

Durchgängig digitale Antriebstechnik

MECHATROLINK-II

Steuerung von bis zu 256 Achsen über Hochgeschwindigkeits-Servobus



Advanced Industrial Automation

OMRON

MECHATROLINK-II

Bewegungssteuerung auf die einfache Weise

Der Markt ändert sich, und mit ihm die Technik. Omron vertritt den Anspruch, stets die besten Lösungen für Bewegungssteuerungen anzubieten. In diesem Sinne stellen wir eine neue Controller-Serie für Steuerungsarchitekturen aller Art (SPS, Standalone und PC-basiert) vor. Die Vorteile liegen auf der Hand: Der Anwender hat jederzeit die Sicherheit, auf einen robusten, flexiblen und zuverlässigen Motion-Controller zurückgreifen zu können, der seinen Anforderungen entspricht, und muss nicht etwa seine Anforderungen an den verfügbaren Controllern ausrichten.

Alle Motion-Controller dieser Serie nutzen den verbreiteten digitalen Servobus Mechatrolink. Diese Bussysteme ersetzen in zunehmendem Maße traditionelle Analog- und Impulstechnologie, da sie im Vergleich zu diesen vielfältige Vorteile aufzuweisen haben:

- **Einfache Installation.** Der digitale Servobus Mechatrolink basiert auf vorkonfigurierten Kabeln, die Verbindung zwischen Motion-Controller und Servo-Achsen reduziert sich auf das einfache Einstecken. Komplexe Leitungsabschlüsse und Verdrahtungen gehören der Vergangenheit an, was die Installationskosten senkt und die Inbetriebnahme sowie Fehler-suche vereinfacht.
- **Informationsvielfalt.** Über Mechatrolink-Verbindungen können auf einfachste Weise wertvolle Anwendungsdaten wie Status, Drehmoment, Strom und Fehler ermittelt werden. Diese Informationen tragen entscheidend zu einer Verkürzung von Entwicklungs-, Inbetriebnahme- und Stillstandszeiten bei.
- **Zuverlässigkeit.** Die Senkung der Zahl der erforderlichen Adern und Leitungen führt zu einer höheren Systemzuverlässigkeit.

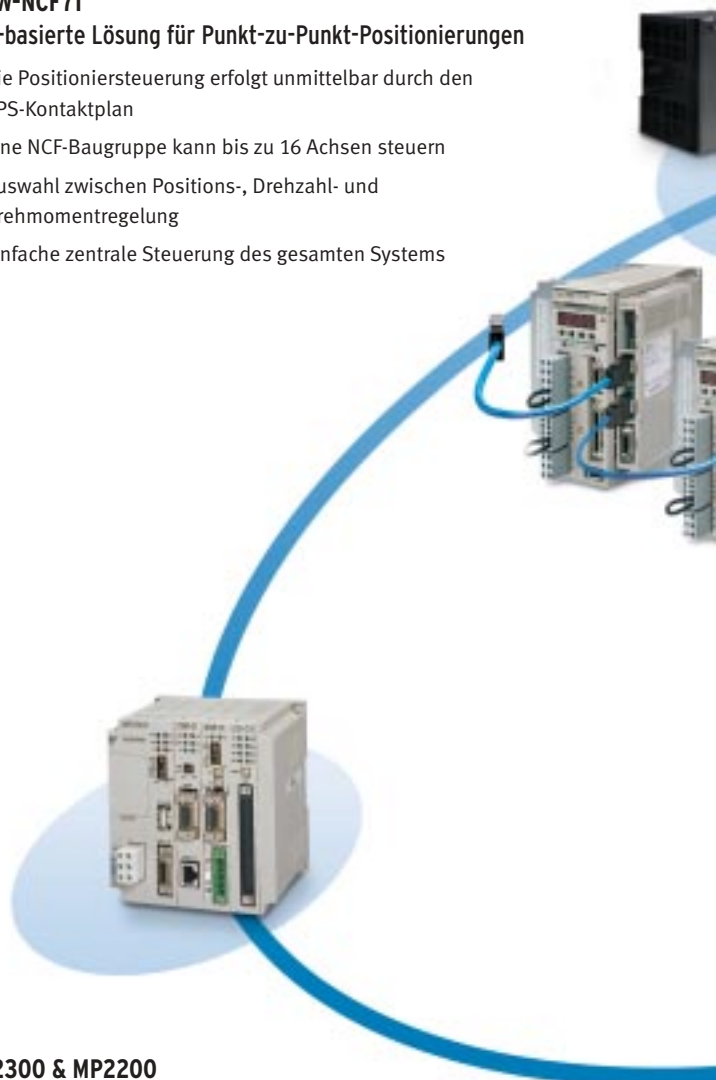
Diese Motion-Controller sind in das Automation-Produktportfolio von Omron integriert. Bewegungssteuerung wird so ein integrierter Bestandteil der Anwendung, der Informationen mit anderen Komponenten der Maschine oder des Werks austauschen kann.



CJ1W-NCF71

SPS-basierte Lösung für Punkt-zu-Punkt-Positionierungen

- Die Positioniersteuerung erfolgt unmittelbar durch den SPS-Kontaktplan
- Eine NCF-Baugruppe kann bis zu 16 Achsen steuern
- Auswahl zwischen Positions-, Drehzahl- und Drehmomentregelung
- Einfache zentrale Steuerung des gesamten Systems



MP2300 & MP2200

Standalone-Lösungen für die fortschrittliche Bewegungssteuerung

- Flexible, leicht in bestehende Systeme integrierbare Lösung
- Vernetzung mit DeviceNet, Profibus und Ethernet möglich
- Einfache Einrichtung durch Selbstkonfiguration als Netzknoten
- Der Controller MP2300 kann bis zu 48 Achsen steuern
- Der Controller MP2200 kann bis zu 256 Achsen steuern
- Achssynchronisation, elektronische Kurvenscheibenemulationen und Drehmomentregelung



CJ1/CS1-MCH71

SPS-basierte Lösung für die fortschrittliche Bewegungssteuerung

- Vollständig in die SPS-Serien CJ1 und CS1 integrierter Motion-Controller
- Eine MCH-Baugruppe kann über den Bus bis zu 30 Achsen steuern
- Multitasking-Programmierung in einer BASIC-ähnlichen Programmiersprache
- Achssynchronisation, elektronische Kurvenscheibenemulationen, Drehmomentregelung

MP2100

PC-basierte Lösung für die fortschrittliche Bewegungssteuerung

- Motion-APIs für anwenderspezifische Steuerungen, wobei die Eingabe der Bewegungsbefehle wahlweise durch die PC-Anwendung oder das MP2100-Programm erfolgen kann
- Einfache Einrichtung durch Selbstkonfiguration als Netzknoten
- Der Controller MP2100 kann bis zu 16 Achsen steuern, der Controller MP2100M bis zu 32 Achsen
- Achssynchronisation, elektronische Kurvenscheibenemulationen und Drehmomentregelung

OMRON EUROPE B.V. Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Niederlande. Tel: +31 (0) 23 568 13 00 Fax: +31 (0) 23 568 13 88 www.europe.omron.com

DEUTSCHLAND

Omron Electronics GmbH

Elisabeth-Selbert-Strasse 17, D-40764 Langenfeld

Tel: +49 (0) 2173 680 00

Fax: +49 (0) 2173 680 04 00

www.omron.de

Berlin Tel: +49 (0) 30 435 57 70

Düsseldorf Tel: +49 (0) 2173 680 00

Hamburg Tel: +49 (0) 40 767 590

München Tel: +49 (0) 89 379 07 96

Stuttgart Tel: +49 (0) 7032 81 13 10

ÖSTERREICH

Omron Electronics G.m.b.H.

Brunner Straße 81, A-1230 Wien

Tel: +43 (0) 1 80 19 00

Fax: +43 (0) 1 80 44 846

www.omron.at

SCHWEIZ

Omron Electronics AG

Sennweidstrasse 44, CH-6312 Steinhausen

Tel: +41 (0) 41 748 13 13

Fax: +41 (0) 41 748 13 45

www.omron.ch

Romanel Tel: +41 (0) 21 643 75 75

Belgien

Tel: +32 (0) 2 466 24 80

www.omron.be

Dänemark

Tel: +45 43 44 00 11

www.omron.dk

Finnland

Tel: +358 (0) 207 464 200

www.omron.fi

Frankreich

Tel: +33 (0) 1 56 63 70 00

www.omron.fr

Großbritannien

Tel: +44 (0) 870 752 08 61

www.omron.co.uk

Italien

Tel: +39 02 32 681

www.omron.it

Niederlande

Tel: +31 (0) 23 568 11 00

www.omron.nl

Norwegen

Tel: +47 (0) 22 65 75 00

www.omron.no

Polen

Tel: +48 (0) 22 645 78 60

www.omron.com.pl

Portugal

Tel: +351 21 942 94 00

www.omron.pt

Russland

Tel: +7 095 745 26 64

www.omron.ru

Schweden

Tel: +46 (0) 8 632 35 00

www.omron.se

Spanien

Tel: +34 913 777 900

www.omron.es

Tschechische Republik

Tel: +420 234 602 602

www.omron.cz

Türkei

Tel: +90 (0) 216 474 00 40

www.omron.com.tr

Ungarn

Tel: +36 (0) 1 399 30 50

www.omron.hu

Naher Osten, Afrika und nicht aufgeführte osteuropäische Länder,
Tel: +31 (0) 23 568 13 00 www.europe.omron.com

Autorisierter Vertriebspartner:

Automation und Antriebe

- SPS-Systeme • Netzwerke • Mensch-Maschine-Schnittstellen
- Frequenzumrichter • Motion-Control-Systeme

Industriekomponenten

- Elektromechanische Relais • Zeitrelais • Zähler
- Programmierbare Relais • Niederspannungsschaltgeräte
- Schaltnetzteile • Temperatur- und Prozessregler • Halbleiterrelais
- Digitalanzeigen • Niveauregler

Sensorik und Sicherheitstechnik

- Optische Sensoren • Näherungssensoren • Drehgeber
- Bildverarbeitungssysteme • RFID-Systeme • Sicherheitsschalter
- Sicherheitsrelais • Sicherheitssensoren