

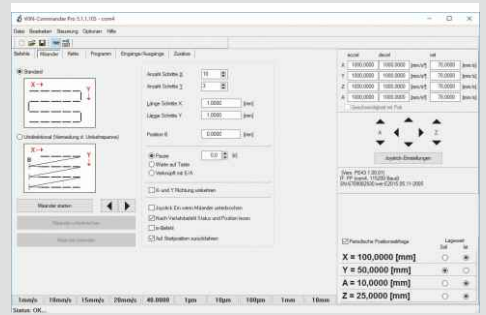
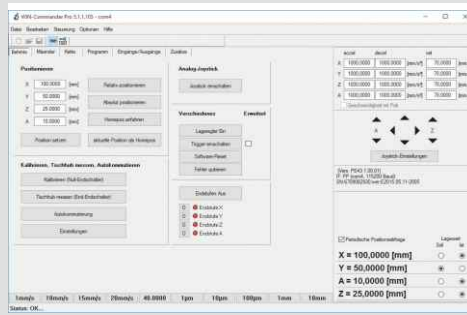
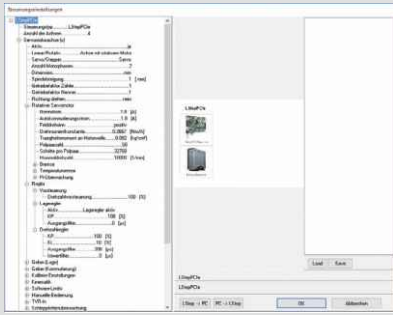


Mit freundlicher Unterstützung der OptoSurf GmbH

POSITIONIERSYSTEM LSTEP PCIexpress

PC Einsteckkarte für 2- und 3-Phasen
Schritt- und Servomotoren,
Linearmotoren,
DC-Servomotoren
mit einer Steuerung





LSTEP PCIe^{express}

Für hochpräzise Positionieraufgaben

Das LANG Positioniersystem LSTEP PCIe^{express} ist eine hochauflösende Schrittmotorsteuerung für bis zu vier Achsen mit 2- und 3-Phasen-Schrittmotoren, realisiert als PCIe^{press} Einsteckkarte für den IPC. Im Servobetrieb ist eine anwenderfreundliche, automatische Reglerauslegung anhand weniger Parameter möglich. Mit unserer kostenlosen Software WIN-Commander können Sie Ihre Anlage komfortabel konfigurieren und auch betreiben. Zudem ist eine Oszilloskop-Funktion zu Analysezzwecken integriert.

Die Kommunikation zwischen IPC und Steuerung erfolgt über den PCIe^{press} Bus. Unter Verwendung unserer kostenlosen API ist eine einfache und effiziente Integration in Ihre Softwareumgebung möglich. Der dynamische Mikroschrittbetrieb ermöglicht schnelle Positioniervorgänge mit hoher Genauigkeit. Die geringen Abmessungen der PCIe^{press} Karte erlauben eine Integration in nahezu alle IPC-Gehäuse.

Gerne können Sie auch den von uns speziell auf die LSTEP PCIe^{press} zugeschnittenen Industrie-PC einsetzen. Dieser besteht durch ein robustes Stahlblechgehäuse und mit auf die Steuerung zugeschnittenen Steckerausbrüchen.

Die Integration von Steuerung und Leistungsverstärkern auf einer PCI-Einsteckkarte ermöglicht kompakte, EMV-feste Systeme ohne mechanischen Zusatzaufwand. Daher bietet sich diese Lösung besonders für kostensensible Anwendungen an. Eine Vielzahl von Optionen ermöglicht eine optimierte Anpassung an unterschiedliche Systemanforderungen bei zugleich höchstem Bedienkomfort.

Anwendungsgebiete

- ✓ Maschinen- und Anlagenbau
- ✓ Handlingsysteme
- ✓ Test- und Analysensysteme
- ✓ Mikroskopie
- ✓ Bildverarbeitungssysteme
- ✓ Mikrosystemtechnik
- ✓ Waferinspektions- und handlingsysteme
- ✓ Mikromontage
- ✓ Laborautomation
- ✓ Medizintechnik
- ✓ Reinraumanwendungen



Technische Daten

Stromversorgung:	über PC, alternativ mit Zwischenkreisspannung über eine externe Spannungsversorgung (12 V - 48 V)
Schnittstellen:	interner PCIe ^{press} Bus
Sicherheitsfunktion:	Drehmoment-Deaktivierung über Abschaltung der Zwischenkreis- und Treiberspannung, Stopp-Eingang
Achsen:	bis zu 4 Achsen synchron sowie individuell ansteuerbar
Motorströme:	bis zu 5 A Dauerstrom
Motorauflösung:	bis zu 32.768 Mikroschritte pro Polpaar im Servo- und Schrittmotorbetrieb
Ausgangsleistung:	im Servobetrieb bis zu 240 W Dauerleistung / Motor
Bedien-/Servicetool:	LANG WIN-Commander Version 6
Endschaltereingänge:	über Motorstecker sowie separaten Stecker zugänglich
API:	DLL-Interface für Delphi, Visual C++ und Visual-Basic, zum Integrieren in Ihre MS® Windows™-Applikation
Befehlssatz:	Durch eine Vielzahl an Kommandos individuell anpassbar

Optionen

Joystick:	analoger Joystick für 4 Achsen
Encoder Auswertung:	bis zu 8 x sin/cos Encoder (8192-fach interpoliert) bis zu 6 x TTL/RS422 Encoder (4-fach interpoliert)
Multifunktionsport:	2 Triggerausgänge mit 22 Modi 1 Snapshot Eingang 1 Stop Eingang Taktausgänge für 2 weitere Achsen 12 analoge Eingänge 2 analoge Ausgänge 1 PT 100-Interface
Digitale Ein- und Ausgänge:	bis zu 16 Ein- und Ausgänge
Analoge Ein- und Ausgänge:	12 analoge Eingänge, 2 analoge Ausgänge
Kundenspezifische Kabel:	vorkonfektionierte Motorkabel vorkonfektionierte Encoderkabel weitere Kabel auf Anfrage

Technische Änderungen vorbehalten. 11/2023

