

# 超景深3D测量显微镜(先进型) 型号 ISM-H5000C

放大倍率  
30~6000X

3D立体成像

图像拼接

物镜电动变倍

地图导航

XYZ轴  
电动控制

2D/3D测量



侧面相机直观展示物镜与  
工件间的关系, 减少撞击风险



包含电脑



可倾斜观测



快捷控制器

- 高清晰远心成像镜组
- 4颗物镜全电动切换
- Z轴自动对焦
- 画面分屏显示
- 载物台可旋转
- 带拍照录像功能
- 多种照明方式应对不同的产品和样景
- 消除反光、消除暗场光晕、HDR、光学阴影
- 全自动拼接, 实现大视野观察, 拼接后可进行测量
- 测量过程可保存到报告里并导出

技术参数

放大倍率	30X~6000X	
	(30X、40X、50X、80X、100X、150X、200X、300X、300X、400X、500X、700X、1000X、1500X、2000X、2500X、4000X、5000X、6000X,) 其中5000X和6000X是数码放大	
物镜	1.5X, 5X, 20X, 50X	
横向分辨率	0.42μm	
最大景深	30mm	
工作距离	2~30mm	
最大工件高度	90mm	
视野范围	50.60×38.00μm~9977.30×7483.00μm	
测量精度	±(0.5+0.005L)μm (L是测量长度或高度, 单位为mm)	
照明方式	明场照射(落射/片射), 暗场照射(落射/片射), 混合照明, 透射照明	
光源寿命	LED, 寿命约40000小时	
最大可观察像素尺寸	2D: 50亿像素, 3D: 25亿像素	
倾斜角度范围	-89°~+89°	
相机	传感器	1/1.7"CMOS
	像素	1222万 (4168×3062)
	帧率	30fps
	分辨率	快速模式: 2048×1536, 标准模式: 2880×2160, 高分辨率模式: 4000×3000, 高精度模式: 8000×6000/12000×9000
显示器	尺寸	27"
	画面尺寸	596.736×335.664mm
	像素节距	0.1554×0.1554mm
	分辨率	3840×2160
电动平台	运动轴	X、Y、θ轴
	行程	40mm×40mm
	尺寸	228mm×204mm
	移动速度	10mm/s
	分辨率	1μm
	θ旋转角	-90°~+90°
	承重	5kg
上Z轴	控制方式	电动
	移动速度	16.5mm/s
	分辨率	0.1μm
	行程	50mm
下Z轴	控制方式	电动
	分辨率	1μm
	移动速度	6mm/s
	行程	50mm
电源	220V	
尺寸(长×宽×高)	600×320×710mm	
重量	70kg	

### 标准配置

主	1个
电脑	1台
玻璃校准片	1个
防尘罩	1个
16G U盘	1个

### 软件功能

成像	2D成像, 3D成像
	消除反光, 亮度可调
	消除环形光晕, 弱、中、强可调
	HDR, 亮度/对比度/色差可调
	光学阴影
	抖动修正
	2D拼接, 3D拼接
	快速3D合成, 高精度3D合成
测量	色谱高度图
	拼接测量
	平面测量(距离/角度/半径/面积, 自动边缘检测, 标尺显示)
文件	3D测量(点高度/轮廓等)
	拍摄保存图像、视频
	报告输出Excel

### 电脑软件(标配)

