

OMNI RAY

# Line Card Réseaux & Informatique

---



OMNI RAY

OMNI RAY

# Bienvenue Réseaux & Informatique

---



## Réseaux & Informatique

« Nous vous  
proposons un  
programme  
exhaustif. »

**Frank Hinz**  
Division Manager  
Omni Ray



Les techniques de communication industrielle permettent aux machines de communiquer entre elles. Nous proposons une large gamme de solutions de communication.

Celle-ci comprend des appareils de réseau pour bus de terrain et Ethernet. Nous proposons les solutions d'avenir dans les domaines de la sécurité, IoT et 5G. Nous disposons également des ordinateurs et Panels-PC pour chaque application.







## Réseaux & Informatique

Chez nous,  
cela signifie

---



### Technique de réseaux

Switchs Ethernet industriels  
Routeurs industriels sécurisés | Pare-feu  
Logiciels de gestion de réseau



### Passerelles

Bus de terrain | Passerelles interprotocole  
Passerelles IoT



### Télémaintenance

Solution d'accès à distance TOSIBOX  
Solution d'accès à distance MOXA



### Communication sans fil

LAN industriel sans fil (WiFi)  
Routeurs | Passerelles 5G | LTE / UMTS



### Communication série

Serveurs de périphériques sériels  
Convertisseurs industriels USB | Hubs  
Convertisseurs interface sériels



### E/S décentralisées

E/S compact  
E/S modulaires



### Informatique industrielle

Ordinateurs embarqués industriels  
Ordinateurs industriels 19" rackable  
Panel PC encastrable



### Allimentation | ASI

Blocs d'alimentation | Alimentations  
ASI | Modules tampon



### Câblage

Câbles patch optiques  
Câbles patch RJ45

# Technique de réseaux

## Switchs Ethernet industriels

Pour la réalisation de réseaux robustes et fiables, que ce soit dans l'environnement de fabrication ou dans l'infrastructure. En tout cas industriel.

- Switchs Ethernet compacts non administrés
- Switchs Ethernet administrés robustes
- Pour rail DIN I montage 19"

Assortiment  
en ligne

MOXA®

ISCA



## Routeurs industriels sécurisé VPN I Pare-feux

La segmentation du réseau permet d'augmenter la sécurité dans les réseaux industriels. Nous avons les pare-feux, les routeurs et les logiciels qu'il vous faut.

- Pare-feux nouvelle génération
- Prise en charge de protocole industriel
- Options de sécurité IPS

Assortiment  
en ligne

MOXA®



## Logiciel de gestion de réseau

Les réseaux fiables ont besoin d'une visualisation qui montre l'état des appareils et la disponibilité des redondances et qui génère des alarmes en cas d'erreur.

- Transparence du réseau
- Gestion centralisée des appareils
- Application mobile de surveillance

Assortiment  
en ligne

MOXA®



# Passerelles

## Passerelles de bus de terrain | Protocoles

Les passerelles ne relient pas seulement des appareils sériels à un réseau Ethernet, mais convertissent aussi entre différents protocoles.

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

Assortiment  
en ligne

**MOXA®**



## Passerelles IoT

Permet le transfert de données de mesure, etc. vers un cloud Azure ou AWS. Les modules TPM intégrés assurent une protection efficace contre les cyber-attaques.

- MQTT, RESTful API
- Connexion LTE
- Cloud Device Management  
Gestion des appareils cloud

Assortiment  
en ligne

**MOXA®**





# Télémaintenance

## Solution à distance TOSIBOX

Une technologie brevetée avec une sécurité maximale des connexions VPN. TOSIBOX® – le standard pour les connexions d'accès à distance sécurisées.

- Connexions dans le monde entier
- Mise en service simple
- Internet, LTE, WLAN

Assortiment  
en ligne

**TOSIBOX®** CERTIFIED  
PARTNER



## Solution à distance Moxa

Remote Connect (MRC) est une solution de réseau conviviale, sûre et polyvalente basée sur les ordinateurs RISC de Moxa.

- Service cloud de Moxa
- Gestion des utilisateurs flexible
- Matériel industriel

Assortiment  
en ligne

**MOXA®**



# Communication sans fil

## LAN industriel sans fil (WiFi)

Points d'accès, ponts et clients robustes pour la mise en place de réseaux WLAN performants et sûrs. Surveillance via l'outil de gestion de réseau MxView.

- Standard IEEE 802.11ac
- Turbo Roaming
- Egalement en variantes IP68

Assortiment  
en ligne

**MOXA®**



## 5G | Routeurs LTE Passerelles

Les solutions de téléphonie mobile industrielle sont conçues pour la communication sans fil Wide Area Network avec des appareils série et Ethernet via des réseaux de téléphonie mobile.

- Passerelles et routeurs
- Support 5G
- Plateformes de gestion

Assortiment  
en ligne

**MOXA®**

 **NavigateWorx**





# Communication sériele

## Serveurs de périphériques sériels

Pour la connexion d'appareils sériels à un réseau Ethernet. La communication cryptée via SSL/SSH pour une communication de données sécurisée est possible.

- Interfaces RS232 / 422 / 485
- Jusqu'à 32 ports sériels
- Design et montage industriels

Assortiment  
en ligne

MOXA®



## Convertisseurs USB hubs industriels

Les appareils UPort permettent une conversion stable entre USB et RS232 / 422 / 485, ainsi que l'extension d'une interface USB par 4 à 7 ports USB.

- Hubs USB avec interfaces USB 3.2
- Convertisseur 1-16 ports sériels
- Support Windows, macOS, Linux, WinCE

Assortiment  
en ligne

MOXA®



## Convertisseurs d'interface sériels

Afin de pouvoir relier les différents types d'interfaces RS232 / 422 / 485 dans l'environnement industriel, il est souvent nécessaire de disposer de convertisseurs d'interface.

- Convertisseurs de signaux optiques
- Convertisseurs de médias
- Cartes PC et modules sériels

Assortiment  
en ligne

MOXA®



# E/S décentralisées

## E/S compactes

Les E/S Ethernet décentralisées permettent par exemple de relier les valeurs des capteurs à un système de contrôle sur de longues distances, ce qui est utilisé pour la surveillance des infrastructures.

- Alerte active en cas de changement d'état
- Prise en charge SNMP
- API RESTful pour applications IoT

Assortiment  
en ligne

**MOXA®**



## E/S modulaires

Grâce à la modularité, le système d'E/S peut être équipé de manière appropriée dans le projet, ce qui offre une grande flexibilité. Avec MQTT et API RESTful, la plateforme IoT moderne.

- Jusqu'à 512 points d'E/S
- Passerelle Modbus intégrée
- Azure, AWS, Alibaba Cloud Support

Assortiment  
en ligne

**MOXA®**



# Informatique industrielle

## Ordinateurs embarqués industriels

Des ordinateurs industriels robustes pour toutes sortes d'applications comme la collecte et le traitement de données, le tout conçu pour un fonctionnement 24/7.

- D'ATOM jusqu'à Intel Core i7 CPU
- Ordinateur RISC avec Linux OS
- Connexion WLAN et cellulaire

Assortiment  
en ligne

MOXA®

Amplicon



## Ordinateurs industriels 19" rackable

Les applications industrielles exigent des plateformes informatiques qui fonctionnent de manière fiable et sans défaillance pendant des années. Chez Moxa, avec une homologation IEC 61850-3.

- Puissance CPU jusqu'à Intel XEON
- Grande modularité
- Surveillance proactive

Assortiment  
en ligne

MOXA®

Amplicon



## Panel PC encastrable

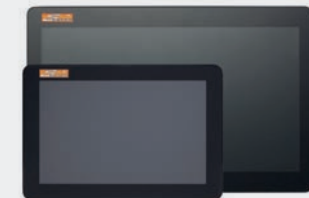
La visualisation des données d'état des installations et des machines peut être résolue de manière élégante avec des PC panneaux industriels qui disposent d'un écran tactile pour une saisie directe.

- Écran 7-24"
- Refroidissement sans ventilateur
- Connexion WLAN et cellulaire

Assortiment  
en ligne

MOXA®

Amplicon





# Alimentation I ASI

## Blocs d'alimentation Alimentations

La bonne source de tension, adaptée à votre application. Vous trouverez chez nous une sélection de blocs d'alimentation!

- Blocs d'alimentation sur rail DIN
- Blocs d'alimentation secteur

Assortiment  
en ligne

**MOXA**



**J. Schneider  
Elektrotechnik**



## ASI I Modules tampons

Un fonctionnement sûr des appareils et des installations exige une alimentation en tension stable, même en cas de coupure de courant chez le fournisseur d'électricité.

- Modules tampons CC (condensateur)
- ASI CC (avec accus)
- ASI CA (avec accus)

Assortiment  
en ligne



**J. Schneider  
Elektrotechnik**



# Câblage

## Câbles patch optiques

Les appareils réseau de haute qualité fonctionnent mieux avec des câbles patch à fibres optiques de haute qualité. C'est pourquoi nous proposons des câbles «Made in Switzerland»!

- Combinaisons de connecteurs courantes
- Longueurs individuelles en stock
- Impression individuelle possible

Assortiment  
en ligne

Les câbles de raccordement avec connecteurs SC, ST ou LC, sont adaptés et confectionnés pour les appareils réseau. Egalement disponible en version E2000 ou diverses combinaisons.



## Câble patch RJ45

Selon l'application et la technologie de transmission, différents câbles patch LAN sont appropriés. Nous avons les câbles qu'il vous faut!

- Câble patch cat. 5e/6a
- Câble mince (4mm)
- Avec gaine métallique

Assortiment  
en ligne

Les câbles de raccordement sont confectionnés avec des connecteurs. Nous proposons tous les connecteurs courants pour protocoles Ethernet et bus de terrain.





OMNI RAY

# Branches



## Smart City

Technique de transport  
Approvisionnement en énergie  
Systèmes de parking  
Vidéosurveillance

## Automatisation de bâtiment

Gestion de bâtiment  
Surveillance de bâtiment

## IT

Numérisation  
Technique publicitaire  
Affichage numérique  
IoT | Cybersécurité

## Construction de machines

Machines | Mise en réseau d'installations  
Télémaintenance | Entretien

## Trafic

Routes | Tunnels  
Technique ferroviaire  
Téléphériques

## Energie

Production d'énergie | Centrales électriques  
Distribution d'énergie | Sous-stations  
Alimentation locale | Relevé des compteurs

## Eau | Eaux usées

Approvisionnement en eau  
Systèmes de contrôle  
Traitement des eaux usées



# Services

## Conseil | Planification

« One Stop Shop » pour l'automatisation.

- Un simple appel au lieu de longues recherches
- Connaissances technologiques pour votre projet
- Collaborateurs avec une solide expérience

[Plus d'infos](#)

## Ingénierie | Design

Enfin, quelqu'un qui réfléchit.

- Programmation d'API et d'IHM
- Dimensionnement optimal de l'entraînement
- Le bon lien vers le réseau

[Plus d'infos](#)

## Formations | Support

Apprentissage ciblé et fondé sur la pratique.

- Formations avantageuse
- Formations sur mesure
- Indépendant avec les séminaires en ligne

[Plus d'infos](#)



## Mise en service Maintenance

Absolument sûr que cela fonctionne.

- Démarrage contrôlé sur place
- Vérification de toutes les mises à jour
- Analyse précise des dysfonctionnements

[plus d'infos](#)

## Contact | Support

Interlocuteurs compétents au téléphone.

- Des techniciens expérimentés vous aident
- Support produits et applications
- Gestion du cycle de vie des produits

[Plus d'infos](#)

## Logistique | Services

Les détails? Omni Ray s'en charge.

- Entrepôt et expédition
- Manuels et logiciels en un clic
- Réparation, remplacement et retours

[Plus d'infos](#)







OMNI RAY

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

