



RELY-TSN-BRIDGE **Time-Sensitive Networking Switch**

Time-Sensitive Networking (TSN) により、OT と IT の世界を統合でき、確定的なイーサネット ネットワーク内のすべてのデバイスの相互運用性と標準化が保証されます。

このテクノロジーにより、設備投資、メンテナンスの大幅なコスト削減、高度な分析サービスのシームレスな統合、および単一ベンダーへの依存の削減が実現します。

上記のすべての利点により、Time-Sensitive Networking は将来のイーサネット ネットワークのリファレンス テクノロジーになります。

RELY-TSN-BRIDGE は、確定的イーサネット ネットワークをシームレスに実装するための Relyum の最初の TSN スイッチ設計です。SoC-e* の TSN テクノロジーに基づくこのデバイスは、最も要求の厳しい分野 (鉄道、航空宇宙、自動車、産業オートメーションなど) で使用される堅牢で現場で実証済みの設計の恩恵を受けています。

このデバイスは、4つのマルチメディア ギガビット イーサネット ポートと1つの内部ポートを提供する TSN ブリッジとして使用できます。

RELY-TSN-BRIDGE は、市場で最も多くの TSN 標準をサポートしているため、あらゆる特定のプロファイルに適しています。

これらの主要な機能により、RELY-TSN-BRIDGE プラットフォームは重要な環境にとって最も信頼性が高く、多目的なネットワーキング デバイスになります。

Specifications



Communications

- 4x Ethernet port
- Media options (SFP cages):
 - » 10/100/1000Base-T
 - » 1000Base-X
 - » 100Base-FX
- 1 x 10/100/1000BaseTX Ethernet Service port
- RSTP IEEE802.1w
- LLDP support
- VLAN support
- IEEE 802.1P Traffic prioritization
- 1 x USB port

TSN features

- IEEE 802.1AS - Timing and Synchronization
- IEEE 802.1Qbv - Enhancements for Scheduled Traffic
- IEEE 802.1Qav - Forwarding and Queuing Enhancements for Time-Sensitive Streams
- IEEE 802.1Qcc - Enhancements for Stream Reservation Protocol
- IEEE 802.1CB - Frame Replication and Elimination for Reliability
- IEEE 802.1Qci - Per-Stream Filtering and Policing

Processing performance

- On-board UltraScale™ FPGA for high-speed network switching and PTP timestamping
- Multi-core CPU unit to support autonomous software applications

Rugged devices

- Fanless design and full metal enclosure
- Power Supply: 9VDC to 30 VDC
- Operating temperature: -40°C to +70°C
- Storage temperature: -40°C to +85°C
- Optional mounting: DIN rail

Configuration and Management

- SNMPv3, SSH, Netconf support
- On-board integrated Web Server to provide HTML5-GUI configuration access:
 - » Accessible through HTTP(S)
 - » Configuration profiles and Firmware updates
 - » Real-time network monitoring