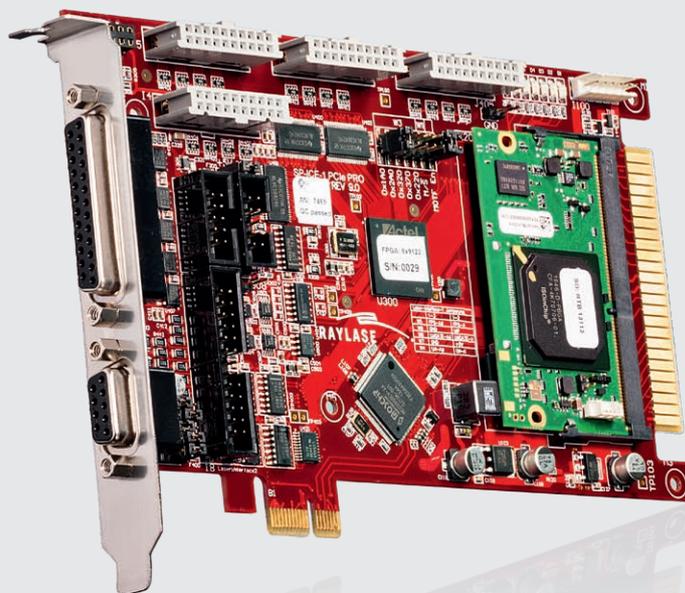


SP-ICE-1 PCIe PRO



激光和振镜控制卡

高端工业应用



- 板载 4 GB Micro SD 卡
- 支持主-从和主-主操作模式
- 可选择飞行打标
- 带反馈通道的XY2-100增强协议接口
- 接口:PCIe

绝对精确的控制，最佳性能的表现

优势

SP-ICE-1 PCIe PRO控制卡具有最高精度、灵活性和易于集成等特性。适合基于DLL的Windows系统。通过板载处理器单元精确同步振镜控制和激光控制信号。双缓冲允许在执行当前任务时下载下一个任务。

创新与品质

在RAYLASE, 创新与保持产品的高品质水准是我们的首要目标。我们所有的产品是在自己的实验室和生产车间研发,制造和测试的。通过我们的全球支持网络,能够为客户提供最好的维护与快速支持服务。

接口

SP-ICE-1 PCIe PRO控制卡通过XY2-100标准/增强协议接口连接扫描振镜。激光控制信号包括:激光调制、激光触发、首脉冲抑制和泵浦二极管/灯电流控制。可提供模拟和数字信号。可提供连接外部设备的缓冲和非缓冲I/O接口。

选项

主-从配置: 最高传输速率。同时控制多达4个扫描振镜。
主-主配置: 具备最大的灵活性和最短的处理时间。可独立控制多达4台激光器和4套扫描振镜。
光纤激光器接口板: 配合RAYLASE控制卡控制光纤激光器。

性能特点

- 板载实时处理器
- 精确同步振镜运动和激光控制信号
- 即插即用PCIe总线
- 基于XY2-100标准/增强协议的XY-和XYZ-扫描振镜接口
- 工作幅面内16位分辨率
- 20 μ s输出步长间隔
- 针对常用激光器的可编程激光控制信号(如Nd:YAG, CO₂等)
- 在CO₂模式下独立控制待机脉冲频率和宽度
- 激光控制信号极性可选
- 8位分辨率下通过2路模拟(0–10V)或1路数字输出信号控制二极管或灯电流
- 缓冲和非缓冲的数字输入/输出信号
- 外形尺寸: 长175mm, 宽107mm
- 飞行打标项可选
- 主-从和主-主模式
- 针对不同光纤激光器的接口

Windows DLL驱动程序

- 实时控制扫描振镜和激光器
- DLL驱动程序, 适用于Windows Vista, Windows 7或Windows 10
- 双缓冲设计, 每个列表包含1000000条命令
- 执行当前列表与下载新命令到下一列表可同步进行
- 亚 μ s分辨率的可扩展新数据输出
- 最短输出间隔20 μ s(最小可调步长1 μ s)

所有商标均为其所有者的注册商标。

Headquarters:
RAYLASE GmbH
Wessling, Germany
☎ +49 8153 88 98-0
✉ info@raylase.de

Subsidiary China:
RAYLASE Laser Technology (Shenzhen) Co.
Shenzhen, China
☎ +86 755 28 24-8533
✉ info@raylase.cn

Subsidiary USA:
RAYLASE Laser Technology Inc.
Newburyport, MA, USA
☎ +1 978 255-1672
✉ info@raylase.com