

OMNI RAY

Line Card Réseaux & Informatique



OMNI RAY

OMNI RAY

Bienvenue Réseaux & Informatique

« Nous vous
proposons un
programme
exhaustif. »

Frank Hinz
Division Manager
Omni Ray



Réseaux & Informatique

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.

Notre compétence



Réseaux & Informatique

- Technique de réseaux
- Communication sériele
- Communication sans fil
- Informatique industrielle
- Passerelles
- Télémaintenance
- Câblage



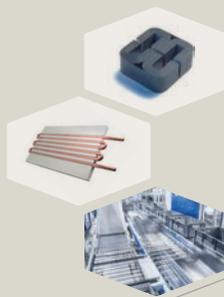
- Solutions KNX
- Capteurs bâtiments | CVC
- Sondes compatibles bus
- Panel PC | Ecran de signalisation



Automatisation du bâtiment



- Poignées industriels
- Raccord de conduite
- Composants parties C
- Boutons de commande
- Circuit imprimés
- Rails | Guidages
- Composants de transformateurs
- Dissipateur thermique, -profil
- Refroidisseur d'eau



Composants mécaniques



- Technique de mesure et de test
- Connecteurs enfichables pour circuit imprimé
- Interrupteurs | Boutons
- Joysticks | Codeurs
- Technique d'aimants
- Vannes | Interrupteurs de pression
- Eclairage
- Ventiler | Refroidir



Electromécanique



- Technologie de connexion
- Composants de chauffage



Capteurs

- Capteurs optiques
- Capteurs linéaires, rotatifs et d'inclinaison
- Capteurs laser
- Capteurs de traitement d'images, d'identification, de sécurité
- Capteurs de détection d'objets
- Outils de pesage



Automatisation industrielle

- Technique d'entraînement
- Contrôleurs de vitesse
- IHM | Interface Homme-Machine
- Logiciels
- Convertisseurs de signaux



- Automates
- E/S décentralisées

- Technique de régulation
- Affichages | Ecrans
- Allimentation | ASI



Services

Conseil | Planification
Ingénierie | Design

Formations | Support
Mise en service | Maintenance

Logistique
Services

OMNI RAY



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 encrastable
- **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®

ISCI



Routeurs industriels sécurisé VPN | 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®



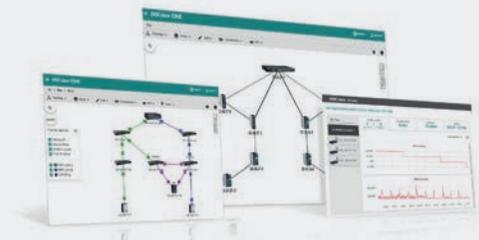
Logiciel de gestion de réseau

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 | 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 | 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 (4 mm)
- Avec gaine métallique

Assortiment
en ligne

Les câbles de raccroement sont confectionné 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](#)

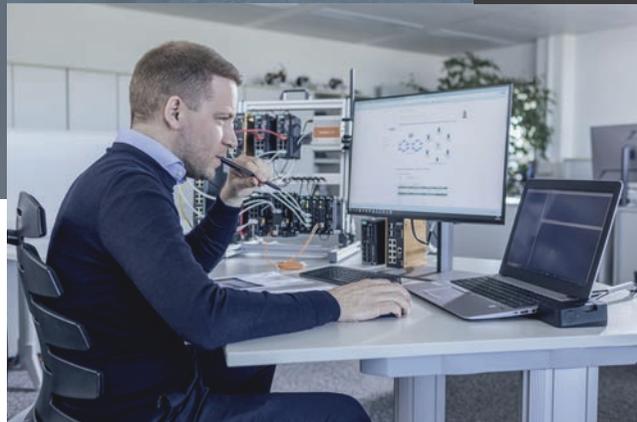


Ingénierie | Design

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

