

SCAPE 线激光3D扫描仪识别系统™

产品选项 14



简介

使用SCAPE线激光3D扫描仪识别系统™，您可以使用一台扫描仪扫描多个料框，也可以扫描长度非常大的物体。您还可以让两台甚至更多台机器人共享一台扫描仪。该扫描仪安装于料框上方的直线导轨上。在扫描仪单元移动过程中，两个激光器投射至物体激光线会被相机实时记录。通过三角测量法，可以从每条激光线的图像中提取系统所需的3D点。为了避免箱壁对视野的遮挡，扫描仪配有两个不同照射角度的激光器。

技术性能

SCAPE线激光3D扫描仪由两个红色激光器（660nm）及一台扫描速度最高达35000 profiles/s的高速相机构成。

工作范围 (Z-方向)	1800-2800 mm	
视场	7950 x 1640 mm	扫描仪可以按需要在1000 mm至7950 mm范围内定制任意
横向分辨率 (XY-平面)	1.1 mm	
横向分辨率 (Y-方向)	1.1 mm at 250 mm/s 2.9 mm at 667 mm/s 4.3 mm at 1000 mm/s	Y方向（沿直线导轨方向）的很好分辨率取决于扫描速度，这里提供了三个示例数据。
最小扫描面积	3.3 x 3.3 mm	
深度精度RMS	0.44 mm	在2000mm的位置 (Z-方向)

SCAPE线激光3D扫描仪识别系统™ 包装内容

- 相机及配套镜头、带通滤片
- 两个激光器
- FESTO电机及电机控制器
- FESTO直线导轨
- 全部所需电缆
- 网卡
- 安装支架

可选组件：SCAPE线激光3D扫描仪龙门架

SCAPE线激光3D扫描仪龙门架用于将该3D扫描仪安装在料箱上方，该安装塔为选配组件，更多信息请联系Scape。

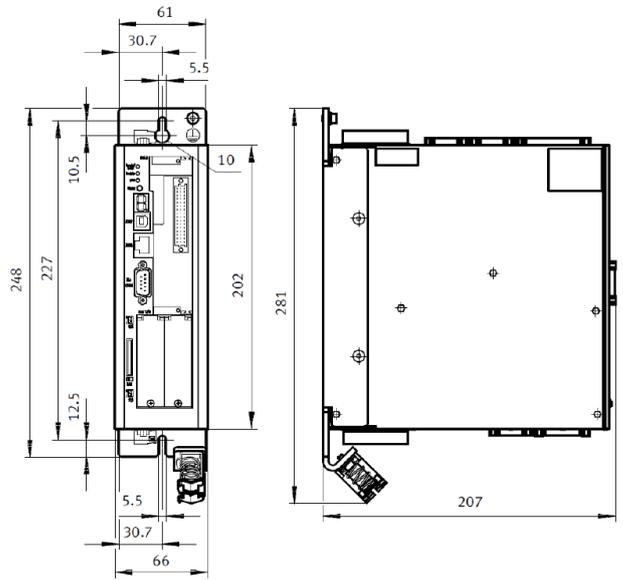
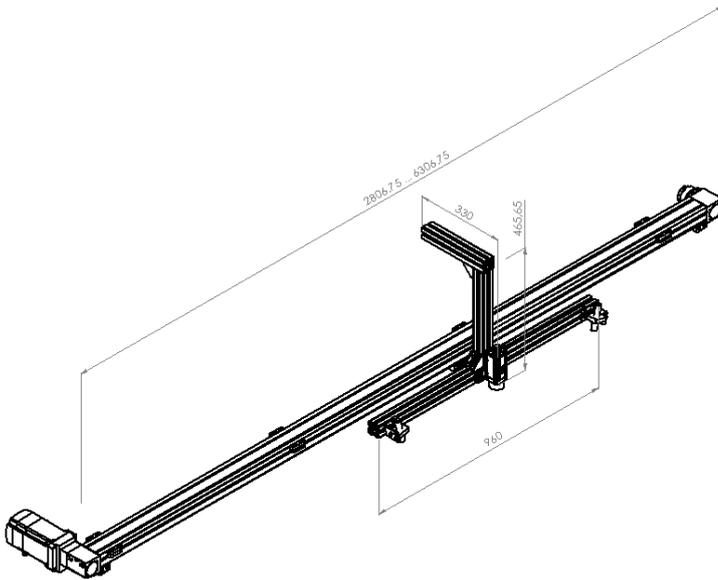


硬件规格

物理规格

尺寸 装于直线导轨上的线激光3D扫描仪

FESTO 电机控制器:



尺寸	重量	防护等级 (IEC 60529)	安全分类 (EN 62471)
Stroke 2500 mm	33 kg	IP20	Class 3R: 小心操作时可认为安全。
Stroke 3500 mm	39 kg	IP20	Class 3R: 小心操作时可认为安全。
Stroke 6000 mm	55 kg	IP20	Class 3R: 小心操作时可认为安全。

安装

图中所示电缆均包含在交货范围

供电:
 - Festo伺服驱动器: 220Vac, 16A 熔断器。最大标称电流 = 4.7A (Aeff)
 - 其余单元: 24Vdc, 5A.
 关于电气安装: 可提供完整电气安装图。

