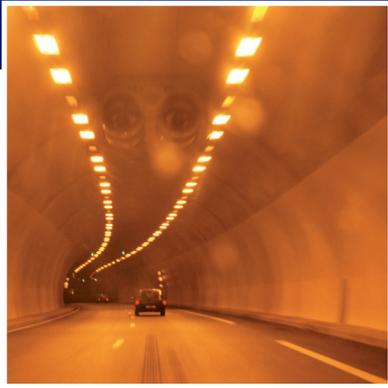


Transport

Solutions de gestion pour
le rail, les tunnels et la
circulation



industrial
networking

►► Solutions de gestion pour le rail, les tunnels et la circulation

Les routes et le rail doivent assurer la circulation

non seulement des véhicules, des passagers et du fret, mais également celle des données. Pour assurer une exploitation sûre et efficace des réseaux de transport, il est nécessaire que ces derniers soient utilisés comme infrastructures d'informations et que les responsables de l'administration des systèmes puissent visualiser en temps réel la sécurité, les performances et les conditions de circulation.

Aujourd'hui, les systèmes routiers et ferroviaires les plus efficaces reposent sur l'information. C'est pourquoi les autorités routières, les compagnies ferroviaires, les municipalités et d'autres organismes partout dans le monde font appel à Red Lion Controls pour collecter

des informations et assurer les communications dans leurs domaines respectifs.

Les produits d'automatisation et de réseaux industriels de Red Lion sont au cœur de nombreux systèmes performants de gestion de voies ferrées, de lignes de métro, de surveillance de tunnels et de circulation, ainsi que d'autres systèmes de transport. Conscients des exigences du marché, nous concevons et fournissons des commutateurs Ethernet industriels, des périphériques Wi-Fi et des IHM capables de répondre aux exigences physiques et de réseaux d'informations les plus rigoureuses.

Red Lion permet d'améliorer la sécurité, l'efficacité et la circulation des informations dans le domaine du transport, grâce aux applications suivantes :

Gestion

Créez des systèmes télématiques avancés grâce aux commutateurs Ethernet et aux périphériques sans fil de Red Lion en vue de collecter et de gérer les données fournies par les systèmes de gestion des passagers, les caméras, les systèmes de surveillance des moteurs, etc. Nos commutateurs prennent en charge les réseaux de contrôle embarqués et envoient des données en temps réel aux systèmes distants grâce à une connectivité Wi-Fi IEEE 802.11a/b/g/n. Grâce aux nombreuses options de communication et de configuration de réseau, nos commutateurs et nos périphériques Wi-Fi facilitent l'accès aux données générées en cours de circulation ou en gare depuis n'importe quel endroit. Nos commutateurs tolérants aux pannes IP67 offrent jusqu'à 16 ports M12 robustes permettant de connecter plusieurs périphériques d'E/S. La possibilité de commande et de surveillance à distance assure une fiabilité exceptionnelle.



Les produits Red Lion suivants, fabriqués aux États-Unis conformément aux exigences ARRA/2 CFR Part 176.160, sont conformes à la norme EN50155 en ce qui concerne les applications relatives au matériel ferroviaire roulant, ce qui assure des performances régulières en matière d'émissions, de chocs, de vibrations et de température de fonctionnement :

- Switch Ethernet gérés N-Tron 708M12 et 716M12
- Switch Ethernet non gérés N-Tron 105M12 et 108M12
- Périphériques Wi-Fi N-Tron 702-W et 702M12-W



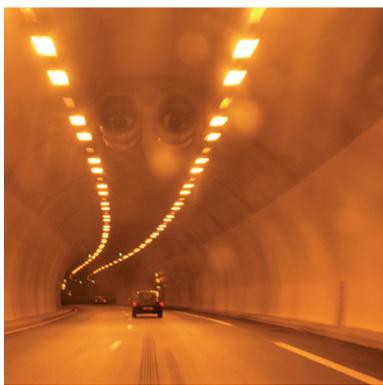
- Gamme de Switch Ethernet - Tron 105 PoE



- Périphériques Wi-Fi N-Tron 702-W et 702M12-W

Gestion des tunnels

L'installation d'une infrastructure Ethernet dans les tunnels permet aux opérateurs d'exploiter des fonctions de surveillance et de gestion réactives, ce qui optimise le contrôle. Grâce à la collecte, à la gestion et à la communication des données générées par les caméras vidéo, les capteurs et d'autres périphériques, les produits industriels de Red Lion envoient les données en temps réel aux systèmes qui les utilisent dans les domaines de la sécurité, de la gestion de la circulation, de la perception de péage et de l'affichage d'informations automobiles. Nos commutateurs PoE sont conçus pour transmettre l'énergie et les données aux caméras compatibles PoE, par réseau Ethernet.



Les produits suivants offrent de nombreuses options de connectivité permettant la prise en charge des systèmes installés dans les tunnels et le partage des données en temps réel avec des systèmes de surveillance et de contrôle situés à des kilomètres :

- ▶ Gamme de Switch Ethernet Sixnet SLX-5EG PoE
- ▶ Gamme de Switch Ethernet N-Tron 105 PoE
- ▶ Périphériques Wi-Fi N-Tron 702-W et 702M12-W

De la prise en charge des caméras vidéo distantes pour la sécurité et la surveillance de la circulation aux systèmes de diagnostic assurant la collecte instantanée des données lorsque les trains et les automobiles passent devant des balises de contrôle automatiques, les autorités en charge des transports s'appuient sur Red Lion pour assurer la fluidité des informations et des opérations. Quelle que soit l'application, nos interfaces opérateur IHM combinent en toute transparence la conversion de protocoles, l'enregistrement de données et des fonctions de serveur Web avec des fonctions de visualisation pour les API, les variateurs de vitesse et d'autres équipements de communication. Nos commutateurs Gigabit Ethernet industriels gérés N-Tron NT24k offrent une flexibilité modulaire dans les configurations avec montage en rack ou sur rail DIN afin de permettre une connectivité optimale de type cuivre ou fibre optique.

Gestion de la circulation

Augmentez la couverture et la fiabilité des contrôles de circulation grâce à Red Lion. Nos Switch Ethernet dotés d'émetteurs-récepteurs à fibres optiques ont été installés dans des armoires-relais en vue de prendre en charge les liaisons de données par fibres optiques sur une distance de 80 km. Seule leur fiabilité surpasse leur couverture, car ces commutateurs sont conçus pour fonctionner dans des plages de températures comprises entre -40 °C et 85 °C, ils offrent un indice de protection IP40, sont conformes aux normes NEMA TS-2 et proposent d'autres fonctions et options permettant d'assurer un fonctionnement en continu et des communications de données précises.



Avec un MTBF (temps moyen entre pannes) supérieur à 1 million d'heures, les produits Red Lion suivants permettent d'assurer des flux de circulation quel que soit le lieu :

- ▶ Switch Ethernet industriels N-Tron et Sixnet
- ▶ Périphériques Wi-Fi N-Tron 702-W et 702M12-W

Pour en savoir plus, rendez-vous sur better.redlion.net.

Pour joindre un représentant, appelez le +31 (0) 33 4723-225.



- ▶ Switch Ethernet gérés N-Tron 708M12 et 716M12



- ▶ Switch Ethernet non gérés N-Tron 105M12 et 108M12



- ▶ Gamme de Switch Ethernet Sixnet SLX-5EG PoE

►►► Une offre complète de solutions d'automatisation et de réseaux industriels en matière de connexion, de surveillance et de contrôle.



AUTOMATISATION INDUSTRIELLE

Contrôle de process

- Régulateurs PID
- Acquisition de données
- Terminaux distants et modules d'E/S
- Conditionneurs de signaux
- Capteurs

HMI et indicateurs de tableau

- Pupitres opérateur IHM
- Indicateurs de tableau
- Grands afficheurs LED
- Écrans de télévision à usage industriel

RÉSEAUX INDUSTRIELS

Switch Ethernet

- Non gérés
- Supervisés
- Gérés
- PoE
- Routeurs
- Radios Wi-Fi

Cellulaires M2M

- Routeurs cellulaires
- Terminaux distants

Convertisseurs de communications

- Convertisseurs de protocoles
- Convertisseurs de médias
- Convertisseurs série



www.redlion.net

Connect. Monitor. Control.

USA
sales@redlion.net

Asie-Pacifique
asia@redlion.net

**Europe
Moyen-Orient
Afrique**
europe@redlion.net

+31 (0) 33 4723-225

Expert mondial de la communication, de la surveillance et de la commande au service de l'automatisation et des réseaux industriels, Red Lion propose des solutions innovantes depuis plus de quarante ans. Sa technologie primée permet à des entreprises du monde entier d'avoir une visibilité en temps réel sur leurs données qui favorise la productivité. Ses produits sont commercialisés sous les marques Red Lion, N-Tron et Sixnet. La société a installé son siège à York, en Pennsylvanie, et possède d'autres bureaux sur le continent américain, dans la région Asie-Pacifique et en Europe. Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.redlion.net/french. Red Lion est une société du groupe Spectris.