



打破速度限制的z移动

SCANLAB 的新产品 excelliSHIFT 将 2D 扫描头扩展成 3D 系统。与传统的 z 移动相比，这款产品的动态性能大大提高。

Z 扫描也不再成为限制因素，且在空间中的三个方向上可以达到相同的加速度。这为三维、复杂形状表面的激光加工提供了可能性。此外，新技术使用了非透射性的操作元件，在使用不同波长的光时可以有效避免色散效应，并且热透镜效应也得到最小化。

excelliSHIFT i 与 excelliSCAN 和 intelliSCAN 扫描头搭配使用，效果十分理想。

典型应用

- 微型加工
- 曲面打标
- 深度标刻
- 超快速 3D 处理

主要优点

- 经现场验证的振镜技术，具有最高的可靠性
- 复杂 3D 表面的高动态处理
- 非透射光学元件设计
- 没有动态限制的预聚焦系统的平场校正
- 位置独立安装

规格

孔径	14 mm
波长	515 nm - 532 nm, 1030 nm - 1070 nm ⁽¹⁾
扩束	1-fold
跟踪误差	0.1 ms
光束引导	反射
尺寸 W x H x D	(115 x 160 x 142) mm ³
重量	3.7 kg
激光功率	120 W (green) 200 W (IR)
对焦范围 ⁽²⁾	±14 mm
像场中的对焦速度 ⁽²⁾	高达 30 m/s

⁽¹⁾ 其他波长可根据要求提供

⁽²⁾ 采用 f-theta 场镜，f = 160 mm；在较大的焦距下可实现更高值

