

Infrastruktur

Lösungen für das
Schienen-, Tunnel-
und Verkehrsmanagement



industrial
networking

►►► Lösungen für das Schienen-, Tunnel- und Verkehrsmanagement.

Straßen und Schienen transportieren mehr

als nur Fahrzeuge, Fahrgäste und Fracht - sie transportieren auch Daten. Infrastrukturen von Transportwegen dienen als Informationsquelle für Daten- und Betriebsabläufe und ermöglichen so eine Überwachung der Sicherheit, Leistung und der Verkehrsbedingungen in Echtzeit für das Systemmanagement.

Die Effizienz von Straßen- und Schienensysteme basieren auf Informationen. Um Informationen in ihrem Zuständigkeitsbereich auszutauschen und eine Kommunikation zu ermöglichen, vertrauen Straßenverwaltungsbehörden, Eisenbahngesellschaften, Kommunen und andere Organisationen auf die Produkte von Red Lion Controls.

Industrielle Vernetzungs- und Automatisierungsprodukte von Red Lion gehören zu den Herzstücken erfolgreicher Schienen-, U-Bahn-, Tunnelüberwachungs-, Verkehrsmanagement- und sonstiger Transportsysteme. Wir wissen, was der Markt braucht. Darum entwickeln und liefern wir industrielle Ethernet-Switches, WLAN-Geräte und HMIs, die selbst die strengsten baulichen Vorgaben und Netzwerk-Anforderungen erfüllen.

Red Lion verbessert die Sicherheit, die Effizienz und den Informationsfluss im Transportwesen durch Anwendungssysteme für das Schienen-, Tunnel- und Verkehrsmanagement.

Schienenmanagement

Erstellen Sie modernste Telematiksysteme mit Red Lions industriellen Ethernet-Switchen und kabellosen Geräten für das Erfassen und Verwalten von Daten aus Fahrgast-Managementsystemen, Kameras, Überwachungssystemen usw. Unsere Switches unterstützen Onboard-Steuerungsnetze und liefern Echtzeitdaten über IEEE 802.11a/b/g/n WLAN-Verbindungen an räumlich entfernte Systeme. Dank zahlreicher Optionen für die Kommunikations- und Netzwerkkonfiguration vereinfachen unsere Switches und WLAN Geräte den Zugriff auf Daten, die auf der Strecke oder im Bahnhof generiert werden. Unsere fehlertoleranten, IP67 geschützten Switches bieten bis zu 16 robuste M12-Anschlüsse für den Anschluss mehrerer I/O-Geräte. Sie sind für eine Fernüberwachung und -steuerung geeignet und ermöglichen so ein Höchstmaß an Zuverlässigkeit.

Die folgenden Red Lion-Produkte, hergestellt in den USA gemäß den Anforderungen von ARRA/2 CFR Part 176.160, erfüllen die Vorgaben der Norm EN50155 für Schienenfahrzeuge im Eisenbahnverkehr und gewährleisten so eine gleichmäßige Produktleistung in Bereichen wie Emissionen, Stoß, Vibrationen und Betriebstemperaturen:

- Gemanagte Ethernet-Switches N-Tron 708M12 und 716M12
- Ungemanagte Ethernet-Switches N-Tron 105M12 und 108M12
- WLAN Geräte N-Tron 702-W und 702M12-W



► Ethernet-Switch-Serie N-Tron 105 PoE



► WLAN Serie N-Tron 702-W und 702M12-W

Tunnel-Management

Der Einbau einer Ethernet-Infrastruktur im Tunnel erlaubt dem Betreiber den Einsatz von Überwachungs- und Managementmöglichkeiten, um eine bessere Kontrolle zu erhalten. Durch Erfassen, Verwalten und Übermitteln von Daten von Videokameras, Sensoren und anderen Geräten senden die Netzwerk-Produkte von Red Lion Daten in Echtzeit an die Systeme für die weitere Verarbeitung. Sie garantieren die Sicherheit, die Ausführung des Verkehrsmanagements und des Mauteinzuges, sowie die Anzeige von Verkehrsinformationen.



Unsere PoE-Switches übertragen Strom und Daten gemeinsam über ein Ethernet-Netz an PoE-fähige Kameras.

Die folgenden Produkte bieten zahlreiche Konnektivitäts Optionen – von der System-Unterstützung in Tunneln bis zur Datenübermittlung in Echtzeit an Überwachungs- und Steuerungssysteme, die viele Kilometer entfernt sind.

- ▶ Ethernet-Switch-Serie Sixnet SLX-5EG PoE
- ▶ Ethernet-Switch-Serie N-Tron 105 PoE
- ▶ Wi-Fi-Geräte N-Tron 702-W und 702M12-W

Verkehrsmanagement

Erweitern Sie die Reichweite und Zuverlässigkeit ihrer Verkehrsleitsysteme mit Produkten von Red Lion. Unsere Ethernet-Switches mit Glasfaser-Transceivern werden in Verkehrssteuerungen installiert und unterstützen Glasfaser-Datenverbindungen bis zu einer Spanne von 80 km Länge. Nur die Zuverlässigkeit übertrifft die Reichweite: die Switches sind für eine Betriebstemperatur zwischen -40°C und 85°C ausgelegt, bieten einen Schutz nach IP40 und erfüllen die Anforderungen der Normen NEMA TS-2. Weitere Features und Optionen ermöglichen einen unterbrechungsfreien Betrieb sowie eine akkurate Datenübermittlung. Mit einem MTBF von mehr als 1 Million Stunden unterstützen die folgenden Red Lion-Produkte einen reibungslosen Verkehrs- und Datenfluss an jedem Ort der Welt:



- ▶ Industrielle Ethernet-Switches N-Tron und Sixnet
- ▶ WLAN-Geräte N-Tron 702-W und 702M12-W

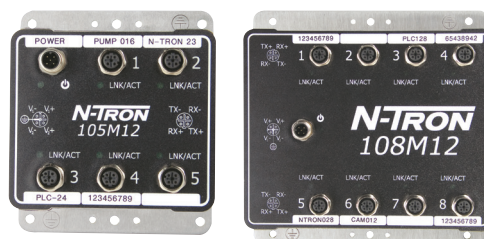
Von der Unterstützung von Fernvideokameras zur Sicherheits- und Verkehrsüberwachung bis hin zu Diagnosesystemen mit Echtzeitdaten für unbemannte Kontrollpunkte - Verkehrsbetriebe verlassen sich auf die Produkte von Red Lion für einen reibungslosen Informationsfluss und Betriebsablauf. Unabhängig von der Anwendung verknüpfen unsere HMI-Bedienerschnittstellen Protokollkonvertierungs-, Daten-Logging- und Webserverfähigkeiten nahtlos mit Visualisierungsfunktionen für SPSen, Motorsteuerungen und andere kommunikationsfähige Geräte. Unsere gemanagten industriellen Gigabit Ethernet-Switches vom Typ N-Tron NT24k zeichnen sich durch modulare Flexibilität in Rackmount- und DIN-Schienen-Konfigurationen aus und bieten so umfangreiche Anschlussmöglichkeiten für Glasfaser- und Kupferkabel.

**Erfahren Sie mehr unter
better.redlion.net**

oder kontaktieren Sie uns direkt unter +31 (0) 33 4723-225



- ▶ Gemanagte Ethernet-Switches N-Tron 708M12 und 716M12



- ▶ Ungemanagte Ethernet-Switches N-Tron 105M12 und 108M12



- ▶ Ethernet-Switch Sixnet SLX-5EG PoE

▶▶▶ Ein umfangreiches Produktangebot für die industrielle Automation und Netzwerklösungen **connect. monitor. control.**



INDUSTRIELLE AUTOMATION

Prozessautomation

- ▶ PID Regler
- ▶ Datenerfassung
- ▶ RTU's & I/O Module
- ▶ Signalwandler
- ▶ Sensoren

HMI's & Digitalanzeigen

- ▶ HMI Bediengeräte
- ▶ Digitalanzeigen
- ▶ LED Großanzeigen
- ▶ Industrielle TV Displays

INDUSTRIELLES NETWORKING

Ethernet Switches

- ▶ Unmanaged
- ▶ Monitored
- ▶ Managed
- ▶ PoE
- ▶ Routers
- ▶ Industrielles WLAN

M2M Mobilfunk

- ▶ Mobilfunk Router
- ▶ Mobilfunk RTU's

Kommunikationswandler

- ▶ Protokollwandler
- ▶ Medienkonverter
- ▶ Serielle Wandler



www.redlion.net

Connect. Monitor. Control.

USA
sales@redlion.net

Asien-Pazifik
asia@redlion.net

**Europa
Mittlerer Osten
Afrika**
europe@redlion.net

+31 (0) 33 4723-225

Als die internationalen Experten für Kommunikation, Überwachung und Steuerung für die industrielle Automatisierung und Vernetzung bietet Red Lion seinen Kunden innovative Lösungen an. Unsere preisgekrönte Technologie ermöglicht Unternehmen weltweit Datenvisualisierung in Echtzeit zur Steigerung der Produktivität. Unsere Produkte werden unter den Markennamen Red Lion, Sixnet und N-Tron vertrieben. Red Lion ist in York, Pennsylvania, beheimatet und besitzt Niederlassungen in Nord- und Südamerika, im asiatisch-pazifischen Raum und in Europa. Weitere Informationen finden Sie im Internet unter www.redlion.net/german. Red Lion ist ein Spectris-Unternehmen.