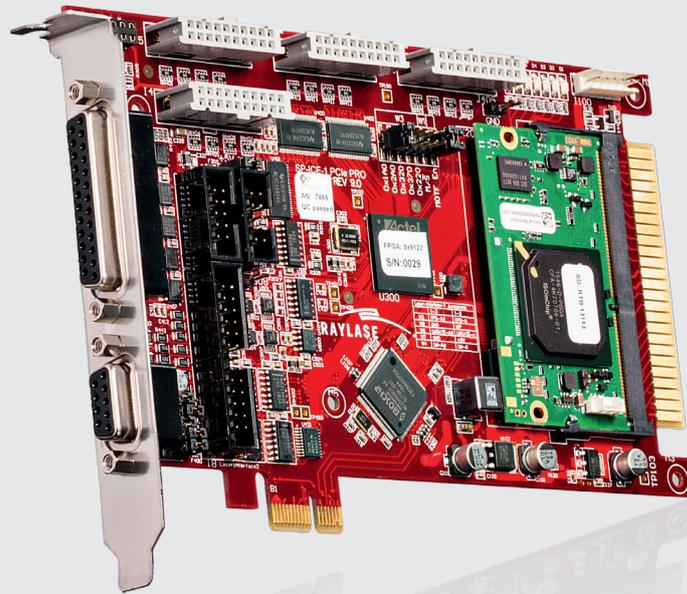


# SP-ICE-1 PCIe PRO



STEUERKARTE FÜR LASER UND ABLENKEINHEITEN

FÜR ANSPRUCHSVOLLE INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN



- Integrierte Mikro SD-Karte mit 4 GB-Speicher
- Master-Slave- oder Master-Master-Betrieb
- MOTF-Betrieb als Option
- Interface XY2-100 Enhanced mit Rückkanal
- Schnittstellen: PCIe

## ABSOLUTE KONTROLLE FÜR BESTE PERFORMANCE

### IHRE VORTEILE

Die SP-ICE-1 PCIe PRO Steuerkarte arbeitet hochpräzise, ist flexibel in der Anwendung und einfach zu integrieren. Die DLL-Treibersoftware ist Teil des Lieferumfangs. Der integrierte Prozessor für Echtzeit-Betrieb ermöglicht eine exakte Synchronisation von Scannerbewegung und Lasersteuerung. Dank der dualen Pufferung kann während des Ablaufs eines Jobs ein weiterer heruntergeladen werden.

### INNOVATION UND QUALITÄT

Innovation und Qualität stehen bei Raylase an erster Stelle. All unsere Produkte entwickeln, fertigen und testen wir in unseren haus-eigenen Labors und Produktionsstätten. Für optimale Wartung und schnellen Service bieten wir unseren Kunden ein weltweites Support-Netz.

### SCHNITTSTELLEN

Schnittstelle zur Ablenkeinheit basierend auf XY2-100 Standard / Enhanced. Folgende Signale (analog und digital) zur Lasersteuerung stehen zur Verfügung: Laser Modulation, Laser Gate, FPS und Lampen- bzw. Diodenstrom. Die Steuerkarte ist mit gepufferten und ungepufferten Ein- und Ausgangssignalen (zur Steuerung externer Anlagen) versehen.

### OPTIONEN

Master-Slave Konfiguration: Zum Erreichen maximaler Durchsatzraten. Bis zu 4 Ablenkeinheiten können synchron gesteuert werden. Master-Master Konfiguration: Zum Erreichen minimaler Prozesszeit bei maximaler Flexibilität. Bis zu 4 Laser und 4 Ablenkeinheiten können jeweils unabhängige Bearbeitungsprozesse durchführen. Faserlaser-Schnittstellenkarte: Zur Ansteuerung eines Faserlasers in Kombination mit einer RAYLASE Steuerkarte.

# SP-ICE-1 PCIe PRO



STEUERKARTE FÜR LASER UND ABLENKEINHEITEN

FÜR ANSPRUCHSVOLLE INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN

## WEITERE LEISTUNGSMERKMALE

- Integrierter Prozessor für Echtzeit-Betrieb
- Exakte Synchronisation von Scannerbewegung und Lasersteuerung
- PCIe-Bus-Karte mit Plug-and-Play-Fähigkeit
- Schnittstelle zu XY- und XYZ-Ablenkeinheiten basierend auf XY2-100 Standard/Enhanced
- 16 Bit Auflösung des Bearbeitungsfeldes
- Ausgabeintervall 20  $\mu$ s
- Frei programmierbare Signale zur Steuerung von gepulsten oder cw-Lasern (z. B. Nd:YAG, CO<sub>2</sub>, ...)
- Separate Steuerung der Standby-Pulsfrequenz und Pulsbreite im CO<sub>2</sub>-Modus
- Auswählbare Polarität der Lasersignale
- 2 x analoger (0–10 V) oder 1 x digitaler Ausgang zur Steuerung des Lampen-/Diodenstroms mit Auflösung 8 Bit
- Gepufferte und ungepufferte digitale Ein- und Ausgangssignale
- Abmessungen: Länge 175 mm, Breite 107 mm
- MOTF-Betrieb für die Bearbeitung von bewegten Teilen als Option
- Master-Slave- oder Master-Master-Betrieb
- Schnittstelle zu verschiedenen Faserlasern

## DLL-Treibersoftware für Windows

- Steuerung von Laser und Ablenkeinheit in Echtzeit
- DLL-Treibersoftware für Windows Vista, Windows 7 oder Windows 10
- Zwei-Listen-Konzept mit > 1.000.000 Kommandos pro Liste
- Parallele Ausführung einer Liste und Eingabe neuer Kommandos in zweiter Liste
- Skalierbare Ausgabe von neuen Daten mit einer Auflösung von 1  $\mu$ s
- Kleinstmögliches Ausgabeintervall 20  $\mu$ s (variabel in 1  $\mu$ s Schritten)

Alle Marken sind eingetragene Marken ihrer Eigentümer.

**Zentrale:**  
**RAYLASE AG**  
Wessling, Deutschland  
☎ +49 8153 88 98-0  
✉ info@raylase.de

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

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

