

# PRESSEMITTEILUNG

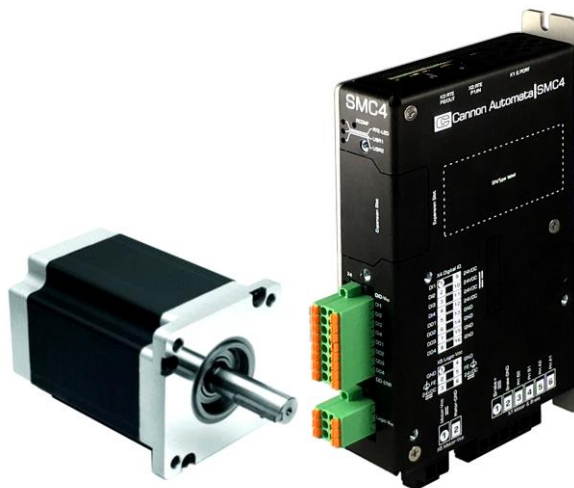
## SMC4 – Realtime-Ethernet Stepper Motor Controller für die additive Fertigung

**Cannon-Automata stellt den SMC4 RT-Ethernet Stepper Motor Controller vor. Der SMC4 Stepper Motor Controller mit RT-Ethernet Interface eignet sich besonders in Robotik-Anwendungen oder 3D-Druckern als Alternative zu teuren Servoantrieben.**

Der Stepper Motor Controller mit EtherCAT® oder Sercos® Interface unterstützt die standardisierten Antriebsprofile der beiden Protokolle. Alle für den Betrieb an CNC- oder Roboter-Steuerungen benötigten Funktionen sind vollständig implementiert. Dazu gehören u.a. zyklische Geschwindigkeits- oder Positionsvorgabe, Positionierfunktionen und verschiedene Homing-Modes. Der Einsatz in anspruchsvollen Motion-Anwendungen mit interpolierenden Achsen (z.B. 3-Achs und 5-Achs Bearbeitungsprozesse) ist so problemlos möglich.

Die Onboard-I/Os erlauben die Realisierung einer kompletten Positionierachse mit Freigabe- und Statussignalen, Endschalter- und Referenzschalter-Eingängen sowie Eingängen für die sichere Abschaltung der Endstufe. Das Schrittmotor-Interface ist für 2-Phasen Schrittmotoren mit bis zu 256 Microsteps bei 10A Phasenstrom (12A Peak) und 48VDC-Versorgungsspannung ausgelegt. Für komplexe Lageregelungen stehen Erweiterungsmodule mit Interfaces für Inkremental- oder Absolutencodern zur Verfügung.

Für Mehrachsenanwendung kann die SMC4-Schrittmotorsteuerung um eine zweite Endstufe mit identischen Leistungsdaten erweitert werden. Diese Option ermöglicht den Betrieb von zwei Achsen über eine Kommunikationsschnittstelle und spart so Kosten.



## SMC4 – Realtime-Ethernet Schrittmotorsteuerung

### Schlagwörter

Stepper Motor Controller, Realtime-Ethernet, Schrittmotorsteuerung, EtherCAT, Sercos, Additive Fertigung, Additive Manufacturing

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte unsere Produkt-Webseite...

<https://www.cannon-automata.com/products/antriebe/smc4-schrittmotorsteuerung/?lang=de>



## Anhang

pic1\_SMC4\_2200x1900\_300dpi.jpg

1.600 x 2.200 Pixel, 300 DPI

## Über CANNON-Automata

Automata ist ein Tochterunternehmen der CANNON-Gruppe. Wir sind ein weltweit agierender Hersteller von Automatisierungsgeräten mit Entwicklungs- und Produktionsstandorten in Deutschland und Italien sowie eigenen Servicebüros in China und Brasilien. Das Produktprogramm umfasst Steuerungen, Industrie-PCs, Bediengeräte sowie Hard- und Software-Komponenten für die Ethernet-basierte Kommunikation in industrieller Umgebung. Mit maßgeschneiderten Automatisierungssystemen beliefern wir mittelständische Maschinenbauer. Daneben zählen namhafte Hersteller von Steuerungen, I/O-Systemen, Antrieben und anderen Automatisierungsgeräten zu unseren Kunden, denen wir als einer der führenden Anbieter Basistechnologien für die Ethernet-basierte Echtzeitkommunikation anbieten. Wir unterstützen unsere OEM-Kunden von der Konzeptphase über die Implementierung bis hin zur Auftragsfertigung von Kommunikationsbaugruppen oder kompletten Geräten.

Die Kombination unserer bewährten Serienprodukte mit ausgeprägter Kundenorientierung und jahrelangem Know-how in der Entwicklung kundenspezifischer Lösungen gibt uns die Möglichkeit, schnell auf die Bedürfnisse des Marktes zu reagieren. So erreichen wir zum Nutzen unserer Kunden maximale Flexibilität und höchste Wirtschaftlichkeit.