机上限位装置。内置 100-240V 宽电压系统,采用数字调光,具有光强设定与复位功能。	●
载物台	电动载物台,平台面积 249*220mm,移动行程: 100mmX78mm 机械平台, X、Y 方向同轴调节;	●
反射照明器	明暗场反射照明器,带可变孔径光阑,视场光阑,中心可调,带滤色片插槽,带起偏镜/检偏镜插槽,	●
灯室	10W 可调 LED 灯室,透、反射通用,预定中心	●
摄像接口	摄影摄像附件: 0.65X, C 型接口,可调焦(可选 0.5X/1X)	●
偏光组件	起偏镜插板, 360° 旋转式检偏镜插板	●
电脑	品牌电脑和显示器	●
测量软件	测量软件,软件控制电动物镜转盘,拍照,录像,测量,实时图像拼接,景深融合	●
标尺	高精度型测微尺,格值 0.01mm	●

产品尺寸图:



Unit:mm

