RTC6 EtherBox



Advanced Scan Control in a Smart Box

RTC6 EtherBox – die RTC6 Ethernet-Ansteuerkarte geschützt in einem hochwertigen pulverbeschichteten Gehäuse. Die neueste Variante der RTC-Ansteuerkarten ist damit flexibel, einfach und schnell in die industrielle Fertigung integrierbar.

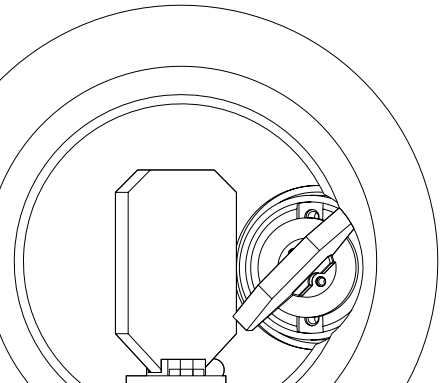
Die enthaltene RTC6-Ansteuerkarte ermöglicht die intelligente und flexible Echtzeit-Steuerung von Scan-Systemen, Lasern und Peripheriegeräten. Ein besonderer Vorteil ist die Signalsteuerung im Standalone-Betrieb.

Key Features

- Voller Leistungsumfang der RTC6-Ansteuerkarten inklusive Standalone-Funktion
- 24/7-Betrieb
- Kompakte Bauweise im wertigen Design
- Einfache Schaltschrank-Integration
- Synchronisation mehrerer Einheiten der RTC6 EtherBox möglich

Konformität

- ☑ RoHS
- ☑ EMV
- ☑ FCC



SCANLAB
innovators for industry

RTC6 EtherBox – Merkmale

System-Einbindung

- Bis zu 255 RTC6-Karten pro PC
- Treiber für Windows 10/8/7 (32-Bit und 64-Bit)
- Multi-Threading, Multi-Processing

Scan-System-Steuerung

- SL2-100 Übertragungsprotokoll
- 20-Bit Positionsauflösung
- Virtuelles Bearbeitungsfeld (29 Bit)
- Synchronisation des 10 µs RTC-Takts auf ein externes Laser-Taktsignal

Lasersteuerung

- Geschwindigkeits- und positionsabhängig
- Lasersignale mit 15 ns Auflösung und 20 mA Ausgangsstrom
- Verschiedene Laser-Modi zur Ansteuerung gängiger Laser
- Bitmap-Modus

Steuerung der Peripherie

- 16-Bit-Digital-Ausgang und -Eingang
- 8-Bit-Digital-Ausgang
- 2-Bit-Digital-Ausgang und -Eingang
- 12-Bit-Analog-Ausgang (0 ... 10 V)
- McBSP-Schnittstelle
- Schrittmotorsignale

Befehlsverwaltung

- Konfigurierbare Listenpuffer mit über 8 Mio. Speicherplätzen, geschützter Speicherbereich definierbar
- Listen und Unterprogramme
- Definition und Auswahl von Zeichensätzen
- Sky-Writing
- Bedingte Ausführung aller Listenbefehle möglich

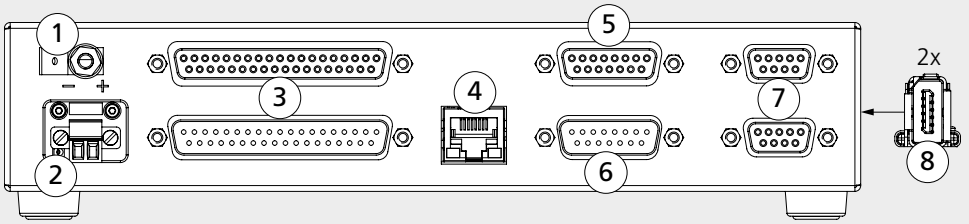
Optionen

- *SCAN*ahead
- Ansteuerung von 3-Achsen-Scan-Systemen
- „Processing on the fly"-Funktionalität
- Simultane Ansteuerung zweier Scan-Systeme
- UltraFastPixelMode (UFPM) für Frequenzen größer 800 kHz bis zu 3,2 MHz

Volle Kompatibilität zu

laserDESK
laser processing software

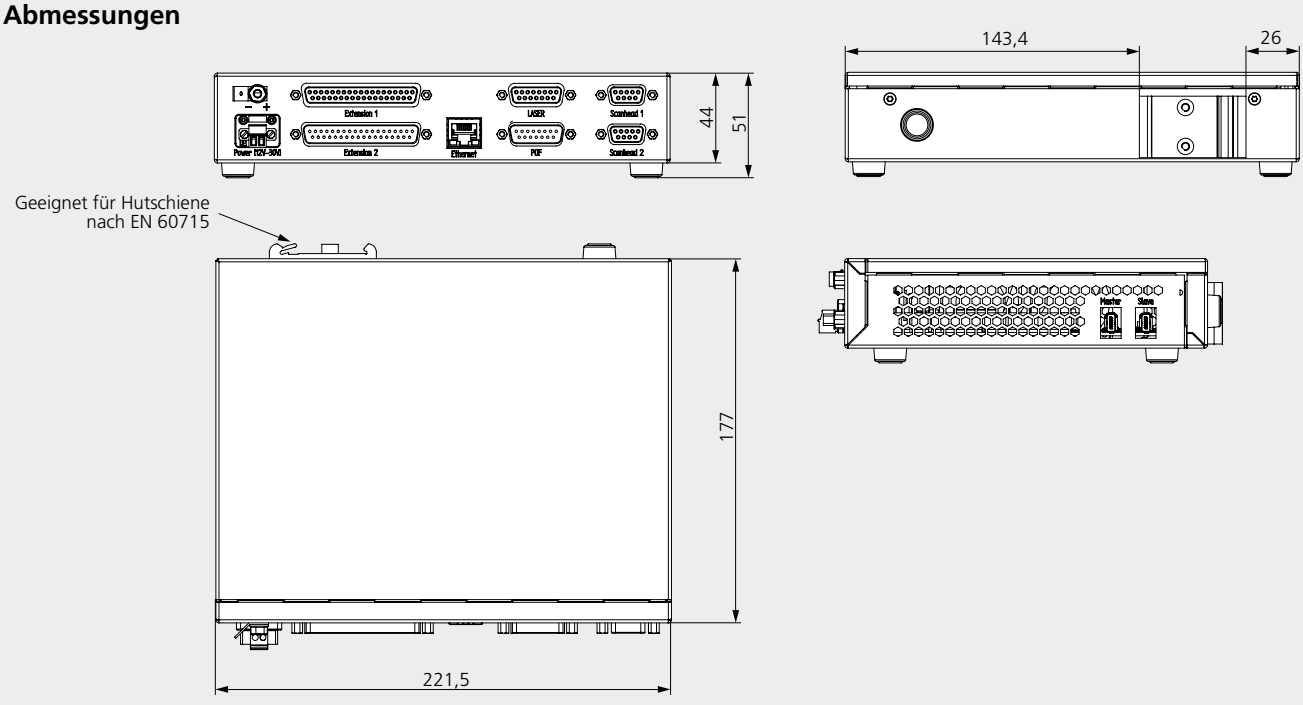
Anschlüsse



Legende

1 Erdung
2 Spannungsversorgung (12 – 30 V)
3 Extension 1 und 2
4 Ethernet
5 Laser
6 Processing on the fly
7 Scan-Kopf 1 und 2
8 Master/Slave

Abmessungen



alle Maße in mm

11/2026 Änderungen vorbehalten.
Produktfotos sind unverbindlich und können Sonderausstattungen enthalten.

SCANLAB GmbH · Siemensstr. 2a · 82178 Puchheim · Germany
Tel. +49 89 800 746-0 · info@scanlab.de · www.scanlab.de

SCANLAB America, Inc. · 596 Herrons Ferry Rd, Suite 208, Rock Hill, SC 29730 · USA
Tel. +1 833 722-6872 · info@scanlab-america.com · www.scanlab-america.com