



Renforcez votre cybersécurité OT  
Adoptez nos switches industriels  
certifiés IEC 62443-4-2



Sphinx, vous propose les solutions MOXA en France

Moxa est l'un des principaux fournisseurs de solutions de connectivité de pointe, d'informatique industrielle et d'infrastructure réseau pour permettre la connectivité de l'Internet industriel des objets (IIoT). Avec 35 ans d'expérience dans l'industrie, Moxa a connecté plus de 94 millions d'appareils dans le monde et dispose d'un réseau de distribution et de service qui atteint des clients dans plus de 85 pays. Moxa offre une valeur commerciale durable en permettant industries avec des réseaux fiables et un service sincère. Des informations sur les solutions de Moxa sont disponibles sur sphinxfrance.com.



**Sphinx France Ouest**  
12 Rue René Descartes  
tél : 02 51 09 26 60  
[sphinxfrance.com](http://sphinxfrance.com)  
[sales@sphinxfrance.fr](mailto:sales@sphinxfrance.fr)

**Sphinx France Est**  
Lyon  
tél : 04 82 53 52 53  
[sphinxfrance.com](http://sphinxfrance.com)  
[sales@sphinxfrance.fr](mailto:sales@sphinxfrance.fr)

**Sphinx France Paris Nord**  
3 Rue de l'Arrivée 409, 75015 Paris  
tél : 01 83 64 64 06  
[sphinxfrance.com](http://sphinxfrance.com)  
[sales@sphinxfrance.fr](mailto:sales@sphinxfrance.fr)



Accédez à distance à vos équipements  
en les connectant au réseau OT  
Industrie 4.0 - Énergie - Transport - Bâtiment



Industriel  
Infrastructure de réseau



Industriel  
Connectivité périphérique



Industriel  
L'informatique

# Accès distant aux machines pour basculer vers l'Industrie 4.0

L'agilité du réseau est essentielle pour créer et conserver une pointe en matière d'automatisation industrielle lorsque vous démarrez votre parcours de transformation numérique. Moxa, un pionnier de la communication industrielle, propose un portefeuille de produits unique comprenant une connectivité de périphérie, une informatique industrielle et une infrastructure réseau pour vous permettre de réussir votre transformation numérique. Les solutions à guichet unique de Moxa répondent aux besoins de connectivité en constante évolution entre les systèmes informatiques et OT hérités et modernes pour optimiser la collecte de données et la collaboration du terrain au cloud, en surmontant les difficultés dans les environnements d'exploitation difficiles.

Nous remercions chaque client et partenaire qui a inspiré nos innovations continues au cours des 35 dernières années. L'équipe Moxa a appris à absorber la complexité et à traduire toutes les exigences en une fiabilité, une sécurité et une gestion éprouvées par l'industrie. Nous concevons toutes nos solutions pour une utilisation facile et une intégration facile afin de vous aider à améliorer vos connaissances opérationnelles.

Nous ne sommes pas seuls dans ce voyage numérique. Nous avons participé et partagé nos expériences avec des partenaires mondiaux, des initiatives industrielles, des associations industrielles et des groupes de travail, notamment l'IIC, l'IEEE, la fondation OPC, le CLPA, l'IEC, etc.

Tous les écosystèmes s'engagent à construire des plateformes consolidées et des standards ouverts pour un avenir numérique et intelligent.



## Industriel Infrastructure de réseau

Pages 5-10

- Switchs Ethernet
- Point d'accès/pont/client sans fil
- Passerelles/Routeurs cellulaires
- Convertisseurs de média Ethernet
- Routeurs sécurisés
- Logiciel de gestion de réseau

## Nos produits en un coup d'œil



## Industriel Connectivité périphérique

Pages 11-16

- Serveurs de périphériques série
- Convertisseurs série
- Passerelles de protocole
- Convertisseurs USB-série/Concentrateurs USB
- Cartes série multiports
- Contrôleurs et E/S



## Industriel L'informatique

Pages 17-18

- Ordinateurs x86
- Ordinateurs basés sur le bras
- Passerelles IIoT
- Ordinateurs de panneau et écrans

## Votre partenaire de confiance en automatisation

### Pourquoi Moxa



#### Long terme Engagement

Nous nous engageons à offrir la meilleure valeur et le meilleur succès à nos clients et partenaires dans le monde entier grâce à nos solutions industrielles et à une collaboration plus approfondie.



#### Fiabilité Excellence

Renforcés par les piliers de la durabilité des appareils, de la disponibilité permanente et de la sécurité du réseau, nous permettons une disponibilité maximale et une connectivité optimale pour les applications réseau critiques.



#### Agréé Sécurité de l'appareil

Conformément aux normes CEI 62443, de nombreux produits Moxa utilisent une approche de conception sécurisée tout au long de leur phase de développement et de leur durée de vie pour protéger leur utilisation dans le contrôle industriel et systèmes d'automatisation.



#### Rapport coût-efficacité Habillement

Moxa favorise le réseau efficacité grâce à une variété de caractéristiques du produit, y compris :

- Facteur de forme compact
- Outils et API faciles à utiliser
- Redondance d'autoréparation
- Turbo Chain pour une interruption et extension de sous-réseau illimitée • Visibilité du réseau en temps réel • Interopérabilité du réseau • Évolutivité flexible • Fiabilité et sécurité certifiées



#### Technologie Avancement

Moxa démontre des avancées avec la 5G industrielle, le TSN et la redondance réseau transparente pour façonner l'avenir des réseaux d'automatisation.

- 5G industrielle
- TSN prêt à être connecté solutions
- Redondance à temps zéro PRP/HSR
- Redondance filaire et sans fil de niveau milliseconde



#### Industrie verticale Compétence

Moxa fournit des solutions de mise en réseau, de connectivité et d'informatique spécifiques à l'industrie pour atteindre la fiabilité extrême requise pour les applications critiques de sous-stations, ferroviaires, maritimes, minières, pétrolières et gazières.



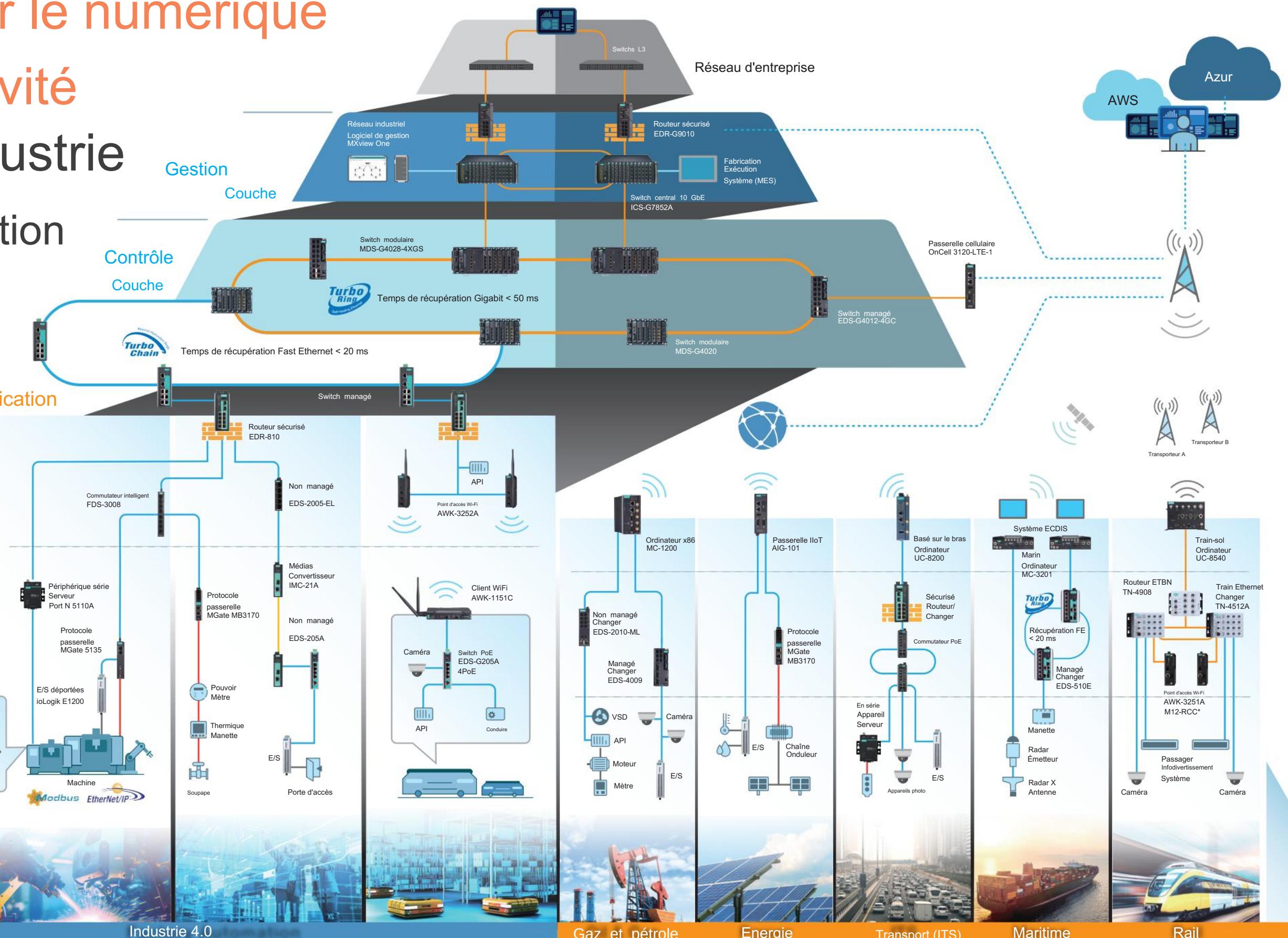
#### Meilleur de sa catégorie Soutien

Avec plus de 35 ans d'expertise, Moxa fournit des équipes de support technique hautement qualifiées pour le conseil et le dépannage des applications, ainsi que des services de support pour les mises à jour à long terme des pilotes et du système d'exploitation.

# Optimiser le numérique

## Connectivité pour l'industrie

### Automatisation





## ➤ Infrastructure de réseau industriel

Avec plus de 35 ans d'expérience dans l'industrie, Moxa fournit des solutions de réseau industriel complètes qui permettent une communication et une collaboration fiables entre les systèmes, les processus et les personnes pour une disponibilité opérationnelle et une efficacité dans des conditions difficiles.

- Mise en réseau unifiée et cybersécurité pour une protection réseau multicouche de défense en profondeur
- Connectivité robuste de bout en bout pour une disponibilité maximale et une continuité opérationnelle
- Visibilité et gestion améliorées pour des temps de réponse plus rapides

### Switch managé (layer 2)

Les réseaux industriels doivent suivre le rythme de la complexité, de la vitesse et de l'échelle croissantes pour gérer des opérations résilientes. Moxa propose une large gamme de switchs managés de couche 2 éprouvés sur le terrain qui s'adaptent à divers besoins d'application, tels que l'ajout de nouveaux produits dans des espaces confinés, le respect des exigences de tension d'alimentation et l'atténuation des menaces de sécurité.

- 5 à 52 ports, fixes et modulaires, modèles 10G/2,5G/1G/100M
- Options flexibles RJ45, SFP et PoE
- Prend en charge la récupération rapide du réseau en moins de 20 ms/50 ms pour les connexions Fast Ethernet et Gigabit Ethernet
- Fonctions de sécurité basées sur la norme IEC 62443
- Fiabilité éprouvée dans l'industrie



### ➤ Switch non managé

Les switchs industriels non managés de Moxa acquièrent leur leadership mondial avec une fiabilité à toute épreuve dans des conditions extrêmes, prouvée dans des milliers de déploiements à long terme dans le monde entier. La gamme offre des options de 5 à 18 ports dans des tailles aussi petites qu'une carte de crédit pour faciliter une extension Ethernet rentable, à installer et à oublier.

- Options cuivre, fibre et PoE FE/GbE de 5 à 18 ports
- Fonctions QoS et BSP pour l'efficacité du trafic
- Entrées d'alimentation redondantes
- Température de fonctionnement de -40 à 75 °C
- Diverses certifications industrielles



### ➤ Switch Smart

Les switchs intelligents de la série SDS3000 simplifient les tâches quotidiennes des ingénieurs en automatisation industrielle (IA) grâce à une configuration facile, une installation rapide et une surveillance sur site. Les ingénieurs peuvent utiliser une interface graphique Web ou un switch DIP rotatif pour sélectionner les protocoles IA et activer l'intégration SCADA/IHM pour une surveillance interopérable.

- Fonctions de commutation 8/16 ports conçues sur mesure pour les applications OT
- Protocoles IA sélectionnables, y compris EtherNet/IP, PROFINET et Modbus TCP
- Un clic pour activer l'intégration SCADA/HMI/NMS
- Prend en charge la redondance du réseau RSTP/STP/MRP
- Montage flexible et conception extra-plate



### ➤ Switch managé de layer 3

Si votre réseau central n'est pas isolé contre les conditions difficiles, telles que les températures extrêmes, les surtensions, les EMI ou les pannes de liaison, vous ferez mieux de choisir les switchs industriels de couche 3 de Moxa qui interconnectent vos réseaux locaux avec une durabilité robuste, une redondance rapide en millisecondes et une amélioration de sécurité pour protéger votre agrégation de données 24h/24 et 7j/7.

- Routage de couche 3 pour une interconnexion multi-LAN
- 12 à 52 ports, fixes et modulaires, modèles 10GbE/GbE/FE riches avec options multimédias
- Prend en charge Turbo Ring et Turbo Chain pour une commutation rapide redondante (20 ms pour Fast Ethernet, 50 ms pour Gigabit Ethernet)
- Fonctions de sécurité conformes à la norme CEI 62443-4
- Prend en charge une température de fonctionnement de -40 à 75 °C



## EDS-2000/G2000 Series

### 5/8-port Industrial Unmanaged Ethernet Switches

- Smallest size for space-constrained environments
- Full Gigabit Ethernet ports (EDS-G2000-EL/ELP Series)
- -40 to 75°C operating temperature (-T models)
- High EMC resistance
- High MTBF values
- IP40-rated metal or plastics housing



## EDS-4000/G4000 Series

### Industrial Managed Ethernet Switches

- 68 models with 8 to 14 ports
- Security compliant with the IEC-62443-4-2 standard
- Up to 2.5GbE for high-bandwidth applications
- 802.3bt PoE++ with 90 W output for power-hungry applications
- Fast network recovery with Turbo Ring and Turbo Chain technologies

# Industriel Réseau Infrastructure



## Switchs Ethernet PoE/PoE+

Pour simplifier le déploiement et la maintenance du réseau de surveillance, les switchs Ethernet PoE/PoE+ de Moxa offrent une puissance élevée, une vitesse Gigabit et une gestion SmartPoE pour vérifier, configurer et redémarrer à distance les périphériques PoE, réduisant ainsi le besoin de visites sur site. La fiabilité intégrée, la sécurité et la récupération rapide à la milliseconde aident à maintenir vos réseaux opérationnels.

- Large sélection de switchs non managés et managés, jusqu'à Liaisons PoE+ 48 Gigabits
- Prend en charge les options de sortie PoE IEEE 802.3af/at/bt
- SmartPoE pour une liaison, un diagnostic et une surveillance PoE faciles
- Protection contre les surtensions LAN jusqu'à 4 kV
- Température de fonctionnement de -40 à 75 °C



## Convertisseurs de média Ethernet

Les convertisseurs de média industriels de Moxa fournissent des extensions de vitesse Gigabit cuivre-fibre jusqu'à 120 km sur fibre monomode dans des conditions difficiles. Les modèles compacts, tels que les convertisseurs fibre IMC-101G et IMC-21GA, sont populaires pour l'inspection par vision industrielle et la surveillance extérieure qui nécessitent un débit Gigabit et une immunité EMI avec moins de sauts, quelle que soit la distance.

- Pass-through des défauts de liaison pour suivre facilement l'état de la liaison
- Alarmes en cas de panne de courant et de liaison
- Entrées d'alimentation redondantes
- Diverses certifications de l'industrie
- Température de fonctionnement de -40 à 75 °C



## Switchs Ethernet EN 50155

En tant que fabricant certifié IRIS, Moxa propose un portefeuille Ethernet complet qui a été déployé dans de nombreux systèmes ferroviaires et métro à travers le monde. Conformes aux parties pertinentes des normes CEI 61375, EN 50155 et EN 50121-4, nos solutions ferroviaires robustes contribuent à améliorer la sécurité des transports et l'efficacité de l'exploitation et de la maintenance ferroviaires.

- Dorsale ferroviaire FullGbE avec routeurs de couche 3 et switchs de couche 2
- Accès Wi-Fi haut débit à bord
- Train-to-ground fluide via le Wi-Fi et la connectivité cellulaire
- Une large gamme de combinaisons de ports pour différents réseaux ferroviaires
- Fiabilité éprouvée EN 50155 des trains aux voies



## Switchs Ethernet IEC 61850-3

La série PowerTrans de Moxa est une famille de switchs Ethernet certifiés CEI 61850-3 et IEEE 1613 qui peuvent résister aux assauts de la nature. Ces switchs assurent la communication entre les IED (dispositifs électroniques intelligents) sans perte de paquets ni erreurs de message. Les switchs PowerTrans prennent également en charge la norme IEEE 1588v2 pour coordonner les périphériques réseau avec une synchronisation temporelle précise à la nanoseconde.

- Certifié IEC 61850/IEEE 1613 (testé KEMA)
- Technologie d'immunité CEM pour zéro perte de paquets
- Synchronisation de l'heure à la nanoseconde (IEEE 1588v2)
- Prend en charge l'auto-guérison PRP/HSR et Turbo Ring/Turbo Chain redondance
- Température de fonctionnement de -40 à 85 °C



# Industriel Réseau Infrastructure



## Point d'accès/bridge/client WiFi

Les produits sans fil industriels de Moxa offrent des points d'accès/pont/connectivité client et fonctionnalités logicielles innovantes pour protéger la connectivité sans fil des interférences et des temps d'arrêt causés par des températures de fonctionnement extrêmes, des décharges électrostatiques, des EMI, des surtensions ou des chocs et des vibrations. Les utilisateurs peuvent obtenir une visibilité sans fil grâce à notre suite de gestion sans fil MXview.

- Point d'accès/point/clients sans fil IEEE 802.11a/b/g/n/ac
- CEM et protection d'antenne renforcées pour l'industrie
- Prend en charge le Turbo Roaming pour les transferts inférieurs à 150 ms
- Prend en charge MXview Wireless pour une visibilité Wi-Fi dynamique
- Sécurité intégrée basée sur les normes CEI 62443



## Passerelles/routeurs cellulaires

Les solutions cellulaires industrielles de Moxa sont conçues pour les communications WWAN (Wireless Wide Area Network) avec des appareils série et Ethernet sur des réseaux cellulaires. Avec la demande croissante d'une bande passante accrue sur les connexions cellulaires, les solutions WWAN de Moxa se sont étendues à la 4G LTE, permettant aux appareils cellulaires de diffuser des flux vidéo en direct n'importe où, n'importe quand.

- Prend en charge les connexions série/Ethernet vers cellulaire
- IPsec, GRE et OpenVPN pour des connexions sécurisées
- Fiabilité permanente avec les fonctionnalités double SIM et GuaranLink
- Basculement WAN entre cellulaire et Ethernet
- Certifié ATEX, IECEEx et C1D2 pour une utilisation dans des Emplacements



## Routeurs sécurisés

Moxa propose des routeurs sécurisés industriels qui fournissent un pare-feu/NAT/Fonctions toutenun VPN/routeur/switch et filtrage des données centré sur l'OT pour protéger les actifs critiques et garantir un accès à distance sécurisé. De plus, Moxa propose des routeurs Ethernet IEC 61375-2-5 qui peuvent gérer le trafic entre les backbones de train Ethernet et Ethernet consistent en réseaux.

- Fonctions toutenun parefeu/NAT/VPN/routeur/switch
- Système de prévention/détection des intrusions de qualité industrielle (IPS/IDS)
- Inspection approfondie des paquets pour le filtrage du trafic OT
- Sécurité intégrée basée sur IEC 62443/NERC CIP
- Routeurs sécurisés Ethernet CEI 61375-2-5 pour le train réseaux fédérateurs et composés



## Logiciel de gestion de réseau

Moxa fournit la suite MXstudio et la plate-forme de gestion de réseau conviviale pour l'automatisation MXview One pour aider les ingénieurs OT à obtenir une visibilité réseau en temps réel afin de simplifier la gestion des réseaux IT/OT convergés, de permettre des réponses plus rapides et d'optimiser la disponibilité du réseau.

- Configuration de masse pour gagner du temps et réduire les erreurs
- Surveillance et alerte de la topologie en direct
- Une vue de tableau de bord avec un résumé du réseau
- Gestion à écran unique qui permet une surveillance intégrée sur divers systèmes
- Modules complémentaires de gestion adaptés aux sous-stations et surveillance du réseau sans fil





**Série EDR-810**  
Cuivre 8 FE + SFP 2 GbE  
Routeurs sécurisés industriels

- Parefeu/NAT/VPN/routeur/switch toutenun 8+2G
- VPN IPsec pour un tunnel d'accès à distance sécurisé
- WAN/LAN configurable pour le pare-feu du routeur et le pare-feu transparent
- Inspection approfondie des paquets Modbus TCP
- Prend en charge RSTP/Turbo Ring pour la redondance du réseau

All included



**Série AWK-1151C**  
Client sans fil industriel IEEE 802.11a/b/g/n/ac

- Sécurité certifiée CEI 62443-4-2 SL2
- CEM élevée pour une fiabilité sans fil
- Turbo Roaming basé sur le client de niveau milliseconde
- Le modèle UN prend en charge la conformité RF multirégionale configurable
- Température de fonctionnement de -40 à 75 °C

E1

Sécurité certifiée



## ➤ Connectivité de périphérie industrielle

En tant que leader de l'industrie avec un portefeuille de plus de 500 produits de connectivité série/bus de terrain/USB, Moxa fournit des solutions industrielles fiables pour la connectivité sur le terrain à travers les systèmes anciens et modernes depuis 1987. Nos solutions de connectivité des appareils de pointe offrent une fiabilité, une sécurité, des protocoles industriels et des logiciels intelligents qui rendent votre transformation numérique rapide et facile.

- Fiabilité industrielle pour des opérations pérennes
- Sécurité renforcée basée sur les normes CEI 62443
- Une grande variété d'interfaces de communication et de protocoles pris en charge

### Serveurs de périphériques série

#### ➤ Appareil général

##### Les serveurs

Nos serveurs de périphériques NPort rendent vos périphériques série prêts pour le réseau en un instant. Leur taille compacte les rend idéales pour connecter des appareils tels que des lecteurs de cartes et des terminaux de paiement à un LAN Ethernet basé sur IP.

- Convertisseurs série-Ethernet de 1 à 16 ports
- Protection contre les surtensions pour série, Ethernet et alimentation (certains modèles uniquement)
- Pilotes COM et TTY réels pour Windows, Linux et macOS



#### ➤ Appareil combiné

##### Les serveurs

Les solutions de serveur de périphériques série intégrées de Moxa fusionnent une multitude de fonctionnalités dans une conception tout-en-un qui combine un switch Ethernet et un serveur de périphériques dans un appareil unique. La conception répond à de multiples exigences de projet dans une fraction de l'espace nécessaire pour des appareils séparés, simplifiant la configuration des appareils et réduisant les coûts d'exploitation et de maintenance.

- Solutions série vers Ethernet de 1 à 16 ports avec des fonctionnalités de switch Ethernet supplémentaires
- Classe I Div. 2 fiabilité certifiée (modèles sélectionnés)
- Température de fonctionnement de -40 à 75 °C (modèle T)



#### ➤ Appareil sans fil

##### Les serveurs

Nos serveurs d'appareils sans fil sont l'idéal pour connecter vos périphériques série ou Ethernet, tels que les automates programmables, les compteurs et les capteurs, à un réseau sans fil, en évitant les tracas liés à l'acheminement d'un câble réseau vers chaque périphérique.

- Serveurs d'appareils série à Wi-Fi à 1 ou 2 ports
- Accès sécurisé aux données avec WEP, WPA, WPA2
- Mise en mémoire tampon des ports hors ligne et journal des données série



#### ➤ Appareil industriel

##### Les serveurs

Nos serveurs d'appareils industriels offrent des fonctionnalités améliorées pour assurer une connectivité série vers Ethernet fiable lorsqu'ils fonctionnent dans des environnements difficiles, tels que le pétrole et le gaz et l'automatisation de l'alimentation.

- Périphérique série à Ethernet de 1 à 4 ports
- Ports Ethernet en cascade pour un câblage facile
- Protection améliorée contre les surtensions pour le port série, le réseau local et l'alimentation



#### ➤ Serveurs de terminaux

##### Les serveurs

Les serveurs de terminaux de Moxa sont équipés des fonctions spécialisées et des caractéristiques de sécurité nécessaires pour établir un terminal fiable

connexions à un réseau. Ils peuvent connecter divers appareils tels que des terminaux, des modems, des switchs de données, des ordinateurs centraux et des appareils POS pour les rendre disponibles pour hôtes et processus du réseau.

- Convertisseurs d'appareils de 1 à 32 ports pour chiffrement données série sur Ethernet
- Redondance double LAN et double alimentation (modèles sélectionnés)
- Fonctions de sécurité basées sur la norme CEI 62443



#### ➤ Intégré en série

##### Modules

Interface série vers Ethernet intégrée de Moxa les modules de serveur de périphériques sont compacts, économies en énergie et faciles à intégrer.



### Série NPort 5100A

Pérophérique série RS-232/422/485 à 1 port

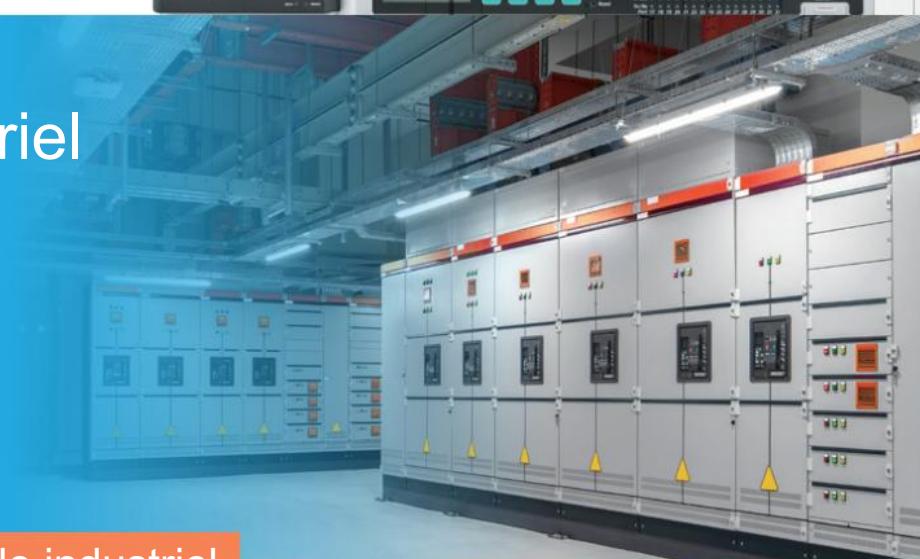
Les serveurs



Produit star

- Consommation d'énergie de seulement 1 W
- Configuration Web rapide en 3 étapes
- Protection contre les surtensions pour série, Ethernet et alimentation • Pilotes COM et TTY réels pour Windows, Linux et macOS
- Connecte jusqu'à 8 hôtes TCP

## ➤ Avantage industriel Connectivité



### Passerelles de protocole industriel

#### Modbus TCP Passerelles



Qu'il s'agisse de ports série simples ou multiples, les solutions de passerelle Modbus TCP de Moxa convertissent les données dans les réseaux entre Modbus RTU/ASCII, Modbus TCP, DNP3, CANopen, J1939, PROFIBUS, BACnet/IP, IEC 101/104 et IEC 61850, en effectuant la configuration, le dépannage , et conversion rapide et facile.

- Configuration facile de l'appareil via une console Web
- Informations de surveillance/diagnostic du trafic intégrées pour un dépannage facile
- Mise en cascade Ethernet intégrée pour un câblage facile
- Port série avec protection d'isolement de 2 kV, entrées d'alimentation redondantes et plage de température de fonctionnement de -40 à 75 °C
- Développé selon CEI 62443-4-2

#### PROFINET Passerelles



Connectez sans effort des appareils de bus de terrain à un réseau PROFINET grâce à nos solutions de passerelle industrielle PROFINET MGate.

#### EtherNet/IP Passerelles



Les passerelles Ethernet/IP de Moxa permettent diverses conversions de protocole de communication dans un EtherNet/IP réseau.

#### Passerelles de bus de terrain



La connexion d'appareils série industriels dans une usine peut être rapide, facile et fiable avec nos solutions de passerelle de bus de terrain. Leur fonctionnalité intelligente facilite la connexion de vos appareils Modbus et PROFIBUS.

- Simplifiez l'intégration du système PROFIBUS via le Web facile configuration de console basée
- Informations de surveillance/diagnostic du trafic intégrées pour un dépannage facile
- Port série avec protection d'isolement de 2 kV, entrées d'alimentation redondantes et plage de température de fonctionnement de -40 à 75 °C



### MGate 5135/5435 Series 1 et 4 ports Modbus RTU/ASCII/TCP-vers Passerelles EtherNet/IP

- Déploiement flexible avec cascade Ethernet et double sous-réseau
- Informations de surveillance/diagnostic du trafic intégrées pour un dépannage facile
- Configuration facile de l'appareil via une console Web
- Plus grande taille de données d'entrée/sortie
- Développé selon IEC 62443-4-2 avec Secure Boot



### Série Mgate MB3170/MB3270

#### Passerelles Modbus série vers Ethernet à 1 et 2 ports

- Outils de configuration intuitifs par Web ou utilitaire
- Outils de surveillance du trafic pour simplifier le dépannage Modbus
- Isolation du port série (modèles -I) et modèles fibre (modèles fibre)
- Paramètres liés à Modbus flexibles et granulaires tels que l'intervalle timeout, redirecteur série, routage Modbus automatique et contrôle de priorité
- Cascade Ethernet intégrée pour un câblage facile

## ➤ Connecter Accès distant

Connectivité de terrain diversifiée

### ➤ Convertisseurs série

Les convertisseurs de média série de Moxa permettent aux appareils avec différents ports série d'interfaces pour communiquer sans effort. Les convertisseurs série-série facilitent la conversion entre RS-232 et RS-422/485, et les convertisseurs série-fibre convertissent les trois interfaces en fibre optique.

- > Convertisseurs série-série
- > Convertisseurs série-fibre
- > Convertisseurs bus de terrain vers fibre

- Prend en charge la conversion multimédia entre série, fibre optique, bus de terrain et CAN
- Transmission par fibre monomode jusqu'à 40 km
- Haute immunité EMI
- Indicateurs LED pour la surveillance de l'état
- Large plages de température de fonctionnement



### ➤ Convertisseurs USB série

#### Concentrateurs USB

La série UPort de convertisseurs USB-série de Moxa offre des vitesses USB 2.0 haute vitesse jusqu'à 480 Mbps, et nos concentrateurs USB fournissent des vitesses USB 3.0 ultra-rapides jusqu'à 5 Gbps. Les deux sont équipés d'une protection ESD de 15 kV et d'un boîtier métallique pour résister aux environnements difficiles, ce qui les rend idéaux pour les guichets automatiques, les kiosques, les stations de vente et les applications d'acquisition de données.

- > Convertisseurs USB-série
- > Concentrateurs USB de qualité industrielle

- Convertisseurs de cartes USB vers série de 1 à 16 ports
- Concentrateurs USB 3.2 à 4 et 7 ports jusqu'à des débits de données de 5 Gbit/s
- Les convertisseurs USB-série prennent en charge les LED pour une surveillance facile
- Immunité EMI améliorée
- Large plages de température de fonctionnement



Meilleur  
Valeur



### Série UPort 200A

Concentrateurs USB 3.2 à usage général à 4 et 7 ports

- Certification USB-IF
- USB 3.2 SuperSpeed permet des vitesses réelles jusqu'à 5 Gbit/s
- Protection ESD niveau 4
- Boîtier sur rail DIN et boîtier à montage mural
- Garantie de 5 ans

### Série ioLogik E1200

E/S déportées Ethernet avec 2 ports  
Switchs Ethernet

- Adressage esclave Modbus TCP définissable par l'utilisateur
- Prend en charge l'API RESTful, SNMPv1/v2c pour les applications IIoT
- Prend en charge l'adaptateur EtherNet/IP
- Économise du temps et des coûts de câblage grâce au peer-to-peer communication
- Switch Ethernet à 2 ports pour les topologies en guirlande



### ➤ Contrôleurs et E/S

Moxa propose une large gamme de contrôleurs et de produits d'E/S pour les applications d'automatisation industrielle. Construits avec la technologie push, nos dispositifs d'E/S accélèrent les réponses d'E/S tout en garantissant une collecte de données précise. Click&Go Plus de Moxa simplifie la configuration des règles de logique de contrôle et prend en charge plusieurs protocoles OT/IT, ce qui facilite la réalisation de votre application IIoT. Nos produits ont été déployés avec succès dans des usines, des applications d'énergie et de transport et des infrastructures urbaines.

- Contrôleurs et E/S avancés pour une évolutivité modulaire et une connectivité cloud
- Contrôleurs et E/S universels pour une collecte intelligente des données avec la logique de contrôle Click&Go Plus
- Contrôleurs et E/S robustes pour les commandes programmables dans les applications industrielles critiques





## ➤ Traiter les données collectées

Collaborant avec des partenaires industriels du monde entier, les solutions informatiques industrielles de Moxa combinent une durabilité certifiée, une sécurité matérielle et logicielle et un support logiciel à long terme pour simplifier le déploiement, et également maintenir vos applications critiques opérationnelles dans des conditions extrêmes.

- Des conceptions robustes certifiées conformes aux normes industrielles pour renforcer vos applications critiques
- Un partenariat de confiance avec un engagement envers la longévité du produit et un support à long terme
- Service centré sur le client qui aide les clients à créer des solutions pour répondre à leurs besoins



### Série UC-2100

Arm CortexA8 600 MHz De la taille d'une main Ordinateurs industriels

- Options d'interface riches, y compris les connexions série, GbE/FE, Wi-Fi et cellulaires
- Prise Mini PCIe pour l'extension Wi-Fi/cellulaire (UC 2104)
- Plate-forme Moxa Industrial Linux avec 10 ans d'assistance
- Prend en charge MXview pour les appareils et la surveillance de l'état informatique
- Température de fonctionnement de -40 à 75 °C

### Passerelles IIoT

Pour aider nos clients à entrer rapidement dans le monde de l'IoT, Moxa fournit des solutions IIoT sécurisées, fiables et faciles à utiliser qui peuvent rationaliser l'intégration capteur-cloud pour transformer les données en informations exploitables. Nos passerelles IIoT offrent des fonctionnalités à valeur ajoutée qui réduisent la charge de programmation pour conduire la transformation numérique des systèmes IIoT.

- Secure Boot assure une protection efficace contre les cyberattaques
- WLAN et WAN fiables via le Wi-Fi LTE et mPCIe intégré expansion
- Transfère facilement les données Modbus vers Azure, AWS et d'autres MQTT plates-formes basées sur le cloud
- Rationalise le provisionnement et la maintenance des appareils avec notre outil de gestion des appareils
- Conceptions compactes durables à des températures extrêmes

### Série AIG-101

Modbus 2 ports vers MQTT/Azure/AWS  
Passerelles IIoT

- Prend en charge la conversion de données de Modbus TCP/ASCII/RTU vers le cloud Azure, AWS et MQTT
- Outils de surveillance et de diagnostic intégrés pour un dépannage facile
- Prend en charge les fonctions d'enregistrement de données pour éviter la perte de données
- Prend en charge les appareils Moxa ioLogik et UPort pour étendre Interfaces E/S et série
- Prétraitement de données intégré sans codage nécessaire

### Ordinateurs x86

Nos ordinateurs x86 sans ventilateur de qualité industrielle ont passé des tests rigoureux et respectent strictement les normes industrielles rigoureuses pour garantir qu'ils peuvent fournir un fonctionnement fiable et durable même dans des environnements difficiles, ce qui les rend parfaits pour l'industrie lourde, les sous-stations électriques et les services publics, le transport, le pétrole, et le gaz et les applications maritimes.

- Processeurs CPU hautes performances
- Interfaces riches et extension pour répondre à des besoins spécifiques
- Logiciels et utilitaires intelligents
- Assistance logicielle à long terme
- Fiabilité certifiée pour les applications critiques



### Ordinateurs ARM

La famille d'ordinateurs basés sur des processeurs Arm de Moxa propose des ordinateurs industriels sans fil, compacts et sans ventilateur, conçus pour les applications d'automatisation à espace restreint. Ces ordinateurs sont spécialement conçus pour des opérations à long terme et sont accompagnés d'une garantie matérielle de 5 ans et d'un support de 10 ans pour Industrial Linux de Moxa, ce qui en fait le choix idéal pour les applications de surveillance à distance et d'acquisition de données.

- Processeurs ARM haute vitesse
- Basculement automatique entre Wi-Fi, cellulaire et Connexions Ethernet
- TPM 2.0 et fonctionnalités logicielles pour une sécurité solide
- Basculement automatique du système pour la récupération du système et la sauvegarde des fichiers
- Système d'exploitation Moxa Industrial Linux (MIL) à long terme de 10 ans soutien



### Panels PC et écrans tactiles

Les ordinateurs et les écrans de qualité industrielle de Moxa sont conçus pour résister aux éléments et présentent une conception robuste qui les rend idéaux pour les applications IHM dans les environnements extérieurs, dangereux et marins. Les certifications incluent C1D2 et ATEX Zone 2, et les normes marines telles que DNV GL et CCS.

- Adapté aux applications critiques
- Écrans lisibles en plein soleil pour les applications extérieures
- Prend en charge divers automates et systèmes SCADA
- Conception étanche sans ventilateur et conforme à la norme IP66 pour maintenir la fiabilité
- Prend en charge l'écran tactile multipoint compatible avec les gants

