



## STEUERKARTEN FÜR SCHRI TTMOTOREN

Die komplette Lösung zur intelligenten Steuerung Ihrer Schrittmotoren

Unsere Steuerkarten sind die ideale Lösung für die Schrittmotorenkontrolle, in Anwendung mit einer Achse oder mehreren Achsen, und einer Stromstärke bis 0.75 Ampere. Die Befehle werden direkt vom Steuer-PC zum Motor durch eine USB, serielle oder Ethernet-Schnittstelle geschickt. Die Steuerkarten bieten eine korrekte Lösung für jede mögliche Anwendung.

### MT2USB



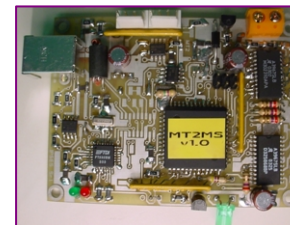
Zweiachsensteuerung für Schrittmotoren mit USB Schnittstelle

#### TECHNISCHE DATEN

- Die Schaltung für Steuerung und Verbindung wird mit der USB Schnittstelle durchgeführt.
- Versorgung: 5 bis 36 Vdc
- Motorstrom: max 600mA/Phase
- Halbschritt Steuerung
- Programmierbarer digitaler Ausgang (*open collector*. max 200 mA)
- Schrittgeschwindigkeit: 35 bis 1000 Halbschritte/s (stufenlos regulierbar)
- Entfernbarer Motorbremse

- Grenzwerteingang für jede Achse, positiv oder negativ. Optische oder mechanische Schalter sind möglich
- Positionierbereiche: -1,2 Millionen bis +1,2 Millionen Halbschritte
- Automatischen Grundstellung Suche beim Einschalten
- Bewegung Block über der Ende-Begrenzung hinaus
- mehrere Steuerkarten können für ein simultanes Management von mehreren Achsen an einen PC angeschlossen werden
- Abmessungen: 60 x 80 x 15 mm

### MT2USB MICROSTEPPER



Hochauflösende Zweiachsensteuerung für Schrittmotoren mit USB Schnittstelle

#### TECHNISCHE DATEN

- Die Motoren werden auf **Dauerstrom mit PWM Stromsteuerung** betrieben
- Die Schaltung für Steuerung und Verbindung wird mit der USB Schnittstelle durchgeführt
- Versorgung: 4,5 bis 30 Vdc
- Motorstrom: max 750mA/Phase
- Motorsteuerung: ganzer Schritt, halber Schritt, 1/4 Schritt, und 1/8 Schritt.**
- Programmierbarer digitaler Ausgang (*open collector*. max 200 mA)
- Schrittgeschwindigkeit: 18 bis 500 Schritte/s (stufenlos regulierbar)

- Grenzwerteingang für jede Achse, positiv oder negativ. Optische oder mechanische Schalter sind möglich
- Entfernbarer Motorbremse, immer mit PWM Stromsteuerung
- Positionierbereiche: -600.000 bis +600.000 Millionen Mikroschritte
- Automatischen Grundstellung Suche beim Einschalten
- Bewegung Block über der Ende-Begrenzung hinaus
- mehrere Steuerkarten können für ein simultanes Management von mehreren Achsen an einen PC angeschlossen werden
- Abmessungen: 60 x 80 x 15 mm



## MT2ETH



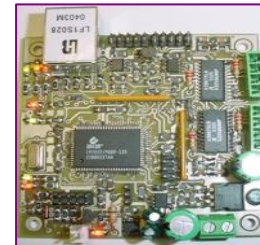
Zweiachsensteuerung für Schrittmotoren mit Ethernet Schnittstelle

### TECHNISCHE DATEN

- HTML Server mit spezieller TCP/IP Adresse und Anmeldungskontrolle
- Versorgung: 7 bis 15 Vdc
- Stromstärke: 250mA @ 12 Vdc (ohne Motoren und digitalem Ausgang angeschlossen)
- Motorstrom: max 600mA/Phase
- Halbschritt Steuerung
- Programmierbarer digitaler Ausgang (*open collector*. max 200 mA)
- Schrittgeschwindigkeit: 1 bis 1.000 schritte/s
- Entfernbbare Motorbremse

- Grenzwerteingang für jede Achse, positiv oder negativ. Optische oder mechanische Schaltere sind möglich
- Positionierbereich: -2 Milliarden bis +2 Milliarden halbschritte
- Automatischen Grundstellung Suche beim Einschalten
- Bewegung Block über der Ende-Begrenzung hinaus
- mehrere Steuerkarten können für ein simultanes Management mehrerer Achsen an einen PC (oder einen Hub) angeschlossen werden
- Abmessungen: 75 x 75 x 15 mm

## MT2ETH MICROSTEPPER



Hochauflösen Zweiachsensteuerung für Schrittmotoren mit Ethernet Schnittstelle

### TECHNISCHE DATEN

- HTML Server mit spezieller TCP/IP Adresse und Anmeldungskontrolle
- Die Motoren werden auf Dauerstrom mit PWM Stromsteuerung betrieben
- Versorgung: 7 bis 15 Vdc
- Stromstärke: 250mA @ 12 Vdc (ohne Motoren und digitalem Ausgang angeschlossen)
- Motorstrom: max 750mA/Phase
- Motorsteuerung: **ganzer Schritt, halb Schritt, 1/4 Schritt, und 1/8 Schritt.**
- Programmierbarer digitaler Ausgang (*open collector*. max 200 mA)
- Schrittgeschwindigkeit: 1 bis 1.000 Schritte/s

- Entfernbbare Motorbremse, immer mit PWM Stromsteuerung
- Grenzwerteingang für jede Achse, positiv oder negativ. Optische oder mechanische Schaltere sind möglich
- Positionierbereich: -2 Milliarden bis +2 Milliarden Mikroschritte
- Automatischen Grundstellung Suche beim Einschalten
- Bewegung Block über der Ende-Begrenzung hinaus
- mehrere Steuerkarten können für ein simultanes Management mehrerer Achsen an einen PC (oder einen Hub) angeschlossen werden
- Abmessungen: 75 x 75 x 15 mm

Diese Steuerkarten können, über dem hinaus direkt an einen PC, auch an einen LAN oder WAN angeschlossen werden und Fernbedienung erlauben durch jeden möglichen Punkt des Netzes.



## MT2



Zweiachsensteuerung für  
Schrittmotoren  
mit RS232 Schnittstelle

### TECHNISCHE DATEN

- Versorgung: 7 bis 15 Vdc
- Stromstärke: 60mA @ 12 Vdc (ohne Motoren und digitalem Ausgang angeschlossen)
- Motorstrom: max 600mA/Phase
- Halbschritt-Steuerung
- Programmierbarer digitaler Ausgang (*open collector*, max 200 mA)
- Schrittgeschwindigkeit: 35 bis 1000 Halbschritte/s (stufenlos regulierbar) .
- Entfernbarer Motorbremse

- Grenzwerteingang für jede Achse, positiv oder negativ. Optische oder mechanische Schalter sind möglich
- Positionierbereiche: -1,2 Millionen bis +1,2 Millionen Halbschritte
- Automatischen Grundstellung Suche beim Einschalten
- Bewegung Block über der Ende-Begrenzung hinaus
- mehrere Steuerkarten können für ein simultanes Management von mehreren Achsen an einen PC angeschlossen werden
- Abmessungen: 60 x 80 x 15 mm

## MT2 MICROSTEPPER



Hochauflösende  
Zweiachsensteuerung für  
Schrittmotoren  
mit RS232 Schnittstelle

### TECHNISCHE DATEN

- Die Motoren werden auf Dauerstrom mit PWM Stromsteuerung betrieben**
- Versorgung: 7 bis 15 Vdc
- Stromstärke : 60mA @ 12 Vdc (ohne Motoren und digitalem Ausgang angeschlossen)
- Motorstrom: max 750mA/Phase
- Motorsteuerung: ganzer Schritt, halber Schritt, 1/4 Schritt, und 1/8 Schritt.**
- Ausgang (*open collector*, max 200 mA)
- Schrittgeschwindigkeit: 18 bis 500 Schritte/s (stufenlos regulierbar)

- Entfernbarer Motorbremse, immer mit PWM Stromsteuerung
- Grenzwerteingang für jede Achse, positiv oder negativ. Optische oder mechanische Schalter sind möglich
- Positionierbereiche: -600.000 bis +600.000 Mikroschritte
- Automatischen Grundstellung Suche beim Einschalten
- Bewegung Block über der Ende-Begrenzung hinaus
- mehrere Steuerkarten können für ein simultanes Management von mehreren Achsen an einen PC (oder einen Hub) angeschlossen werden
- Abmessungen: 60 x 80 x 15 mm



## MT2 OCX Control



MT2.OCX

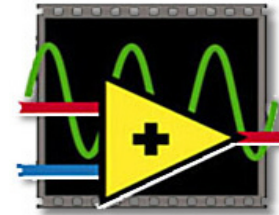
Dieser OCX Bestandteil erlaubt dem Entwickler, jede mögliche MT2 Karte zu steuern, ohne alle Einzelheiten der Kommunikation zu kennen. Jetzt Sie können Anwendungen schnell entstehen, die eine oder mehr MT2 Karten mit Ihrer bevorzugten Programmiersprache stützen (VB6, VC6, usw.).

**OCX Bestandteil zu kundenspezifische Software entwickeln**

### OCX Haupteigenschaften:

- leicht zu handhaben,
  - Beispiele in VB6 mit Quellcode
  - Keine Lizenzgebühr für Anwendungsverteilung
- Dieser Baustein ist in die folgenden Optionen benutzbar:**
- Standard Entwickler Edition
  - Erweitert Entwickler Edition

## Bibliotech VI für LabVIEW bei National Instruments



**Bibliotech VI zu ihre Anwendung in LabVIEW entwickeln**

### TECHNISCHE DATEN

- Unterstützung für LabVIEW Version 7.1.
- Mit Beispiele versehen zu LabView benutzen

- Duztend Grundfunktionen sind eingeschlossen zur Steuerung alle Schrittmotorenkontrolle.

## Bibliotech DLL für Windows 95/98/ME/2000/NT/XP



**Bibliotech DLL zu ihre Anwendung in Windows entwickeln**

### TECHNISCHE DATEN

- Alle Windows-32bit Betriebssysteme sind unterstützte.
- Keine Lizenzgebühr

