

Das Genie im Miniformat



Eine ideale Kombination: MCC und Schrittmotoren

Bei phytron finden Sie immer eine Lösung, die exakt zu Ihren Anforderungen passt. Die freiprogrammierbare 2-Achsen-Schrittmotorsteuerung MCC verbindet fortschrittliche Technologie und Güte. Perfekt für anspruchsvolle Einsatzbereiche:

- **Kompakt**
für einfache Wand- oder Hutschienenmontage
- **Sicher**
für den Einsatz unter hohen Sicherheitsanforderungen
- **Durchdacht**
Kabelschellen zur Schirmauflage und zur Zugentlastung der Anschlusskabel



Als zertifizierter Hersteller nach ISO 9001 und ISO 13485:2003 ist phytron besonders auch im Medizinbereich ein erfahrener Partner.

Ein überzeugendes Konzept

phytron schafft es, viele Features in ein kompaktes Format zu bringen. Mit einer Technologie in zwei verschiedenen Varianten. MCC-1 als 1-Achsensteuerung und MCC-2 als 2-Achsensteuerung. Die freiprogrammierbare Steuerung MCC besitzt eine RS- oder USB-Schnittstelle zur einfachen Programmierung am PC mit MiniLog-Comm, einer Kommunikationssoftware für WINDOWS Betriebssysteme, und zur reibungslosen Kommunikation mit der übergeordneten Steuerung.

- Die Schrittmotorsteuerung MCC ist im bewährten MiniLog-Format nach DIN66025 einfach zu programmieren.
- Das manuelle Verfahren von Achsen wird über einen Joystick per Analog-Eingang ermöglicht.
- Stand-Alone Betrieb möglich. Programmstart über Local/Remote Schalter.
- Die Schrittmotorsteuerung MCC ist sowohl für eine als auch für zwei Achsen erhältlich.
- Parallelbetrieb von bis zu 16 Achsen (RS485/4-Draht)

Eine sichere Wirkung

Vertrauen Sie der Expertise des erfahrenen Spezialisten phytron. Denn hier verschmelzen hohe Qualität und maximale Sicherheit zu einer rundum zuverlässigen Lösung.

- Auswertung von Encodersignalen.
- Ein Enable-Eingang für Power und Joystick dienen als zusätzliche Sicherheitselemente.
- Galvanische Trennung der digitalen Ein- und Ausgänge, der Endschalteingänge und der Power-Enable Eingänge.

Die kompetente phytron Beratung

Nutzen Sie neben der Technologie auch unseren beispielhaften Fullservice: Die zielgerichtete Sichtweise unserer Spezialisten findet für alle Anwendungen eine optimale Lösung. Ob für Schrittmotoren, Servomotoren oder eine intelligente Kombination aus beidem. Das Know-how unserer Experten sichert immer eine feine Abstimmung aller Komponenten. So werden selbst unkonventionelle Aufgaben souverän und weitsichtig gelöst. Entdecken Sie die Beratungskompetenz von phytron in voller Bandbreite:

- **Unterstützung beim Engineering**
Umfassender Support bei Konzeption und Auswahl von Motoren und Steuerungen
- **Applikationen**
Passgenaue Lösungen und Inbetriebnahme von Motoren, Elektronik sowie Software
- **Anwender-Software**
Individuelle Anpassung der Standardsoftware an die jeweiligen Anforderungen
- **Trouble Shooting vor Ort**
Wir finden jeden Fehler
- **Hotline**
Professionelle Soforthilfe per Telefon
- **After Sales Service**
Umfassende Betreuung bei der Inbetriebnahme, den Reparaturen und der Ersatzteilversorgung



Die programmierbare Schrittmotorsteuerung MCC

Eigenschaften, die für sich sprechen – und für die besonders zuverlässige Schrittmotorsteuerung MCC von phytron.

- 2-Achsen-Schrittmotorsteuerung mit Endstufen zur bipolaren Ansteuerung von 2-Phasen-Schrittmotoren.
- Phasenströme bis $3,5 A_{PEAK}$
- Präzisions-Stromreglung nach dem patentierten SYNCHROCHOP-Prinzip
- Versorgungsspannung 24 bis 48 V_{DC}
- Schrittauflösung bis 1/256 Schritt
- RS 232, RS 485/4-Draht oder USB Schnittstelle
- Programmierung im bewährten MiniLog-Format nach DIN66025
- 128 kB Programmspeicher
- Remote- oder Localbetrieb
- Analog-Eingang für Joystickanschluss
- 8 digitale Eingänge / 8 digitale Ausgänge
- Status-LED
- Encoderauswertung, Quadratursignale oder SSI
- Kompaktes Design für Wand- oder Hutschienenmontage



Erfahrung gibt Antrieb – Innovation gibt Auftrieb



Unser kostbarstes Gut ist gestern wie heute die gewissenhafte Arbeitsweise hochqualifizierter Mitarbeiter.

Und unser größter Ansporn ist der starke Wille, immer etwas mehr zu bewegen – mit innovativen Technologien, mit enormer Geschwindigkeit und mit vorbildlicher Flexibilität.

Denn phytron steht für den leidenschaftlichen Einsatz einer progressiven Denkweise. Durch all diese Impulse schaffen wir es, mit unseren Kunden immer auf Augenhöhe zu arbeiten. Für die individuelle Entwicklung langlebiger Produkte „Made in Germany“.

customized solutions
in motion

Phytron-Elektronik GmbH
Industriestraße 12, 82194 Gröbenzell

Telefon: +49 (0)8142-503-0

www.phytron.de

Kompakte Power

MCC Die programmierbare Schrittmotorsteuerung für 1 oder 2 Achsen

NEU!



customized solutions
in motion