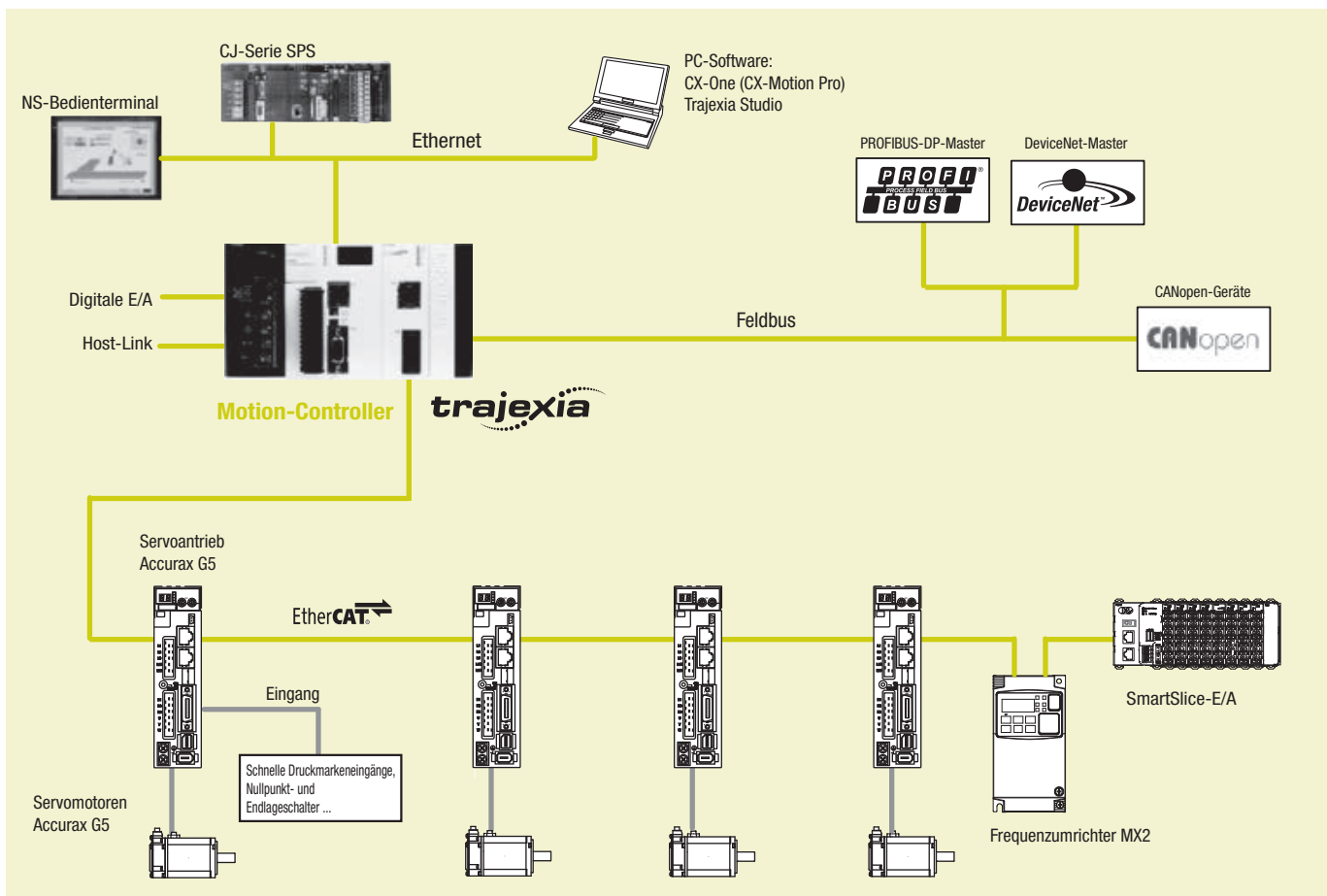




## Der Standalone-Motion-Controller mit erweitertem Funktionsumfang über EtherCAT

- Perfekte Steuerung von bis zu 64 Achsen. Skalierbarkeit mit EtherCAT-Mastern für 4, 16 und 64 Achsen.
- Unterstützt Positionierung, Drehzahl- und Drehmomentregelung
- Multitasking-Controller mit der Fähigkeit, bis zu 22 Tasks gleichzeitig auszuführen
- Erweiterte Bewegungssteuerung wie z. B. Linear-, Kreis-, Spiral- oder Kugel-Interpolation, elektronische Nockensteuerungen und Getriebe über einfache Motionbefehle.
- Steuerung von Servos, Frequenzumrichtern, Bildverarbeitungssystemen und dezentralen E/A-Modulen über ein einziges EtherCAT-Netzwerk
- Unterstützung von EtherNet/IP-Kommunikation
- Hoch entwickelte Tools zur Fehlersuche und -behebung mit Datenaufzeichnungs- und Oszilloskop-Funktionen
- Offene Kommunikation: Integrierte serielle und EtherNet/IP-Schnittstelle, PROFIBUS-DP, DeviceNet und CANopen

### Bestellinformationen



### Trajexia Motion-Controller

Bezeichnung	Bestellbezeichnung
Trajexia Motion Controller-Baugruppe, bis zu 64 Achsen (Trajexia-Endabdeckung TJ1-TER gehört zum Lieferumfang)	TJ2-MC64
Trajexia Motion Controller-Baugruppe, bis zu 16 Achsen (Trajexia-Endabdeckung TJ1-TER gehört zum Lieferumfang)	TJ1-MC16
Trajexia Motion Controller-Baugruppe, bis zu 4 Achsen (Trajexia-Endabdeckung TJ1-TER gehört zum Lieferumfang)	TJ1-MC04
Spannungsversorgung für Trajexia, 100–240 V AC	CJ1W-PA202
Spannungsversorgung für Trajexia, 24 V DC	CJ1W-PD022

### Trajexia – Achsensteuerungsmodule

Bezeichnung	Bestellbezeichnung
Trajexia EtherCAT-Master-Baugruppe (bis zu 64 Servoantriebe) <sup>*1</sup>	TJ2-ECT64
Trajexia EtherCAT-Master-Baugruppe (bis zu 16 Servoantriebe)	TJ2-ECT16
Trajexia EtherCAT-Master-Baugruppe (bis zu 4 Servoantriebe)	TJ2-ECT04
Trajexia MECHATROLINK-II Master-Baugruppe (bis zu 16 Stationen) <sup>*2</sup>	TJ1-ML16
Trajexia MECHATROLINK-II Master-Baugruppe (bis zu 4 Stationen) <sup>*2</sup>	TJ1-ML04
Trajexia Flexible Achsen-Baugruppe (für 2 Stationen)	TJ1-FL02

<sup>\*1</sup> Die Anzahl der Servoantriebe ist aktuell bei Verwendung des Motion-Controllers TJ2-MC64 mit Firmware 2.0132 auf 32 begrenzt.

<sup>\*2</sup> Der Motion-Controller TJ2-MC64 unterstützt die Module TJ1-ML04 und TJ1-ML16 der Version 2 (V2) und solche mit Lot-Nummer ab 091019 (JMMTT).

## Trajexia – Kommunikationsmodule

Bezeichnung	Bestellbezeichnung
Trajexia DeviceNet Slave-Baugruppe	TJ1-DRT
Trajexia PROFIBUS-DP Slave-Baugruppe	TJ1-PRT
Trajexia CANopen-Baugruppe	TJ1-CORT

## EtherCAT – Geräte und Zubehör

### Servosystem und Frequenzumrichter

Bezeichnung	Bestellbezeichnung
Accurax G5-Servoantrieb, EtherCAT integriert	R88D-KN___-ECT
Frequenzumrichter MX2 mit EtherCAT-Optionskarte	3G3MX2-A_
Frequenzumrichter EtherCAT-Optionskarte	3G3AX-MX2-ECT

Hinweis: Weitere Spezifikationen und Bestellinformationen finden Sie in den Abschnitten „Servosysteme“ und „Frequenzumrichter“.

### SmartSlice-E/A-System

Funktion	Spezifikationen	Bestellbezeichnung
SmartSlice-Schnittstellenbaugruppe	SmartSlice EtherCAT-Schnittstellenbaugruppe	GRT1-ECT
Abschlussstück, 1 x je Bus-Schnittstelle erforderlich		GRT1-END
4 NPN-Eingänge	24 V DC, 6 mA, 3-Draht-Anschluss	GRT1-ID4
4 PNP-Eingänge	24 V DC, 6 mA, 3-Draht-Anschluss	GRT1-ID4-1
8 NPN-Eingänge	24 V DC, 4 mA, 1-Draht-Anschluss + 4 x G	GRT1-ID8
8 PNP-Eingänge	24 V DC, 4 mA, 1-Draht-Anschluss + 4 x V	GRT1-ID8-1
4 AC-Eingänge	110 V AC, 2-Draht-Anschluss	GRT1-IA4-1
4 AC-Eingänge	230 V AC, 2-Draht-Anschluss	GRT1-IA4-2
4 NPN-Ausgänge	24 V DC, 500 mA, 2-Draht-Anschluss	GRT1-OD4
4 PNP-Ausgänge	24 V DC, 500 mA, 2-Draht-Anschluss	GRT1-OD4-1
4 PNP-Ausgänge mit Kurzschlusschutz	24 V DC, 500 mA, 3-Draht-Anschluss	GRT1-OD4G-1
4 PNP-Ausgänge mit Kurzschlusschutz	24 V DC, 2 A, 2-Draht-Anschluss	GRT1-OD4G-3
8 NPN-Ausgänge	24 V DC, 500 mA, 1-Draht-Anschluss + 4 x V	GRT1-OD8
8 PNP-Ausgänge	24 V DC, 500 mA, 1-Draht-Anschluss + 4 x G	GRT1-OD8-1
8 PNP-Ausgänge mit Kurzschlusschutz	24 V DC, 500 mA, 1-Draht-Anschluss + 4 x G	GRT1-OD8G-1
2 Relaisausgänge	240 V AC, 2 A, Schließerkontakte	GRT1-ROS2
2 Analogeingänge, Strom-/Spannungseingang	±10 V, 0–10 V, 0–5 V, 1–5 V, 0–20 mA, 4–20 mA	GRT1-AD2
2 Analogausgänge, Spannungsausgang	±10 V, 0–10 V, 0–5 V, 1–5 V	GRT1-DA2V
2 Analogausgänge, Stromausgang	0–20 mA, 4–20 mA	GRT1-DA2C
2 Pt100-Eingänge	Pt100, 2-Draht- oder 3-Draht-Anschluss	GRT1-TS2P
2 Pt1000-Eingänge	Pt1000, 2-Draht- oder 3-Draht-Anschluss	GRT1-TS2K
2 Thermoelementeingänge	Typen B, E, J, K, N, R, S, T, U, W und PL2 mit interner Vergleichsstelle	GRT1-TS2T

Hinweis: Weitere Spezifikationen und Zubehörinformationen finden Sie im Katalog „Automatisierungssysteme“.

### E/A-Blöcke der GX-Serie

Bezeichnung	Bestellbezeichnung
16 NPN-Eingänge	GX-ID1611
16 PNP-Eingänge	GX-ID1621
16 NPN-Ausgänge	GX-OD1611
16 PNP-Ausgänge	GX-OD1621
8 Eingänge und 8 Ausgänge, NPN	GX-MD1611
8 Eingänge und 8 Ausgänge, PNP	GX-MD1621
16 NPN-Eingänge	GX-ID1612
16 PNP-Eingänge	GX-ID1622
16 NPN-Ausgänge	GX-OD1612
16 PNP-Ausgänge	GX-OD1622
8 Eingänge und 8 Ausgänge, NPN	GX-MD1612
8 Eingänge und 8 Ausgänge, PNP	GX-MD1622
16 Relaisausgänge	GX-OC1601
4 Analogeingänge, Strom-/Spannungseingang	GX-AD0471
2 Analogausgänge, Strom/Spannung	GX-DA0271
Open Collector-Eingänge für 2 Impulsgeber	GX-EC0211
Line Driver-Eingänge für 2 Impulsgeber	GX-EC0241

Hinweis: Die E/A-Blöcke der GX-Serie werden nur vom Motion-Controller T2-MC64 mit offizieller Firmware-Version höher als 2.0132 unterstützt.

### Bildverarbeitungssystem

Bezeichnung	Spezifikationen	Bestellbezeichnung
Bildverarbeitungssystem mit EtherCAT-Schnittstelle	NPN	FZM1-350-ECT
	PNP	FZM1-355-ECT
Intelligente Kamera mit EtherCAT-Schnittstelle	NPN/Farbkamera	FQ-MS120-ECT
	NPN/Monochromkamera	FQ-MS120-M-ECT
	PNP/Farbkamera	FQ-MS125-ECT
	PNP/Monochromkamera	FQ-MS125-M-ECT

Hinweis: Die Bildverarbeitungssysteme werden nur vom Motion-Controller T2-MC64 mit offizieller Firmware-Version höher als 2.0132 unterstützt.

## MECHATROLINK-II – Geräte und Zubehör

### Servosystem und Frequenzumrichter

Bezeichnung		Bestellbezeichnung
Accurax G5-Servoantrieb, ML-II integriert		R88D-KN___-ML2
G-Serie Servoantrieb, ML-II integriert		R88D-GN___H-ML2
Frequenzumrichter MX2 mit MECHATROLINK-II-Optionskarte	Frequenzumrichter	3G3MX2-A_
	ML2-Optionskarte	3G3AX-MX2-MRT

Hinweis: Weitere Spezifikationen und Bestellinformationen finden Sie in den Abschnitten „Servosysteme“ und „Frequenzumrichter“.

### SmartSlice-E/A-System

Funktion	Spezifikationen	Bestellbezeichnung
SmartSlice-Schnittstellenbaugruppe	SmartSlice-MECHATROLINK-II-Schnittstellenbaugruppe	GRT1-ML2* <sup>1</sup>
Abschlussstück, 1 x je Bus-Schnittstelle erforderlich		GRT1-END
4 NPN-Eingänge	24 V DC, 6 mA, 3-Draht-Anschluss	GRT1-ID4
4 PNP-Eingänge	24 V DC, 6 mA, 3-Draht-Anschluss	GRT1-ID4-1
8 NPN-Eingänge	24 V DC, 4 mA, 1-Draht-Anschluss + 4 x G	GRT1-ID8
8 PNP-Eingänge	24 V DC, 4 mA, 1-Draht-Anschluss + 4 x V	GRT1-ID8-1
4 AC-Eingänge	110 V AC, 2-Draht-Anschluss	GRT1-IA4-1
4 AC-Eingänge	230 V AC, 2-Draht-Anschluss	GRT1-IA4-2
4 NPN-Ausgänge	24 V DC, 500 mA, 2-Draht-Anschluss	GRT1-OD4
4 PNP-Ausgänge	24 V DC, 500 mA, 2-Draht-Anschluss	GRT1-OD4-1
4 PNP-Ausgänge mit Kurzschlusschutz	24 V DC, 500 mA, 3-Draht-Anschluss	GRT1-OD4G-1
4 PNP-Ausgänge mit Kurzschlusschutz	24 V DC, 2 A, 2-Draht-Anschluss	GRT1-OD4G-3
8 NPN-Ausgänge	24 V DC, 500 mA, 1-Draht-Anschluss + 4 x V	GRT1-OD8
8 PNP-Ausgänge	24 V DC, 500 mA, 1-Draht-Anschluss + 4 x G	GRT1-OD8-1
8 PNP-Ausgänge mit Kurzschlusschutz	24 V DC, 500 mA, 1-Draht-Anschluss + 4 x G	GRT1-OD8G-1
2 Relaisausgänge	240 V AC, 2 A, Schließerkontakte	GRT1-ROS2
2 Analogeingänge, Strom-/Spannungseingang	±10 V, 0–10 V, 0–5 V, 1–5 V, 0–20 mA, 4–20 mA	GRT1-AD2
2 Analogausgänge, Spannungsausgang	±10 V, 0–10 V, 0–5 V, 1–5 V	GRT1-DA2V
2 Analogausgänge, Stromausgang	0–20 mA, 4–20 mA	GRT1-DA2C
2 Pt100-Eingänge	Pt100, 2-Draht- oder 3-Draht-Anschluss	GRT1-TS2P
2 Pt1000-Eingänge	Pt1000, 2-Draht- oder 3-Draht-Anschluss	GRT1-TS2K
2 Thermoelementeingänge	Typen B, E, J, K, N, R, S, T, U, W und PL2 mit interner Vergleichsstelle	GRT1-TS2T

\*<sup>1</sup> Der GRT1-ML2 unterstützt die SmartSlice-Baugruppen GRT1-IA4-1, GRT1-IA4-2, GRT1-OD4G-3, GRT1-TS2P, GRT1-TS2K und GRT1-TS2T nur in Kombination mit dem Motion-Controller TJ2-MC64. Sie werden nicht unterstützt in Kombination mit dem TJ1-MC16/04.

Hinweis: Weitere Spezifikationen und Zubehörinformationen finden Sie im Katalog „Automatisierungssysteme“.

### MECHATROLINK-II-Kabel

Bezeichnung	Bemerkungen	Bestellbezeichnung
MECHATROLINK-II-Kabel	0,5 m	JEPMC-W6003-A5
	1 m	JEPMC-W6003-01
	3 m	JEPMC-W6003-03
	5 m	JEPMC-W6003-05
	10 m	JEPMC-W6003-10
	20 m	JEPMC-W6003-20
	30 m	JEPMC-W6003-30
MECHATROLINK-II-Abschlusswiderstand	Abschlusswiderstand	JEPMC-W6022
MECHATROLINK-II-Verstärker	Netzwerkverstärker	JEPMC-REP2000

### Computersoftware

Spezifikationen	Bestellbezeichnung
CX-Motion Pro V1.3.3 oder höher	CX-One
Trajexia Studio* <sup>1</sup> V1.3.3 oder höher	TJ1-Studio

\*<sup>1</sup> Wenn die Software Trajexia Studio in CX-One enthalten ist, lautet die Bezeichnung des Softwarepakets CX-Motion Pro.