

FARO Cobalt Array Imager

计量级智能传感器

FARO



优势

- 使用多成像仪阵列大大缩短检测所用周期
- 通过实现测量流程的自动化提高生产率
- 易于配置和集成入生产环境
- 利用自我监测功能来确保测量精度
- 易于安装和运输
- 在不影响生产速度的情况下,为统计流程控制报告(SPC)提供实时的三维数据
- 质优价廉
- FARO 提供全球化的服务和支持

特点

- 多成像仪阵列
能够同时操作多个Array Imager设备来提高生产力
- 机上处理
速度快、性能可靠、易于集成以及多成像仪配置
- 高分辨率
备有5MP Cobalt或 9MP Cobalt两个版本。9MP版本在捕捉边缘和表面特征方面具有更高的分辨率和能力
- 高动态范围
轻松地处理具有黑暗和光亮表面以及不同颜色、纹理和反射率的复杂部件
- 自动曝光
使用最佳的曝光设置,确保在所有条件下都能获得最佳的数据
- 立体相机
具有较高的精度、可靠性和自我监测功能
- 增强立体模式
实现扫描范围的最大化并缩短检测时间
- 可互换镜头
灵活地切换不同视场
- 蓝光技术
提高了在各种光照条件下测量黑暗和反光表面的能力

计量级智能传感器组合

FARO Cobalt Array Imager是一款计量级的非接触式扫描仪,它采用蓝光技术,可在数秒内捕捉数百万个高分辨率的三维坐标测量数据。它具有多种用途 - 支持广泛的部署选项,包括多成像仪阵列、三角架、旋转工作台、机器人、工业检测单元。它能快速提供一致的测量结果,适用于部件、组件和工具的尺寸检测和逆向工程应用。

Cobalt Imager首次配备了专用的机上处理器 - 开行业之先河。智能传感器允许进行独一无二的多成像仪阵列配置,具有更大的扫描范围,能够进行快速、自动和全面的检测。然后,这些可处理的数据被显示为简单的可用/不可用结果或者易读的尺寸偏差彩图。实际上,数量不受限制的三维成像仪可以被放置在制程中的任何地方 - 同时完成全部扫描并且只需用一台电脑来进行控制。

行业与应用

汽车

- 自动质量控制和装配验证
- 钣金件检测
- 工具/模具检测和逆向工程

加工、金属加工和装配

- 铸造和加工部件检测
- 自动质量控制
- 工具/模具检测和逆向工程

航空

- 自动质量控制和装配验证
- 复合检具检测
- 机翼蒙皮/机身板件检测和逆向工程

性能规格

型号	视场 (mm)	点间距 (mm/inch)	测量范围 (mm/inch)			靶距 (mm/inch)	精度*
			宽	高	景深		
5MP	250	0.155 / 0.006	260 / 10.2	200 / 7.9	90 / 3.5	505 / 19.9	0.027mm
	500	0.255 / 0.010	500 / 19.7	350 / 13.8	300 / 11.8	320 / 12.6	0.050mm
9MP	250	0.082 / 0.003	260 / 10.2	200 / 7.9	90 / 3.5	515 / 20.3	0.027mm
	500	0.175 / 0.007	500 / 19.7	350 / 13.8	300 / 11.8	315 / 12.4	0.050mm

*按照VDI/VDE 2634第2部分进行校准

一般规格

曝光时间: 2 秒

安装:任何方向/按照特定应用定制的通用安装

数据处理和控制

输出: STL, ASCII

连接性:

- 以太网 - 个人电脑或网络
- USB - 转台

相机

分辨率: 分别为500万像素和900万像素

投影仪

技术: 数字投影

光源: 蓝光LED

功能

- 机上处理
- 尺寸小
- 重量轻
- 自动曝光
- 快速数据获取
- 高动态范围
- 立体相机
- 增强立体模式
- 可互换镜头(选配)
- 高分辨率
- 蓝光技术
- 场补偿
- 自我监测
- 稳定跟踪

部署选项

- 多成像仪阵列
- 人工操作
- 机器人集成
- 定制自动化

附件

- 三脚架
- 旋转工作台
- 标记靶点

软件兼容性

- FARO CAM2 Measure 10
- 第三方软件插件
- 软件开发包(SDK)

硬件规格

电源电压: 100 - 240 VAC

功耗: 75 W

环境温度: 10° - 40° C / 50° - 104° F

湿度: 0 - 95% (无冷凝)

重量: 5kg / 11lb

尺寸: 440 x 210 x 80mm / 17.3 x 8.3 x 3.2 英寸

认证:

NRTL 认证、MET- C 认证

符合下列欧盟指令: 2004/108/EC 电气设备CE标识指令; 2011/65/EU - RoHS2指令

符合下列标准: EN 61010-1:2010、EN 61326-1:2013、EN 55011:2009/A1:2010、FCC 规则第15部分第C子部分



COBALT
Array Imager