

# NANOPSIS M

MATERIALS MICROSPHERE NANOSCOPE

## 产品规格

### 相机

12MP CMOS 相机

分辨率: 4000 x 3000

帧率: 15 FPS

### 透镜+旋钮

SMAL x400水浸物镜 (同时支持4个其他物镜)

固态半球超级透镜分辨率范围50nm, 根据样品而言。

工作距离 2  $\mu\text{m}$

### XYZ 扫描样品台

XYZ样品台行程精度50 x 50mm, 采用控制器+软件拼接, 具有失真校正功能

活动轴: X, Y, Z

集成传感器

行程范围 (mm): 50x50x60

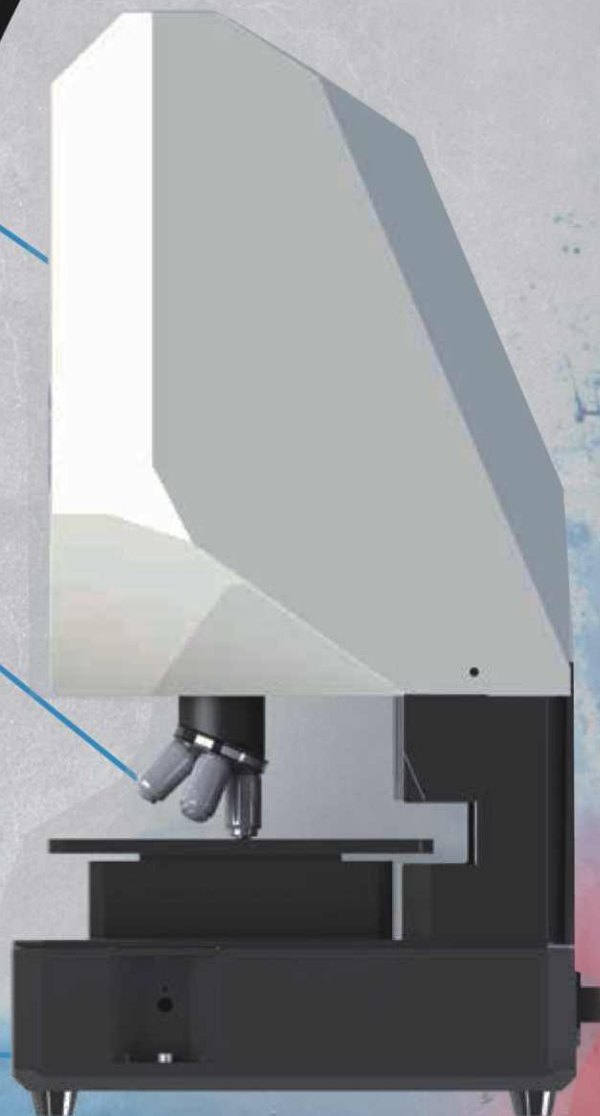
分辨率 (nm) < 1

最大负载 (kg): 0.5

接口: USB

手动样品台:

行程范围 (mm): 13



## BRIDA

铂瑞达仪器

铂瑞达 (北京) 科技有限公司

地址: 北京市海淀区安宁庄西路9号院25号楼

电话: 010-62998860

# BRIDA

铂瑞达仪器

# NANOPSIS M

## Materials Nanoscope



### 微球成像-光学显微镜的新时代

NANOPSIS公司研发了固态半球超级透镜（SMAL）成像技术，突破传统光学显微镜的光学衍射分辨率极限\*（200nm），使用户进入到显微镜全新时代。我们的微球成像\*专利技术提高了光的功率，使我们的显微镜达到横向分辨率为50nm。通过SMAL成像技术，用户能够得到超高分辨率图像并保留光学显微镜所有优势-快速、简单、无损、完整、真实颜色。我们致力于为所有人能过获得超高分辨率图像，无需昂贵的设备和严苛的使用环境，也无需大量的样品，只需光源、透镜和相机。

#### \*光学衍射极限

正如Ernst Abbe 和Lord Rayleigh的理论，他们的方程式说明光学显微镜极限为200nm。

#### \*固态半球超级透镜

一种透明聚合物球体，具有非常高的折射率。微球的功能类似于光学放大器或天线。