



# V3T12P-MR32A7S50

TriSpectorP1000

3D 机器视觉

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## 订购信息

类型	订货号
V3T12P-MR32A7S50	1106177

其他设备规格和配件 → [www.sick.com/TriSpectorP1000](http://www.sick.com/TriSpectorP1000)



## 详细技术参数

## 产品特点

任务设置	质量检查 测量, 3D 机器人导向装置
技术	3D 行图像记录
产品目录	可编程
工具包	SICK 算法 API HALCON 3D Belt Pick SensorApp
工作距离	141 mm ... 541 mm
视场示例	270 mm x 100 mm
光源	内部照明 激光, 可见, 红色, 660 nm, ± 7 nm
激光等级	2 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
预校准	✓
最小工作距离时的宽度	90 mm
最大工作距离时的宽度	330 mm
最大高度范围	400 mm
图像传感器角度	65°
离线支持	仿真程序
镜片	固定

## 机械/电子参数

连接类型	M12, 12 针插头, A 编码 (电压供给, I/O) M12, 8 针插座, X 编码 (千兆以太网) M12, 8 针插座, A 编码 (编码器)
材料、连接	镀镍黄铜
供电电压	24 V, ± 20 %

残余纹波	< 5 V <sub>ss</sub>
功耗	≤ 11 W
电流消耗	< 400 mA, 无输出负载
外壳防护等级	IP67
防护等级	III
外壳材料	铝阳极氧化处理的铝
挡风玻璃的材质	玻璃
重量	1.3 kg
尺寸 (长 x 宽 x 高)	217 mm x 62 mm x 84 mm

## 性能

扫描/帧率	5,000 3D profile (剖面) /s
最大型材数量	2,500 每张图像
垂直分辨率	40 μm ... 280 μm
三维剖面分辨率	0.215 mm/px

## 接口

Ethernet	✓, TCP/IP
功能	FTP, HTTP
数据传输率	≤ 1,000 Mbit/s
串行	✓, RS-232, RS-422
操作界面	Web 服务器
配置软件	SICK AppStudio
数字输入	3 个输入端
可设置的输出端	4 个输入/输出
编码器接口	RS-422 / TTL
最大编码器频率	300 kHz

## 环境参数

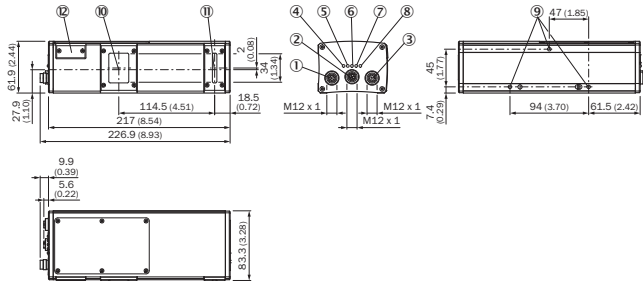
电磁兼容性 (EMC)	EN 61000-6-2:2005 / EN 61000-6-3:2007
冲击负荷	15 g / 6 ms (EN 60068-2-27)
振动负荷	5 g, 10 Hz ... 150 Hz (EN 60068-2-6)
工作环境温度	0 °C ... +50 °C
储存温度范围	-20 °C ... +70 °C

## 分类

ECl@ss 5.0	27310205
ECl@ss 5.1.4	27310205
ECl@ss 6.0	27310205
ECl@ss 6.2	27310205
ECl@ss 7.0	27310205
ECl@ss 8.0	27310205
ECl@ss 8.1	27310205
ECl@ss 9.0	27310205
ECl@ss 10.0	27310205

ECI@ss 11.0	27310205
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
ETIM 7.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	43211731

### 尺寸图 (尺寸单位: mm)

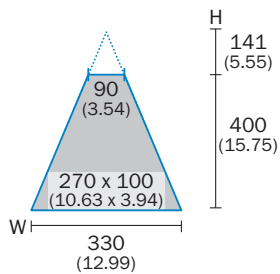


- ① 编码器接口 (内螺纹)
- ② 千兆以太网接口 (Gig E)
- ③ 电源 I/O 接口 (内螺纹)
- ④ LED; 开
- ⑤ LED; 状态
- ⑥ LED; 连接/数据
- ⑦ LED; 结果
- ⑧ LED; 激光
- ⑨ 安装螺纹 (M5 x 8.5 mm 长)
- ⑩ 光学接收器 (中心)
- ⑪ 光学发射器 (中心)
- ⑫ microSD 存储卡

### 视域

#### TriSpectorP1030

Typ. field of view in mm (inch)

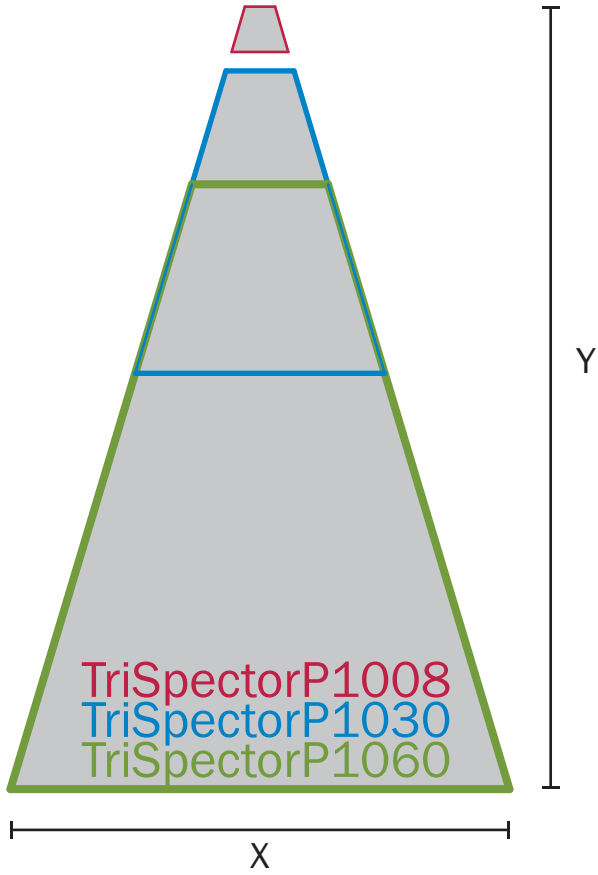


### Typical field of view

TriSpectorP1000

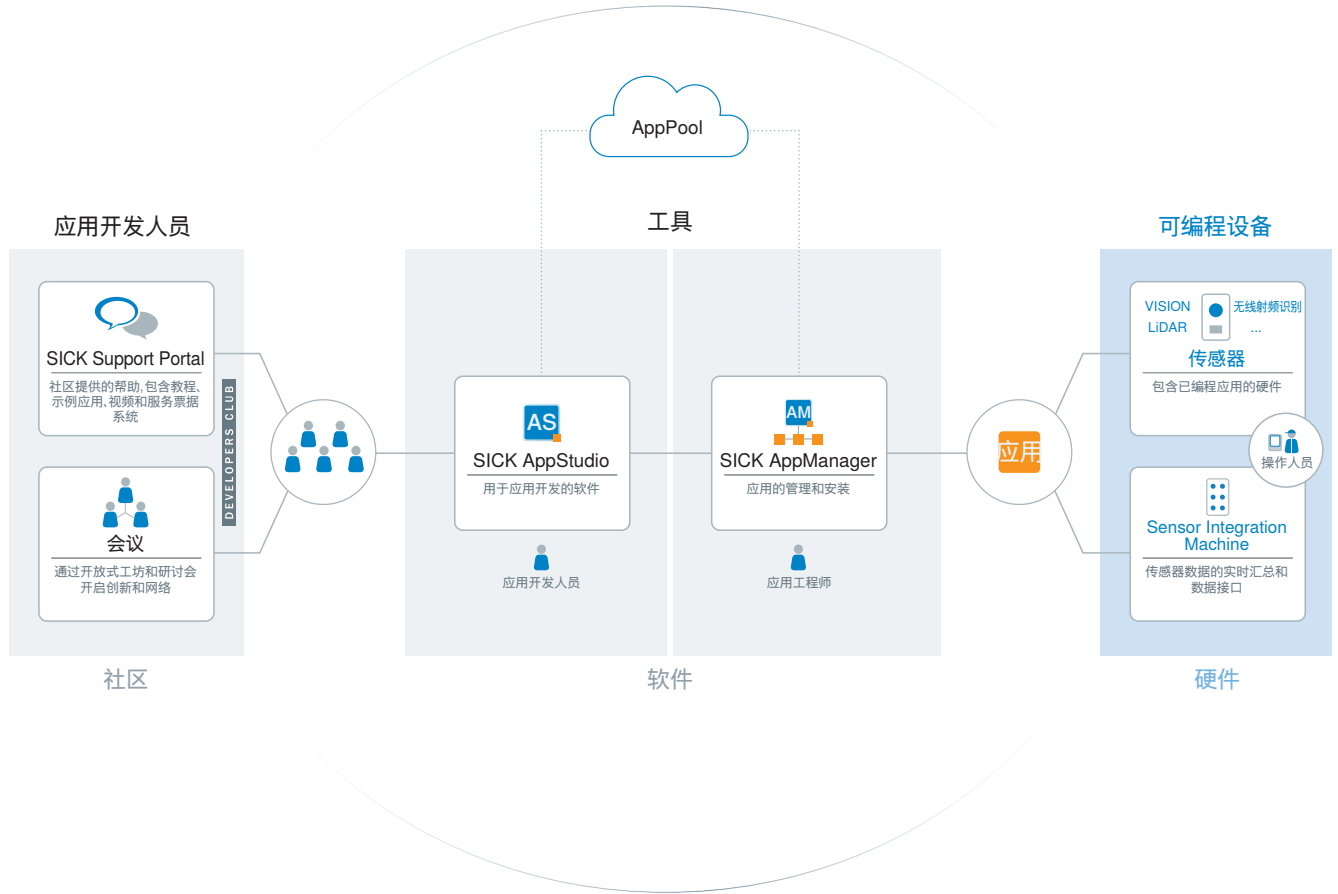


Y = Max. height range  
X = Width at max.  
working distance





### 概览


SICK AppSpace



### 推荐配件

其他设备规格和配件 → [www.sick.com/TriSpectorP1000](http://www.sick.com/TriSpectorP1000)

	简述	类型	订货号
<b>其他安装配件</b>			
	SICK 模块化测量轮系统，用于机械结构 S4 的圆型夹紧法兰编码器（实心轴 10 mm x 19 mm），如 DFS60-S4；带 O 形环的测量轮，周长 200 mm	BEF-MRS-10-U	2085714
<b>增量型编码器</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>机械规格: 实心轴 夹紧法兰 10 mm x 19 mm</li> <li>通讯接口: 4.5 V ... 32 V, TTL, HTL, 可编程</li> <li>连接类型: 插头, M12, 8 针, 径向</li> <li>每转的脉冲: 10,000</li> </ul>	DFS60B-S4PC10000	1036721

	简述	类型	订货号
<b>组件和套装</b>			
	3D Belt Pick 套件, 配有 5 m Power I/O 电缆、5 m 千兆以太网电缆、5 m 传感器/激励元件电缆、编码器终端与 TriSpectorP1000 安装支架	3D Belt Pick 套件	1103512

## 推荐服务

其他服务 → [www.sick.com/TriSpectorP1000](http://www.sick.com/TriSpectorP1000)

	类型	订货号
<b>保修期延长</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>产品范围: 识别解决方案, 工业图像处理, 距离传感器, 测量和检测解决方案</li> <li>服务范围: 服务内容与法定制造商保修服务范围相同 (SICK 一般购买条款)</li> <li>时长: 自交货日期起五年保修。</li> </ul>	自交货日期起, 延长保修期至总计五年	1680671
<b>可行性研究</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>产品范围: 2D 机器视觉, 3D 机器视觉</li> <li>服务范围: 基于 SICK 测试提出建议; 描述应用范围; 考虑 SICK 产品规范; 识别性能因素; 初步分析影响因素; 验收测试; 根据应用特定参数调整; SICK 通过测试扫描进行初始验证; 记录和存档</li> <li>记录: 应用范围描述、建议的解决方案、效果验证、安装指南、结果和总结</li> <li>时长: 附加工作根据工作量单独计算</li> <li>差旅费用: 价格不包含额外开支和出差在途时间成本, 机票或住宿费等差旅费用不包含在内</li> </ul>	Vision Gold 可行性研究	1612805

## SICK 概览

SICK 是工业用智能传感器和传感技术解决方案的主要制造商之一。独特的产品和服务范围为安全有效地控制流程创造最优的基础,防止发生人身事故并且避免环境污染。

我们在诸多领域拥有丰富的经验,熟知其流程和要求。这样我们就可以用智能传感器为客户提供其所需。在欧洲、亚洲和北美洲的应用中心,我们会根据客户的需求测试并优化系统解决方案。SICK 是值得您信赖的供应商和研发合作伙伴。

全面的服务更加完善我们的订单:SICK 全方位服务在机器整个寿命周期中提供帮助并保证安全性和生产率。

这对我们来说就是“传感智能”。

## 与您全球通行:

联系人以及其它分公司所在地 - [www.sick.com](http://www.sick.com)