



OMNI RAY

Line Card Industriautomation



OMNI RAY

OMNI RAY

Willkommen bei Industrieautomation



Industrieautomation

«Unsere Antriebe
und Steuerungen
bieten Intelligenz
und Dynamik.»

Thomas Trüb
Division Manager
Omni Ray



Maschinen und Anlagen brauchen Intelligenz und Dynamik. Unsere Steuerungen und Antriebe liefern beides. Für intelligente Kommunikation mit den Maschinen sorgen unsere HMI.

Mit unserem einzigartigen Portfolio lässt sich jede gewünschte Automationslösung zügig umsetzen. Gerne beraten wir Sie beim Engineering und der Produktauswahl.

Unsere Kompetenz



Netzwerk & Computing

- Netzwerktechnik
- Wireless Kommunikation
- Fernwartung
- Serielle Kommunikation
- Gateways
- Verkabelung
- Industrial Computing



- KNX-Lösungen
- Sensoren Gebäude | HLK
- Busfähige Sensoren
- Panel PC | Anzeigergeräte

Gebäudeautomation



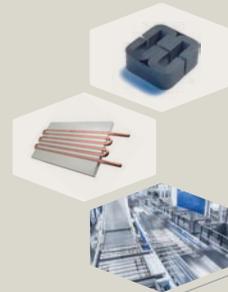
Sensorik

- Optische Sensoren
- Linear-, Rotativ- und Neigungssensoren
- Laser-Sensoren
- Bildverarbeitungs-, Identifikations-, Sicherheitstechniksensoren
- Objekterkennungssensoren
- Wiegetechnik



OMNI RAY

- Industriegriffe | Rohrverbinder
- Komponenten C-Teile
- Drehknöpfe
- Leiterplatten
- Schienen | Führungen
- Transformatorbauteile
- Kühlkörper, -profile
- Wasserkühler



Mechanikkomponenten



- Mess- und Prüftechnik
- Leiterplatten-Steckverbinder
- Schalter | Taster
- Joysticks | Encoder

- Magnettechnik
- Ventile | Druckschalter
- Beleuchtungen
- Lüften | Kühlen



Elektromechanik



- Verbindungstechnik
- Heizkomponenten



Industrieautomation

- Antriebstechnik
- Regeltechnik
- Bediengeräte | HMI
- Software
- Signalwandler



- Drehzahlwächter
- Dezentrale I/O

- Steuerungstechnik
- Displays | Anzeigergeräte
- Stromversorgungen | USV



Dienstleistungen

- Beratung | Planung
- Engineering | Design

- Schulung | Support
- Inbetriebnahme | Wartung

- Logistik
- Services



Industrieautomation

Bei uns
heisst das:

○ Antriebstechnik

Frequenzumrichter
Servoverstärker
Servomotoren
Integrierte Servomotoren
Integrierte Schrittmotoren
Asynchronmotoren
Getriebe und Getriebemotoren
Schrittmotoren
DC-Motoren
Elektrohubzylinder

○ Steuerungen

Kompaktsteuerungen
Modularsteuerungen

○ Regeltechnik

Temperaturregler

○ HMI | Bediengeräte

Bediengeräte X2
Bediengeräte GOT

○ Dezentrale E/A

○ Anzeigegeräte

Prozessanzeigen
Elektronische Zähler
Tachometer | Frequenzzähler
SSI-Anzeigen
Feldbus-Anzeigen
LED Indikatoren

○ Signalwandler

Signalwandler
Pegelumsetzer TTL-RS422-HTL
Geber-Verteiler | Impulssplitter
Frequenzteiler | Impulsmultiplizierer
Interface für SinCos-Geber

○ Stromversorgungen | USV

Netzteile | Stromversorgungen
USV | Puffermodule

○ Drehzahlwächter

Sichere Drehzahlwächter SIL3 / PLE
Drehzahlwächter

Antriebstechnik

Frequenzumrichter

Die Frequenzumrichter von Mitsubishi Electric zeichnen sich besonders aus durch die kompromisslose Produktqualität und den grossen Leistungsumfang. Mit einem Leistungsspektrum von 0.1 bis 630kW sind diese weltweit in den unterschiedlichsten Anwendungen im täglichen, harten Einsatz.

- 0,1 bis 630kW
- IP20 oder IP55
- Zahlreiche Bussysteme z.B. CC-Link IE TSN, Profinet, EtherCAT, Modbus TCP

[Online-Sortiment](#)



Servoverstärker

Leistungsmaximierung für höchste Produktivität. Servosysteme von Mitsubishi Electric sind weltweit bekannt und geschätzt. Sie bieten eine perfekte Kombination aus sehr hoher Leistungsfähigkeit und Anwenderfreundlichkeit.

- Kompatibel mit CC-Link IE TSN und anderen industriellen Netzwerken
- Bis 22 kW
- Multiachsgeräte

[Online-Sortiment](#)



Servomotoren

Der Einsatz modernster Wickeltechniken und neuester Technologien ermöglicht die Herstellung von bürstenlosen Servomotoren, die zu den Kompaktesten am Markt gehören. Darüber hinaus erlaubt die Auswahl an Motoren mit unterschiedlichen Trägheitsmomenten eine noch genauere Anpassung des Motors an die Anwendung.

- Bis 22 kW
- Batterieloser 26-Bit-Absolutwert-Encoder
- SingleCable-Lösung

Online-
Sortiment



Integrierte Servomotoren

Die MAC Baureihe bürstenloser Servomotoren mit integrierter Elektronik stellt einen grossen Fortschritt dar. Die gesamte Elektronik für ein Servosystem ist direkt im Motor integriert.

- Dezentrale Intelligenz
- Einfache Installation
- Keine Kabel zwischen Motor und Treiber
- 50W bis 3 kW, IP42 bis IP67
- Unterstützung vieler Bussysteme, z.B. Profinet, EtherCAT, Ethernet IP, Modbus TCP

Online-
Sortiment



Integrierte Schrittmotoren

Der MIS Motor – Komplettlösung zur Bewegungssteuerung – Schrittmotor mit integriertem Controller – alle benötigten Komponenten in einer Einheit.

- 1,1 bis 25 Nm
- IP42 bis IP65
- Unterstützung vieler Bussysteme, z.B. Profinet, EtherCAT, Ethernet IP, Modbus TCP



JVL
intelligent motors



Asynchronmotoren

Asynchronmotoren sind die am weitesten verbreiteten Antriebe in der Industrie. Unsere Motoren zeichnen sich durch hohe Robustheit und Langlebigkeit aus. Zahlreiche Erweiterungsmöglichkeiten wie Bremsen, Geber und Fremdlüfter stehen zur Verfügung.

- Bis 22 kW
- Bis IP66
- 2 bis 8 polig
- Energieeffizienzklasse IE2 und IE3
- Kompakte Baugrößen, hohe Leistungsdichte

Online-
Sortiment

GROSCHOPP 


Carpanelli
Motori elettrici

TRANSTECNO
the modular gearmotor



Getriebe und Getriebemotoren

Wir bieten ein breites Portfolio an Getrieben und Getriebemotoren. Gerne Beraten wir Sie persönlich für eine optimale Lösung.

- Hohe Flexibilität durch eigene Montagewerkstatt
- Schnecken-, Stirnrad-, Flach-, Kegelrad- und Planetengetriebe
- Getriebe in Aluminium- oder Stahlguss-Ausführung
- Bis 22 kW

Online-
Sortiment

GROSCHOPP 

TRANSTECNO
the modular gearmotor



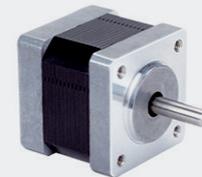
Schrittmotoren

Bei anspruchsvollen Positionieraufgaben, in denen eine hohe Genauigkeit benötigt wird, kommen in der Regel Schrittmotoren zum Einsatz. Denn sie ermöglichen einen einfachen und präzisen Positionierbetrieb. Mit unseren weltweit führenden Herstellern bieten Schrittmotoren für jede Anforderung.

- Hybrid-Schrittmotoren
- Servo-Schrittmotoren
- PM-Schrittmotoren

MOONS'
moving in better ways

MotionKing



DC-Motoren

Gleichstrommotoren sind eine weit verbreitete Variante von Elektromotoren. Ob in Industrie oder Automobilbereich, in Medizintechnik und auch im Haushalt: Muss elektrische Energie in mechanische Energie gewandelt werden, bieten DC-Motoren zahlreiche Vorteile.

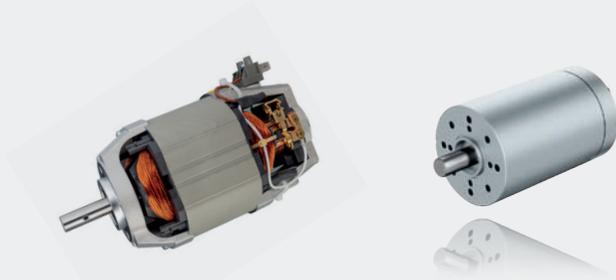
- Bürstenbehaftete DC-Motoren, Bürstenlose DC-Motoren
- Innenläufer- oder Aussenläufermotoren
- Getriebemotoren
- Einbaumotoren (ohne Gehäuse)

Online-
Sortiment

GROSCHOPP 

ebmpapst

MOONS'
moving in better ways



Elektrozylinder

Sie benötigen einen Linearantrieb? Wir bieten ein breites Portfolio an Elektrozyylinder und Hubsäulen.

- DC-Elektrozylinder
- AC-Elektrozylinder
- Hubsäulen
- Hubgetriebe

Online-
Sortiment

 **MecVel**

 **MOTECK**
ELECTRIC CORP



Steuerungen

Kompaktsteuerungen

Kompaktsteuerungen werden in allen Bereichen, von Maschinensteuerungen bis zu vernetzten Systemen, eingesetzt. Mit mehr als 17 Millionen verkauften Steuerungen weltweit gehören die SPS der Mitsubishi Electric FX3- und FX5-Familie zu den erfolgreichsten Kompaktsteuerungen auf dem Markt. Kompakte SPS vereinen Ein- und Ausgänge, CPU, Speicher und Stromversorgung in einem Gerät.

Die Einsatzmöglichkeiten können durch verschiedene Optionen wie zusätzliche Ein- und Ausgänge, analoge E/A, Temperaturregel-, Positionier- und Simple-Motion-Module erweitert werden. Eine oft gewählte Option ist eine Netzwerkanbindung. Die Steuerungen der FX-Familie können an allen gängigen Netzwerken wie Ethernet, Profibus DP, CC-Link, DeviceNet™, CANopen oder SAE J1939 angeschlossen werden.

Online-
Sortiment



Modularsteuerungen

Modulare Steuerungen von Mitsubishi Electric sind Hochleistungssteuerungen mit einer hohen Funktionalität. Die Bandbreite, die Leistung und die Funktionen dieser Steuerungen der Oberklasse sind beeindruckend, mit Verarbeitungszeiten, die in Nanosekunden gemessen werden. Durch die modulare Bauweise lassen sich diese Steuerungen optimal an jede Aufgabenstellung anpassen.

Modulare SPS bestehen aus einem Netzteil, einem oder auch mehreren CPU-Modulen sowie E/A- und Sondermodulen. Zu diesen Sondermodulen zählen Analog-, Kommunikations-, und Netzwerkmodule, sowie eine spezielle MES-Schnittstelle. Über ein Web-Server-Modul ist auch die Verbindung zum Internet möglich.

Online-
Sortiment



Regeltechnik

Temperaturregler

Unsere umfassende Produktpalette kommt regelmässig in industriellen und wissenschaftlichen Anwendungen zum Einsatz, z.B. bei der Kunststoffverarbeitung und Extrusion, in Industrieöfen oder Labor- und Testgeräten, im Verpackungswesen sowie in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie.

- Temperaturregler, ein- und mehrkanalig
- Prozessregler
- Temperaturbegrenzer
- Thermostate

Online-Sortiment



WEST



HMI | Bediengeräte

Bediengeräte X2

Bedienterminals der neuesten Generation bestehen aus 6 Produktserien und vereinen grossartiges Design mit hoher Leistungsfähigkeit, um Ihren anspruchsvollen HMI-Lösungen gerecht zu werden. Unterstützt durch die iX Developer HMI-Software erstellen Sie Applikationen und integrierte Lösungskonzepte. Die iX Runtime ermöglicht die Integration von Applikationen auf PC basierten Systemen.

- Treiber aller namhaften Steuerungshersteller integriert
- 4 bis 21 Zoll Bildschirmdiagonale
- ATEX- und Marinezertifikate
- Auch für raue Umgebung erhältlich

Online-Sortiment

Beijer
ELECTRONICS



Bediengeräte GOT

Die Serie der grafischen Bediengeräte GOT Simple und GOT2000 setzt unter den HMI-Geräten mit seiner aktuellen Touch-Screen-Bildschirmtechnologie neue Massstäbe. Sie bietet Ihnen sowohl eine helle, klare Anzeige wichtiger Informationen als auch die Flexibilität der Touch-Screen-Eingabe.

- Komplette Integration in die Automatisierungstechnologie von Mitsubishi Electric
- 3.8 bis 15 Zoll Bildschirmdiagonale
- Multi-Touch / Gestensteuerung
- Auch als Open Frame Variante

Online-Sortiment

MITSUBISHI
ELECTRIC



Dezentrale E/A

Dezentrale E/A

Die dezentralen EAs bieten Ihnen eine hervorragende Feld- und Buskonnektivität für intelligente integrierte Lösungen durch eine breite Palette von IO-Modulen für nahezu jeden Signaltyp. Kommunizieren Sie mit übergeordneten Systemen oder anderen Geräten über weit verbreitete Kommunikationsprotokolle, indem Sie Slice-IOs mit einem Netzwerkadaptermodul kombinieren, das Ihren Anforderungen entspricht.

- CE-, UL- und FCC-Normen
- Unterstützung vieler Bussysteme, z.B. Profinet, EtherCAT, Ethernet IP, Modbus TCP
- Auch mit CODESYS-Soft-SPS

Online-
Sortiment

CREVIS

MOXA



Anzeigegeräte

Prozessanzeigen

Unsere Prozessanzeigen stehen für kurze Reaktionszeiten, Präzision, begleitet durch flexible Konfiguration der Betriebsart. Mit den Multifunktionsanzeigen können einzigartige Funktionen wie das gleichzeitige Erfassen von Geschwindigkeit und Position mit einer Anzeige realisiert werden.

- Für Normsignale oder DMS-Sensoren
- Impulseingänge
- Weitere Eingänge wie: Analog, SSI, IO-Link, Start-Stop usw.

Online-Sortiment



Elektronische Zähler

Elektronische Impulzzähler werden in der Automatisierung und Gerätetechnik eingesetzt, um Größen wie Längen, Zeiten oder Stückzahlen anzuzeigen, zu erfassen, zu berechnen oder zu steuern.

- Richtungszähler
- Differenzzähler
- Vorwahlzähler
- Mit Schaltfunktionen
- Verschiedensten Ausgängen und Schnittstellen

Online-Sortiment



Tachometer | Frequenzzähler

Multifunktionale Anzeigeräte werden in der Automatisierung und Gerätetechnik eingesetzt, um Messgrößen wie Frequenzen, Zeiten und (bei zweikanaligen Geräten) Summen, Differenzen oder Verhältnisse anzuzeigen, zu erfassen, zu berechnen oder zu steuern.

- Timer für Frequenzen, Geschwindigkeiten, Drehzahlen, Zeiten und Maschinentakte
- Tachometer, Drehzahlmessgerät
- Summen-Differenz- oder Verhältnisanzeige
- Für inkremental, Lichtschranken, Näherungssensoren und etc.

Online-Sortiment



SSI-Anzeigen

SSI-Anzeigen für Absolutwertgeber der touchMatrix-Serie bieten standardmässig ein 186 x 64 Pixel Grafikdisplay. Somit können Klartext, Symbole und Einheiten variabel dargestellt werden.

- Beliebig kombinierbar, modulare Konfiguration
- Analog- und Schaltausgänge, Relais
- Serielle Schnittstelle (Modbus)
- Betriebsspannungen 18 - 30 VDC oder 115 - 230 VAC

Online-Sortiment



Feldbus-Anzeigen

Unsere Feldbusanzeigen eignen sich zur «vor Ort»-Anzeige von Prozesswerten und/oder zur einfachen Fernvorgabe einzelner Betriebsparameter via Feldbus vernetzten Maschinen und Anlagen.

- Profinet
- EtherCat
- CAN-Bus

Online-Sortiment



LED Indikatoren

Für verschiedenste Umgebungen sind unsere LED-Indikatoren mit 3 Beleuchtungsstärken verfügbar. Darüber hinaus sind weitere Personalisierungen möglich wie z.B.:

- Diverse Beleuchtungsfarben
- Mit oder ohne Beschriftung
- Diverse Montagemöglichkeiten
- Durchmesser von 6-30 mm
- Abdichtungsgrad und Blendenmaterial

Online-Sortiment



Signalwandler

Signalwandler

Unsere Signalwandler gehören weltweit zur Spitzenklasse in der industriellen Automatisierungstechnik und zeichnen sich durch schnelle Wandlungszeiten, eine hohe Geberfrequenz und höchste Flexibilität aus.

- Wandler von Frequenzen, SSI-Absolutwerten und Impulszähler
- Lichtwellenleiter-Module SSI/Inkremental (Sender und Empfänger)
- Diverse Schnittstellen wie: SSI, Inkremental, Start-Stop, Parallel, Analog, Frequenzen, DMS, IO-Link

Online-Sortiment



Pegelumsetzer TTL-RS422-HTL

Unsere Pegelumsetzer/-wandler, Richtungsdecoder und Potenzialtrenner sorgen für höchste Flexibilität, da sie in der Lage sind, die Encodersignale von Inkremental-Gebern in ein anderes Format umzuwandeln.

- HTL >>> TTL/RS422
- TTL / RS 422 >>> HTL
- Mit oder ohne Potenzialtrennung
- Richtungsinformation

Online-Sortiment



Geber-Verteiler Impulssplitter

Unsere innovativen Impulssplitter und Signalverteiler verteilen die Ausgangssignale von inkrementalen Encodern und Messsystemen problemlos und sauber auf mehrere Endgeräte und verstärken die Signale gleichzeitig.

- Impulsumschalter, Verteiler und Splitter
- Impulsverteiler 4- oder 8-kanalig
- Mit oder ohne Potentialtrennung
- Erweiterungsmodule für weitere Ausgänge

Online-
Sortiment



Frequenzteiler Impulsmultiplizierer

Die Frequenzteiler und Impulsmultiplizierer sind programmierbare Schaltschrankgeräte zur fehlerfreien Teilung bzw. impulstreuen (proportionalen oder reziproken) Multiplikation von inkrementellen Messsystem- bzw. Gebersignalen im HTL- oder RS422/TTL-Format.

- Impulsein- und Ausgänge
- Eingangsfrequenz bis 1 MHz
- Steuereingang

Online-
Sortiment



Interface für SinCos-Geber

Auch für Encoder mit Sinus-Cosinus Ausgang liefern wir passende Signalverteiler, Signalwandler und Interpolatoren. Sie dienen zur Umwandlung in ein inkrementales Format oder zur Verteilung der SinCos-Signale auf weitere Endgeräte.

- 1 bis 2 SinCos-Eingänge (1 Vss)
- Umwandlung in HTL- oder RS422/TTL-Forma
- Splitter für 4 SinCos Endgeräte

Online-
Sortiment



Stromversorgung | USV

Netzteile Stromversorgungen

Die richtige Spannungsquelle, passend zu Ihrer Anwendung.
Sie finden bei uns eine ausgesuchte Auswahl an Netzteilen!

- DIN-Schienen Netzteile
- Steckernetzteile

Online-
Sortiment

MOXA®



J. Schneider
Elektrotechnik



USV Puffermodule

Ein sicherer Betrieb der Geräte und Anlagen verlangt nach einer stabilen Spannungsversorgung, auch wenn mal ein Unterbruch beim Stromversorger eintreten sollte.

- DC-Puffermodule (Kondensator)
- DC-USV (mit Akkus)
- AC-USV (mit Akkus)

Online-
Sortiment



J. Schneider
Elektrotechnik



Drehzahlwächter

Sichere Drehzahlwächter SIL3 / PLe

Unsere Sicherheitsrelais werden im modernen Anlagen- und Maschinenbau eingesetzt, um Mensch und Maschine zu schützen.

- SIL3/PLe und SIL2/PLd zertifiziert
- Drehzahl- und Drehrichtungswächter
- Stillstands- und Positionswächter

Online-
Sortiment



Drehzahlwächter

Für die Überwachung von Überdrehzahl, Unterdrehzahl, Drehrichtung oder Stillstand.

- Universelle Impulseingänge
- Weite Frequenzbereich von 0.1 Hz-1 MHz
- Schnelle Reaktionszeiten
- Diverse Ausgänge

Online-
Sortiment





OMNI RAY

Branchen

Chemie und
Pharma

Energieerzeugung
und -verteilung

Maschinenbau

Maschinen
und Anlagen

Nahrungsmittel
und Getränke

Medizinaltechnik

Textil

Verkehr
und Logistik

Wasser
und Abwasser

Umwelt- und
Recyclingtechnik

Gebäudeautomation

Dienstleistungen

Beratung | Planung

«One Stop Shop» für Automation.

- Einfach anrufen statt lange suchen
- Technologie-Wissen für Ihr Projekt
- Profis mit echter Erfahrung

Mehr Infos



Engineering | Design

Endlich jemand, der mitdenkt.

- Programmierung von SPS und HMI
- Passende Auslegung von Antrieben
- Planung von Netzwerken

Mehr Infos



Schulung | Support

Zielgerichtet und praxisnah lernen

- Kostengünstige Schulungen
- Exklusive Trainings
- Unabhängig mit Webinars

Mehr Infos



Inbetriebnahme | Wartung

Ganz sicher sein, dass es läuft.

- Kontrollierter Start vor Ort
- Überprüfung aller Updates
- Präzise Analyse von Störungen

Mehr Infos



Kontakt | Support

Kompetente Leute am Telefon.

- Erfahrene Techniker helfen weiter
- Produkte- plus Applikationssupport
- Produkt Lifecycle-Management

Mehr Infos



Logistik | Services

Das Drumherum? Macht Omni Ray.

- Lager und Versand in einer Hand
- Manuals, Software mit einem Klick
- Reparaturen, Ersatz und Retouren

Mehr Infos





OMNI RAY

Omni Ray AG

Im Schörli 5
8600 Dübendorf
T +41 44 802 28 80
info@omniray.ch
omniray.ch

