

OMNI RAY

Line Card Netzwerk & Computing



OMNI RAY

OMNI RAY

Willkommen bei Netzwerk & Computing



Netzwerk & Computing

«Wir bieten ein
zeitgemässes
Programm.»

Frank Hinz
Division Manager
Omni Ray



Industrielle Kommunikationstechnik lässt Maschinen miteinander reden. Wir bieten ein breites Programm für zeitgemässe Kommunikationslösungen.

Es umfasst Netzwerkgeräte für Feldbus und Ethernet. Auch für die Zukunft mit Security, IoT und 5G stellen wir alles bereit. Ebenso Computer und Panel-PCs für jede Applikation.

Unsere Kompetenz



Netzwerk & Computing

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



Sensorik

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



Industrieautomation

- Antriebstechnik
- Regeltechnik
- Bediengeräte I HMI
- Software
- Signalwandler



Drehzahlwächter
Dezentrale I/O

Steuerungstechnik
Displays I Anzeigegeräte
Stromversorgungen I USV

OMNI RAY

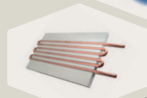


Elektromechnik

Verbindungstechnik
Heizkomponenten



Magnetetechnik
Ventile I Druckschalter
Beleuchtungen
Lüften I Kühlen



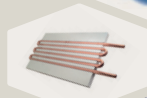
Gebäudeautomation

KNX-Lösungen
Sensoren Gebäude I HLK
Busfähige Sensoren
Panel PC I Anzeigegeräte



Mechanikkomponenten

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



Dienstleistungen

Beratung I Planung
Engineering I Design

Schulung I Support
Inbetriebnahme I Wartung

Logistik
Services



Netzwerk & Computing

Bei uns
heisst das:



Netzwerktechnik

Industrielle Ethernet Switches
Industrielle VPN Secure Router I Firewalls
Netzwerkmanagement Software



Gateways

Feldbus I Protokoll Gateways
IoT Gateways



Fernwartung

TOSIBOX Remote-Lösung
Moxa Remote-Lösung



Wireless Kommunikation

Industrielles Wireless LAN (WiFi)
5G I LTE Router I Gateways



Serielle Kommunikation

Serial Device Servers
Industrielle USB Konverter I Hubs
Serielle Schnittstellenkonverter



Dezentrale I/O

Kompakte I/O
Modulare I/O



Industrial Computing

Industrielle Box-Computer
Industrielle 19" Rack-Computer
Panel-PC



Stromversorgung I USV

Netzteile I Stromversorgungen
USV I Puffermodule



Verkabelung

Optische Patchkabel
RJ45 Patchkabel

Netzwerktechnik

Industrielle Ethernet Switches

Für den Aufbau von robusten und ausfallsicheren Netzwerken, egal ob in der Fabrikationsumgebung oder der Infrastruktur. Auf jeden Fall industriell.

- Kompakte Unmanaged Ethernet Switches
- Robuste Managed Ethernet Switches
- Für DIN-Schiene/19" Montage

Online-Sortiment

MOXA®

ISCA



Industrielle VPN Secure Router | Firewalls

Netzwerksegmentierung hilft in industriellen Netzwerken die Sicherheit zu erhöhen. Dafür haben wir die passenden Firewalls, Router und Software für Sie.

- Next Generation Firewall
- Industrial Protocol Support
- IPS Security Optionen

Online-Sortiment

MOXA®



Netzwerkmanagement Software

Ausfallsichere Netzwerke brauchen eine Visualisierung, welche den Gerätestatus, die Verfügbarkeit der Redundanzen aufzeigt und im Fehlerfall Alarmer erzeugt.

- Transparenz des Netzes
- Zentrales Gerätemanagement
- Mobile App für Monitoring

Online-Sortiment

MOXA®



Gateways

Feldbus Protokoll Gateways

Gateways verbinden nicht nur seriellen Geräte mit einem Ethernet-Netzwerk, sondern konvertieren zwischen unterschiedlichen Protokollen.

- Modbus RTU/TCP
- Profibus/PROFINET
- EtherNet/IP etc.

Online-
Sortiment

MOXA®



IoT Gateways

Ermöglicht den Datentransfer von Messdaten etc. in eine Azure- oder AWS-Cloud. Die integrierten TPM-Module sorgen für einen wirksamen Schutz vor Cyberangriffen.

- MQTT, RESTful API
- LTE Anbindung
- Cloud Device Management

Online-
Sortiment

MOXA®



Fernwartung

TOSIBOX Remote-Lösung

Patenterte Technologie mit einer maximalen Sicherheit der VPN-Verbindungen. TOSIBOX® – der Standard für gesicherte Fernzugriffsverbindungen.

- Weltweite Verbindungen
- Einfache Inbetriebnahme
- Internet, LTE, WLAN

Online-
Sortiment

TOSIBOX® CERTIFIED
PARTNER



Moxa Remote-Lösung

Remote Connect (MRC) ist eine benutzerfreundliche, sichere und vielseitige Netzwerklösung basierend auf den RISC-Computern von Moxa.

- Moxa Cloud Service
- Flexible Benutzerverwaltung
- Industrielle Hardware

Online-
Sortiment

MOXA®



Wireless Kommunikation

Industrielles Wireless LAN (WiFi)

Robuste Access Points, Bridges und Clients für den Aufbau von leistungsfähigen und sicheren WLAN- Netzen. Überwachung via dem MxView Netzwerkmanagement Tool.

- IEEE 802.11ac Standard
- Turbo Roaming
- Auch als IP68 Varianten

Online-Sortiment

MOXA®



5G I LTE Router Gateways

Die industriellen Mobilfunklösungen sind für die Wireless Wide Area Network Kommunikation mit seriellen und Ethernet-Geräten über Mobilfunknetze konzipiert.

- Gateways und Router
- 5G Unterstützung
- Management Plattformen

Online-Sortiment

MOXA®

 **NavigateWorx**



Serielle Kommunikation

Serial Device Servers

Für die Anbindung von seriellen Geräten an ein Ethernet Netzwerk. Die verschlüsselte Kommunikation via SSL/SSH für eine sichere Datenkommunikation ist möglich.

- RS232/422/485 Kommunikation
- Bis zu 32 serielle Ports
- Industrielles Design und Montage

Online-Sortiment

MOXA®



Industrielle USB Konverter I Hubs

Die UPort Geräte ermöglichen die stabile Konvertierung zwischen USB und RS232/422/485, sowie die Erweiterung einer USB-Schnittstelle um 4-7 USB-Ports.

- USB Hubs mit USB 3.2 Schnittstellen
- Konverter 1-16 seriellen Ports
- Windows, macOS, Linux, WinCE Support

Online-Sortiment

MOXA®



Serielle Schnittstellenkonverter

Um die unterschiedlichen Arten von RS232/422/485 Schnittstellen im industriellen Umfeld nutzen zu können, braucht es oft Schnittstellenkonverter.

- Optische Signalwandler
- Medienkonverter
- Serielle PC-Karten und Module

Online-Sortiment

MOXA®



Dezentrale I/O

Kompakte I/O

Mit Ethernet Remote I/O lassen sich zum Beispiel Werte von Sensoren über lange Distanzen mit einem Leitsystem verbinden, was bei der Überwachung von Infrastrukturen genutzt wird.

- Aktive Alarmierung bei Statusänderungen
- SNMP Unterstützung
- RESTful API für IoT-Anwendungen

Online-
Sortiment

MOXA®



Modulare I/O

Dank der Modularität kann das I/O-System auf das Projekt passend bestückt werden, was eine hohe Flexibilität ergibt. Mit MQTT und RESTful API die moderne IoT-Plattform.

- Bis zu 512 I/O Punkte
- Integriertes Modbus Gateway
- Azure, AWS, Alibaba Cloud Support

Online-
Sortiment

MOXA®



Industrial Computing

Industrielle Box-Computer

Robuste industrielle Computer für alle Arten von Anwendungen wie die Sammlung und Verarbeitung von Daten, alles für den 24/7 Betrieb konzipiert.

- Von ATOM bis Intel Core i7 CPU
- RISC Computer mit Linux OS
- WLAN und Cellular Anbindung

Online-Sortiment

MOXA®

Amplicon



Industrielle 19" Rack-Computer

Industrielle Anwendungen verlangen Computerplattformen, welche über Jahre zuverlässig und störungsfrei funktionieren. Bei Moxa mit einer IEC 61850-3 Zulassung.

- CPU-Leistung bis Intel XEON
- Hohe Modularität
- Proaktives Monitoring

Online-Sortiment

MOXA®

Amplicon



Panel-PC

Die Visualisierung der Zustandsdaten von Anlagen und Maschinen lässt sich elegant mit industriellen Panel-PCs lösen, welche über einen Touch-Screen für die direkte Eingabe verfügen.

- 7-24" Display
- Lüfterlose Kühlung
- WLAN und Cellular Anbindung

Online-Sortiment

MOXA®

Amplicon



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**



Verkabelung

Optische Patchkabel

Hochwertige Netzwerkgeräte funktionieren am besten mit hochwertigen LWL-Patchkabeln. Aus diesem Grund bieten wir Kabel «Made in Switzerland» an!

- Gängige Steckerkombinationen
- Individuelle Längen ab Lager
- Mögliche individuelle Bedruckung

Online-
Sortiment

Passend zu den Netzwerkgeräten sind die Verbindungsleitungen mit SC, ST oder LC-Steckverbindern konfektioniert. Ebenfalls E2000 Versionen oder Kombinationen sind bestellbar.



RJ45 Patchkabel

Je nach Anwendung und Übertragungstechnologie eignen sich unterschiedliche LAN-Patchkabel. Wir haben die passenden Kabel für Sie!

- Kat5e/6a Patchkabel
- Slim-Kabel (4 mm)
- Mit Metallmantel

Online-
Sortiment

Verbindungsleitungen sind an beiden Enden mit Steckverbindern konfektioniert. Wir bieten alle gängigen Steckverbinder für Ethernet-basierte Protokolle und Feldbusse. (max. Länge)



OMNI RAY

Branchen



Smart City

Verkehrstechnik
Parksysteme
Energieversorgung
Videoüberwachung

Gebäudeautomation

Gebäudeleittechnik
Gebäudeüberwachung

IT

Digitalisierung
Werbetechnik | Digital Signage
IoT | Cybersecurity

Maschinenbau

Maschinen | Anlagenvernetzung
Fernwartung | Unterhalt

Verkehr

Strassen | Tunnel
Bahntechnik
Bergbahnen

Energie

Energieerzeugung | Kraftwerke
Energieverteilung | Umspannwerke
Lokale Stromversorgung | Zählerauslesung

Wasser | Abwasser

Wasserversorgung
Leitsysteme
Abwasserreinigung

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

