



V3T12P-MR32A8S50

TriSpectorP1000

3D 机器视觉

SICK
Sensor Intelligence.



订购信息

类型	订货号
V3T12P-MR32A8S50	1106180

其他设备规格和配件 → 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 _{ss}
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	PMMA
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

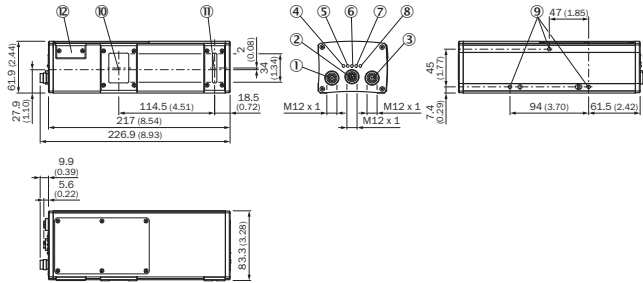
电磁兼容性 (EMC)	EN 61000-6-2:2005 / EN 61000-6-3:2007
冲击负荷	15 g / 6 ms (EN 60068-2-27)
振动负荷	5 g, 10 Hz ... 150 Hz (EN 60068-2-6)
工作环境温度	0 °C ... +50 °C
储存温度范围	-20 °C ... +70 °C

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)

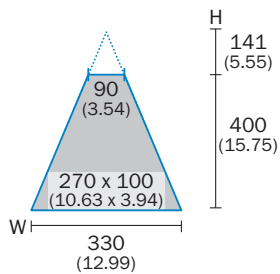


- ① 编码器接口 (内螺纹)
- ② 千兆以太网接口 (Gig E)
- ③ 电源 I/O 接口 (内螺纹)
- ④ LED; 开
- ⑤ LED; 状态
- ⑥ LED; 连接/数据
- ⑦ LED; 结果
- ⑧ LED; 激光
- ⑨ 安装螺纹 (M5 x 8.5 mm 长)
- ⑩ 光学接收器 (中心)
- ⑪ 光学发射器 (中心)
- ⑫ microSD 存储卡

视域

TriSpectorP1030

Typ. field of view in mm (inch)

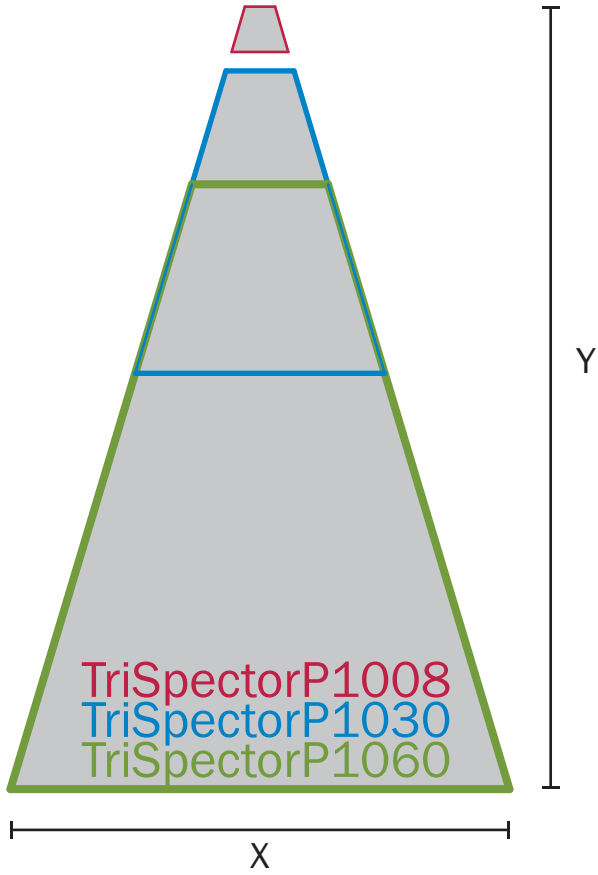


Typical field of view

TriSpectorP1000

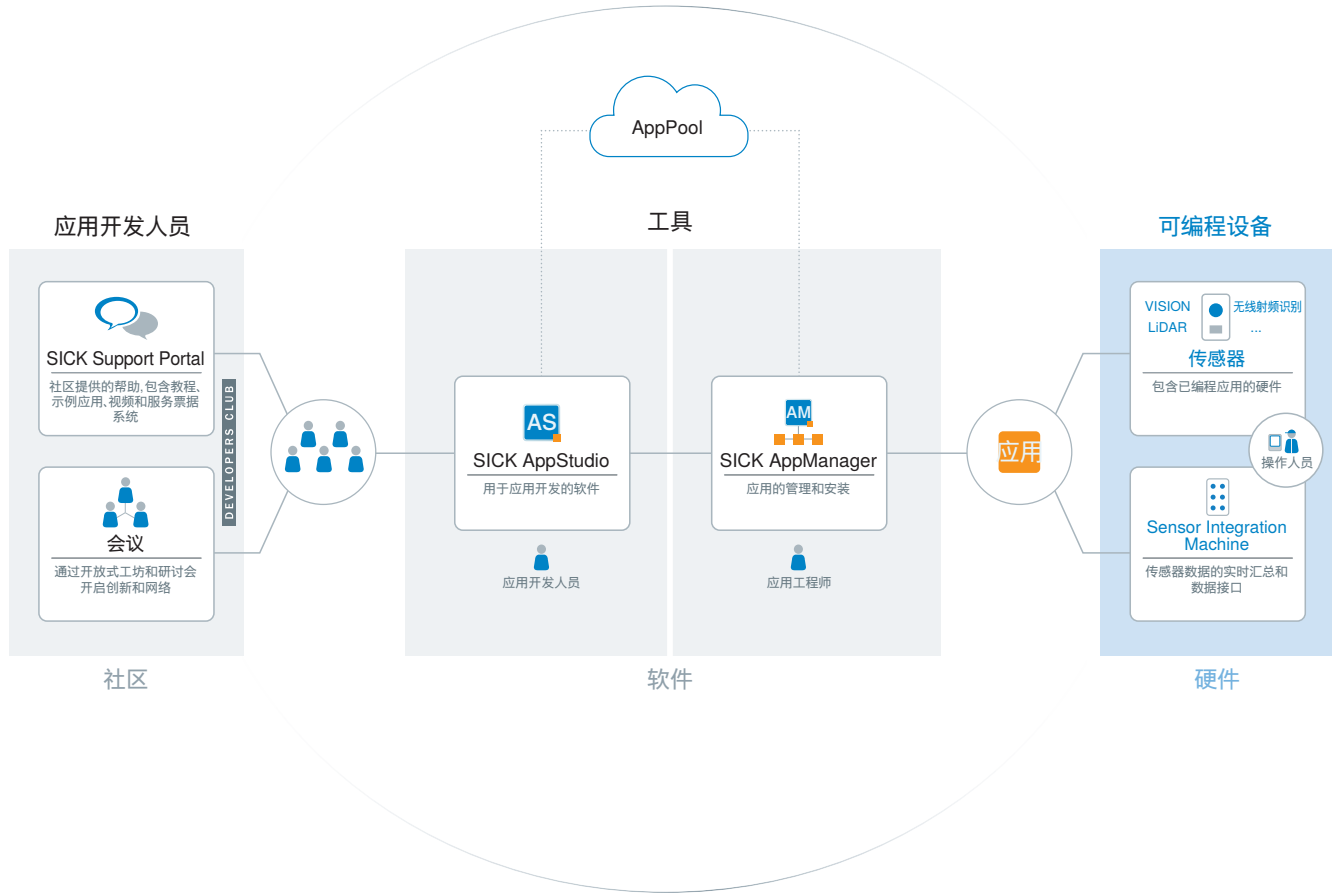


Y = Max. height range
X = Width at max.
working distance



概览


SICK AppSpace



推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/TriSpectorP1000

	简述	类型	订货号
其他安装配件			
	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
增量型编码器			
	<ul style="list-style-type: none"> 机械规格: 实心轴 夹紧法兰 10 mm x 19 mm 通讯接口: 4.5 V ... 32 V, TTL, HTL, 可编程 连接类型: 插头, M12, 8 针, 径向 每转的脉冲: 10,000 	DFS60B-S4PC10000	1036721

	简述	类型	订货号
组件和套装			
	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

	类型	订货号
保修期延长		
<ul style="list-style-type: none"> 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 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) 时长: 自交货日期起五年保修。 	自交货日期起, 延长保修期至总计五年	1680671
可行性研究		
<ul style="list-style-type: none"> 产品范围: 2D 机器视觉, 3D 机器视觉 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 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 时长: 附加工作根据工作量单独计算 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 	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