

Enhanced Ethernet Switch MACsec H-MTD



Technica Engineering 社の EES MACsec H-MTD は 100/1000BASE-T1 車載 Ethernet ポートを 8個搭載し、MACsec*、2重 VLAN に対応した Layer 2 のネットワークスイッチです。

MACsecは、ハードウェアにてEthernetの Layer 2 レベルの暗号化/復号化を行うので、上位ソフトウェアへの負担や、通信速度への影響を最小限にします。高速化する車載ネットワークで採用が進んでいる車載Ethernet でキーとなるセキュリティ技術です。

本製品のT1ポートは、8ポートそれぞれに 100Base-T1/1000Base-T1 の速度と、Master/Slaveの設定が可能です。

車載デバイスは VLANタグが付いたフレームの通信も多用されますが、2重VLAN機能に対応した本製品では、VLANタグが付いたフレームも自由にルーティングすることができます。各ポートでは、ミラーリング、ルーティング、フレームフィルタ、リモート制御などスイッチに必要な制御をすることが出来ます。

また、他の車載デバイス・計測器との連動も可能にする Wake-up / sleep 機能もあり、車載デバイスの検証・テストに非常に有用です。

本製品の Web インターフェイス GUI は非常に優れており、コンフィグレーションや各ポートのリンク状態、通信状況把握を簡単に行うことができます。

特徴

- ✓ 100/1000BASE-T1 x8 H-MTD ポート
 - ✓ MACsec と MKA サポート*
 - ✓ ポート単位で速度設定可能
- ✓ SFP+ x2 スロット
 - ✓ 各ポート10Gbps 対応
- ✓ 100BASE-TX RJ45 ポート
 - ✓ 設定専用
- ✓ MQS コネクタ
 - ✓ 電源、Wake-up / sleep
- ✓ VLAN、2重VLAN
 - ✓ 802.1q、802.1q-in-q
- ✓ Webサーバーによる設定と状態監視

- ✓ 時刻同期
 - ✓ ANVU gPTP / 802.1AS, PTPv2
 - ✓ PTPv2 to gPTP ブリッジ**
 - ✓ マルチセグメンテーション**
- ✓ 帯域予約**
- ✓ トラフィックシェーピング**

- ✓ 動作電源 6.5 ~ 32V
- ✓ 消費電力 6 ~ 13 Watt
- ✓ 動作温度 -40°C ~ +85°C
- ✓ サイズ 198 x 141 x 39 mm
- ✓ 重量 0.8Kg
- ✓ IP保護等級 IP20

* MACsec ライセンス機能

** アドバンスド ライセンス機能

1x
システムコネクタ



8x
100/ 1000BASE-T1
(H-MTD)



1x
スタンダード・ギガビット・
イーサネット(RJ-45)



2x
SFP+10ギガビット
対応スロット



EES MACsec H-MTD Prototype

ケーブルセット（別売）



オーダー情報

製品名	型番
Enhanced Ethernet Switch H-MTD MACsec (本体)	TE-2004
EES MACsec license (MACsec ライセンス)	TE-2004-MACsec
Upgrade from Core to Advanced for H-MTD (アドバンスド バージョン ライセンス)	TE-2001-AF
EES H-MTD MACsec cableset (ケーブルセット)	KS-2004
EES H-MTD MACsec Maintenance License 1 year TE-2004 (EES H-MTD MACsec) 用 (ファームウェア更新 ライセンス 1年間)	1999-TE-2004