

# 高品质3D数码显微镜DSX510

产品名称	高品质3D数码显微镜DSX510
公司名称	东莞市天测光学设备有限公司苏州分公司
价格	3000000.00/台
规格参数	奥林巴斯:1800万像素影像 DSX510:1800万像素影像 美国:进口
公司地址	江苏省昆山市开发区柏庐南路999号吉田国际广场2号楼1701室
联系电话	0512-87883886 13823183492

## 产品详情

获取超景深的图像或3D图像EFI:

即使表面凹凸不平的样品，也可获得整个样品全部聚焦清晰的超景深图像

### 电容

通过EFI（景深扩展成像）功能，仅需点击一下鼠标，DSX510便可获得整个样品都对焦清晰的图像。在EFI（景深扩展成像）过程中，随着焦点位置的上下移动，采集多张不同焦点位置的图像。在这些图像中，样品上聚焦清晰的各部分会被提取出来合成一幅整个样品都聚焦清晰的图像，实现对凹凸不平的样品的精确检查。Olympus的EFI图像采集速度比以往快了许多。

3D图像: 仅需点击鼠标即可显示三维样品

### 3D图像

### 剖面图

仅需点击一下鼠标，DSX510便可获得样品的三维图像，从任意角度观察样品，都和样品的真实形貌完全一致。通过精细的3D影像，可以观察或测量样品表面的高度特征或凹凸程度。还可以测量高度差和体积，对样品的精确分析变得更加容易。

新技术，带来了新发现高数值孔径—低像差物镜

通过比当前的数码显微镜数值孔径更高、像差更小的物镜、改进后更均匀的照明光源，DSX510系列光学数码显微镜的成像分辨率可与最高级的光学显微镜媲美。

IC芯片（物镜NA 0.4）

IC芯片（物镜NA 0.8）

贝氏体钢（物镜NA 0.4）

贝氏体钢（物镜NA 0.8）

再现高分辨率的 1800万像素影像\*

变焦光学系统可涵盖大范围的放大倍率宽变焦放大范围：样品看得更清楚

DSX510的变焦光学系统可提供高达13X的光学变焦和30X的数码变焦。单个物镜即可涵盖传统光学显微镜的放大范围。

样品的变焦放大

可同时安装两个物镜: 物镜转换宏观地图：总是能发现目标

各种各样的观察方法，可自由使用快速简便地获取观察需要的图像

DSX510可提供各种各样的观察方法，呈现给用户对高端的光学系统所期望的高分辨率图像。

仅需点击一下鼠标便可选择观察方法

仅需鼠标点击一下按钮便会在屏幕上呈现需要的图像

仅需点击一下鼠标便可选择几乎所有的显微观察方法，DSX510使选择正确的观察方法变得简单。无需复杂的调整——仅需简单的在观察方法（明场、暗场、MIX[明场+暗场]、微分干涉、偏振光）之间选择，便可呈现满足精确观测所需的高品质图像。

先进的图像处理HDR高动态范围成像：超越人眼观察效果的高品质视觉呈现

样品的成像效果依据材料的性质、表面状况或照明方法会有所不同。DSX110先进的数码图像技术产生的多种观察方法，呈现出超越人眼观察效果的高品质图像。高动态范围成像功能（HDR）将不同曝光度下获取的影像合成，以精确地调整样品表面不同区域的亮度差，呈现出亮度过渡更加精确真实的图像效果。

。

液晶平板上的ACF各向异性导电胶

[前往观看相关视频 >](#)

WiDER: 可实时观察同时存在高光区和低光区的样品色彩增强：仅看见需要看见的

任何人均可在最佳条件下进行观察优化图像功能确保了任何操作者都可获得最佳的操作结果

DSX110将会自动设置必要的参数来获取图像。无论是缺陷、凹凸的表面、th还at是异物，图像优化功能都确保能获得最佳的影像。通过图像优化功能，任何人均可操作该系统——无论是新手，还是专家——并且还可为每位操作者进行

Main frame

Zoom ratio

13.5X optical zoom (0.26X to 3.5X), 30X with digital zoom

Number of attaching objective lenses

up to 2 pieces

DSX dedicated objective lens

XL MPLFLN10X, XL MPLFLN40X

Mountable objective lens

UIS2 objective lens

MPLFLN1.25X, MPLFLN2.5X, MPLFLN5XBDP, MPLFLN10XBDP, MPLFLN20XBDP, MPLFLN50XBDP, LMPLFLN10XBD, LMPLFLN20X, LMPLFLN50X, MPLAPON50X

Accuracy and repeatability (X-Y plane)

Accuracy of magnification

$\pm 3\% \cdot 2$

Repeatability of magnification

$3 \text{ n-1} = \pm 2\%$

Repeatability (Z axis)

Repeatability of height

$n-1 \quad 1 \mu\text{m} \cdot 3$

Illumination

Embedded standard

Bright field: LED, Dark field: LED

Optional illumination

High intensity LED\*1 / Transmitted LED

Camera

Image sensor

1/1.8 inch, 2.01 megapixels, color CCD (total pixels: 2.10 megapixels) Total pixels : 1688 (H) x 1248 (V) Available pixels : 1628 (H) x 1236 (V) Effective pixels : 1600 (H) x 1200 (V)

Cooling method

Peltier cooling

Scan mode

Progressive scan

Frame rate

15 fps/27 fps with binning mode

Image size

Normal : 1194 x 1194 (1:1)/1592 x 1194 (4:3) Fine : 1194 x 1194 (1:1)/1592 x 1194 (4:3) Super fine : 3594 x 3594 (1:1)/4792 x 3594 (4:3)

Sensitivity

ISO 100/200/400/800/1600 equivalent

Focusing unit

Stroke

95 mm

Resolution

0.01  $\mu$  m

Maximum sample height

DSX dedicated objective lens

65 mm

UIS2 objective lens

Stage

Motorized stage

Model

DSX-UFSSU

Stroke

100 x 100 mm

Load capacity

3 kg

Manual stage

DSX-SFR

1 kg

LCD monitor

Size

23 " with touch panel and Full HD color LCD monitor

Resolution

1920 (H) x 1080 (V)

Weight

(Main frame, Motorized stage, LCD monitor, Control box, Controller)

Approx. 38.6 kg

Input rating

100-120 V/220-240 V, 300 V A, 50/60 Hz

\*1 Cannot be used with the embedded standard LED. \*2 Calibration by Olympus or dealer specialists necessary. \*3 Only if x20 or x50 objective use

DSX510/510i Series objective lens

Series

Model

Parfocal distance

NA

W.D. (mm)

Actual F.O.V. (  $\mu\text{m}$  ) \*3

Total magnification\*4

DSX dedicated objective lens

XL MPLFLN10XDSX\*1

75 mm

0.3

30.0

2,772-214

139X-1,803X

XL MPLFLN40XDSX\*1

0.8

4.5

693-54

555X-7,211X

UIS2 objective lens

MPLFLN1.25X\*2

45 mm

0.04