



## 美国非接触 光学三坐标测量仪

**RAM Optical Instrumentation(ROI)**是一款高性能的物美价廉、操作简单使用方便的非接触光学三坐标影像测量仪供应商，全球最大的可视测量集团 **QVI** 旗下品牌之一。**RAM** 专注于航空、机械、医疗、模具等领域部件的精密非接触几何尺寸测量！RAM 产品从手动到全自动 CNC，从设计到制造、再到组装、质检，人人均可轻易使用！

### RAM Sprint CNC 300



物美价廉，  
操作简单，  
使用方便！

#### 技术参数：

- 测量范围(XYZ): 300×300×150mm
- 0.5μm 光栅尺分辨率
- 测量精度(20°C):  $E2(XY)=(2.5+5L/1000)\mu\text{m}$ ,  
 $E1(Z)=(3.5+4L/1000)\mu\text{m}$ , L=测量长度
- 高解析度彩色 CCD, 5:1 的变焦缩放镜
- 高亮的 LED 表面同轴光、背光光源以及可程式设计的 6 环 8 段 45 度扇形 SmartRing 环形光源
- 最大负荷: 23kg

#### 产品优势和特点：

- 操作简单、使用方便
- 智能人性化的 Joystick 操作手柄控制
- 超稳定的花岗岩铸铁基底
- 产品精度可追述至美国 NIST
- 基于 Windows 操作环境
- 可用于逆向分析
- 可选配 Renishaw 接触式探针和激光探针

#### 应用行业：

- 航空航天
- 医疗器械
- 汽车制造、橡胶制品
- 精密模具以及其他复杂器件等

**产品展示：** 为满足不同需求和应用，RAM 可提供从手动到自动的一系列产品：

一、全自动 RAM Sprint CNC 系统：



二、手动 RAM 测量和外观检测系统



型号	分辨率	测量范围(XYZ)mm	测量精度 $\mu\text{m}$	最大承重 KG
<i>Sprint CNC 200</i>	0.5 $\mu\text{m}$	200x150x150	E2(XY)=2.5+4L/1000, E1(Z)=3.5+4L/1000	23kg
<i>Sprint CNC 250</i>	0.5 $\mu\text{m}$	300x150x150	E2(XY)=2.5+5L/1000, E1(Z)=3.5+4L/1000	23kg
<i>Sprint CNC 700</i>	0.5 $\mu\text{m}$	610x610x150	E2(XY)=3.5+8L/1000, E1(Z)=3.5+8L/1000	30kg
<i>Sprint CNC 1500</i>	0.5 $\mu\text{m}$	900x1500x200	E2(XY)=4.0+8L/1000, E1(Z)=3.5+8L/1000	100kg
<i>StartLite GX</i>	1.0 $\mu\text{m}$	150x75x125	E2(XY)=5.0+6L/1000, E1(Z)=7.5+6L/1000	7kg
<i>Sprint 200</i>	1.0 $\mu\text{m}$	200x150x150	E2(XY)=3.5+6L/1000, E1(Z)=7.0+6L/1000	23kg
<i>Sprint 250 plus</i>	1.0 $\mu\text{m}$	300x150x150	E2(XY)=3.5+6L/1000, E1(Z)=7.0+6L/1000	23kg
<i>Sprint 300</i>	1.0 $\mu\text{m}$	300x300x150	E2(XY)=4.5+6L/1000, E1(Z)=7.0+8L/1000	23kg

注意：L=测量长度，单位以毫米计(mm)

**测量软件和界面：**

