

EAGLE40-6M

Industrielle Firewall für
Schienenfahrzeuge

PRODUCT BULLETIN 

Die Hirschmann EAGLE40-6M Firewall erfüllt mit Echtzeit-Verkehrsüberwachung, Deep Packet Inspection sowie vielfältigen Zertifizierungen und Funktionen die strengen Anforderungen von Schienenfahrzeugen.

- **Möglichkeit zur Durchführung von Deep Packet Inspection** für industrielle Kommunikationsprotokolle, die im Umfeld von Schienenfahrzeugen eingesetzt werden.
- **Einzigartige Zertifizierungen**, die die wichtigsten Normen der Transportindustrie, die Europäische Norm (EN) und internationale Standards erfüllen.
- **Multicast-Management** zur Überwachung von Bordnetzwerken und zur Durchsetzung von Regeln für eine vertrauenswürdige und sichere Kommunikation.
- **CylusOne-Technologie** für eine mehrstufige Cybersicherheit für Schienenfahrzeuge, Züge und Waggon.

Hauptmerkmale

- Zertifizierungen – einschließlich CCC, ROHS, FCC/CE, E1, EN55032, EN55035, FCC Teil 15 Klasse A, EMV06 (DB-Deutsche Bahn), EN50155, EN50121-3-2, EN50121-4, EN45545-2 HL3, EN 62368, EN61131-2, ECE R118, EA – für den Einsatz in Schienenfahrzeugen.
- Grafische HTML-5-Web-Benutzeroberfläche.
- Erhöhte Sicherheit und ein robustes Design speziell für Zugbauer und -betreiber bieten zuverlässigen Schutz vor Cyberbedrohungen und maximale Zuverlässigkeit in rauen Umgebungen von Schienenfahrzeugen.
- Firewall-Lernmodus zur Identifikation von Netzwerkverkehrsmustern und -abweichungen.
- Echtzeit-Datenverkehrüberwachung und effektives Policy Management erfüllen Cybersecurity-Anforderungen von Schienenfahrzeugen.
- Die Unterstützung von IDS-Plattformen wie CylusOne bietet eine unübertroffene Transparenz sowie eine kontinuierliche Netzwerküberwachung und -analyse.

Die robuste Hirschmann EAGLE40-6M Firewall mit Netzwerküberwachung und Deep Packet Inspection zum Schutz der Bordkommunikation erfüllt die einzigartigen und dynamischen Cybersicherheitsanforderungen von Zügen.



IDS-Plattformen für Schienenfahrzeuge

Die Firewalls für Schienenfahrzeuge von Belden unterstützen IDS-Plattformen wie CylusOne und bieten Zugbetreibern eine hochmoderne Cybersicherheitslösung. Zu den von CylusOne bereitgestellten Funktionen gehören Transparenz, Überwachung, Bedrohungserkennung und Compliance. Diese Synergie berücksichtigt Kosten- und physische Einschränkungen bei neuen und alten Schienenfahrzeugen und erfüllt Compliance-Standards. Die kombinierte Lösung von Belden und Cylus minimiert den Platzbedarf und reduziert den Energieverbrauch und die Gesamtbetriebskosten für eine sichere und effiziente Lösung für Schienenfahrzeugflotten..

Ihre Vorteile

Cybersicherheit hat für die Transportindustrie hohe Priorität, und Züge stellen aufgrund ihrer dynamischen, sich bewegendem Umgebung besondere Anforderungen. Die Hirschmann EAGLE40-6M Firewall bietet bewährte industrielle Firewall-Funktionen – und mehrere branchenrelevante Zertifizierungen – um die speziellen Anforderungen von Schienenfahrzeugen zu erfüllen. Die EAGLE40-6M Firewall überwacht mit ihrer Multicast-Funktion verschiedene Netzwerke, um die Kommunikation an Bord zu sichern.

Applikationen

Die robuste Hirschmann EAGLE40-6M Firewall widersteht der rauen und dynamischen Umgebung fahrender Züge und bietet maximale Datensicherheit. Die EAGLE40-6M führt eine Deep Packet Inspection der Bordkommunikationsprotokolle von Schienenfahrzeugen durch, um potenzielle Cyberbedrohungen zu identifizieren und zu beseitigen.

