

商品名

レイヤー2 2.5Gマルチギガ対応 Webスマートスイッチ

型番 (JANコード)

EHB-SQ2A08 (4549550180412)

価格

32,780円 (税込)



ギガ超の帯域を提供する2.5Gbps※1に対応。マルチギガビット対応で既存配線※2でも大幅な帯域向上実現。Webブラウザ経由でVLAN・QoSなどを設定できる2.5GBASE-T対応のレイヤー2 Webスマートマルチギガスイッチ。耐熱50℃、3年保証にも対応。更にオプションの延長保守で長期運用に安心の法人向けスイッチングハブ。 ※1理論上の最大値であり、実際の転送速度を示すものではありません。また2.5Gbpsで通信するには、接続するLANケーブルと機器がともに2.5GBASE-Tに対応している必要があります。 ※2既存配線とはCat5e/6を示します。

製品概要

ギガ超の帯域を提供する2.5Gbps※1に対応。導入費用・期間を抑えながらもギガ超の高速ネットワークを実現。マルチギガビット対応で既存配線※2でも大幅な帯域向上実現。 ※1理論上の最大値であり、実際の転送速度を示すものではありません。また2.5Gbpsで通信するには、接続するLANケーブルと機器がともに2.5GBASE-Tに対応している必要があります。 ※2既存配線とはCat5e/6を示します。

動作時環境温度50℃に対応し、高温度環境に強い2.5GBASE-T対応の電源内蔵メタル筐体8ポートハブです。

音声や動画などの大切な通信を守るQoS機能搭載。遅延の許されないIP電話やWeb会議等のリアルタイムアプリケーション利用時に必須となるQoS機能に対応します。

広帯域通信と障害防止機能を備えたポートトランキングに対応。ポートを複数束ねることでバックボーン帯域拡張を提供するとともに冗長性を提供することでケーブル障害時にも通信断を防ぎます。

19インチラックマウント設置対応。付属のパーツを使用することにより、19型ラックマウントシステム(EIA規格)へ簡単に組み込むことができます。

機器入替時の設定を簡単にする設定保存及び復元機能搭載。保存した設定ファイルを用いて、複雑な設定がされたスイッチでも、スムーズに設定を復元できます。HTTPだけでなく、TFTPにも対応し、使い慣れた方法で利用可能です。

障害解析に必要なパケットキャプチャを簡単実現するポートミラーに対応。スイッチの設定変更だけで、接続変更や機器手配に手間をかけずにパケットキャプチャが可能です。

パソコンに標準搭載されているブラウザだけで設定可能なWeb設定インターフェース採用。余分なアプリケーションはインストール不要で直ぐに設定できます。また、分かりやすい日本語インターフェースですので不慣れた管理者でも簡単設定可能です。

柔軟なネットワーク分割を実現するVLAN機能搭載。VLAN機能を利用する事により、社内環境に応じた柔軟なネットワークの共有、分割設定が可能。異なる部門や、フロア間におけるセキュアなネットワーク環境構築を実現します。

ネットワークループによる通信障害を未然に防ぐループ防止機能搭載 ネットワークループを自動的に感知し、ループ発生ポートを自動的に閉鎖。通信障害が発生することを未然に防ぎ、業務の安定した遂行を実現します。

省エネ法に準拠の省電力機能で「らくらく節電」、自動的に省エネ貢献できる、らくらく節電E機能対応。IEEE802.3az(EEE規格)に対応しているスイッチや端末との組み合わせで手間なく自動的に省エネを実現します。

耐熱50℃対応。学校やマンションなどの夏場では過酷な環境となりやすい場所でも安定可動を提供する動作温度50℃に対応。設置環境を気にせずお使いいただけます。「IEC61000-4」準拠のイミュニティ試験をクリア。24時間稼働を求められるスイッチングハブに相応しい、高い信頼性と長寿命を実現しました。

静音ファンレス設計。長年のスイッチ設計経験を生かした排熱設計で実現したファンレス仕様によりオフィスや学校などの静粛性が求められる場所への導入にも最適です。また、可動部分が減ることにより、ファン故障による障害も減少させます。

別売オプションマグネット(EHB-EX-MG4)。別売の磁石を取付けていただくことで、金属面への設置も可能になります。

保証期間は安心の3年保証(センドバック保守)。更にユーザー登録いただいたお客様限定で2年の延長保証(合計5年間)いたします。※ユーザー登録による2年延長保証提供につきましては、エレコムサポート&サービス株式会社(ESSC)が行います。

自社環境認定基準を1つ以上満たし、『THINK ECOLOGY』マークを表示した製品です。

環境保全に取り組み、製品の包装容器が紙・ダンボール・ポリ袋のみで構成されている製品です。

仕様

伝送速度	2.5Gbps(2.5GBASE-T)、1000Mbps(1000BASE-T)、100Mbps(100BASE-TX)
準拠規格	IEEE802.3bz、IEEE802.3ab、IEEE802.3u、IEEE802.3、IEEE802.3az
スイッチング方式	ストア&フォワード

通信方式	フルデュプレックス、ハーフデュプレックス
フローコントロール制御	IEEE802.3x(フルデュプレックス時)、バックプレッシャー(ハーフデュプレックス時)
ポート数	8ポート
AutoMDI/MDI-X	対応
オートネゴシエーション	対応
コネクタ形状	RJ-45×8
適合ケーブル	2.5GBASE-T/1000BASE-T:UTPカテゴリ5e以上、100BASE-TX:UTPカテゴリ5以上
バッファメモリ	1.5Mbytes(各ポートに動的割当て)
フラッシュメモリ	32Mbytes
メインメモリ	256Mbytes
スイッチングファブリック	40.0Gbps
最大パケット転送能力	29.7Mpps
パケット転送速度	3,720,238パケット/秒(2.5Gbps)、1,488,095パケット/秒(1000Mbps)、148,809パケット/秒(100Mbps)
MACアドレス登録数	16,384件(全ポート合計)
ジャンボフレーム	対応 (10Kbytes)
ノンブロッキング	対応
EAP透過機能	対応(FW Ver.1.0.18 以降)
BPDU透過機能	対応
ループ検知・防止機能	ループ防止
PoE仕様	非対応
設定方法	日本語/英語WebGUI (対応ブラウザ:Chrome / Safari / Edge)
IPアドレス設定方法	固定IP、DHCPクライアント
FWアップデート方法	HTTP/TFTP(Web)
設定の復元/保存方法	HTTP/TFTP(Web)
SNTP	SNTPクライアント
VLAN	VLANグループ数:256, VLAN ID:1-4094, タグVLAN対応 (VLAN学習方式はIVL方式に対応)
QoS	対応
ポートミラーリング	対応
IEEE802.1X認証	非対応
Syslog	対応
ストームコントロール	対応
トランキング	対応(リンクアグリゲーション)
IGMP Snooping	対応
MLD Snooping	非対応

電源仕様	内蔵電源
入力電圧	AC100~240V±10% 50/60Hz
消費電力	15.3W(最大)
発熱量	約55.1kJ/h(最大)
省電力機能	らくらく節電E対応(IEEE802.3az)
エネルギー消費効率	0.8W/Gbps
最大実効伝送速度	20.0Gbps
測定時のポート速度とポート数	2.5Gbps:8ポート
外形寸法(幅×奥行×高さ)	約330×約230×約44mm(本体のみ)
質量	約2.1kg(本体のみ)
筐体材質(カラー)	メタル(ブラック)
冷却ファン	なし
盗難防止	セキュリティスロットあり
設置方法	水平設置, 壁掛け(※), 19インチラックマウント(※), マグネット(別売 EHB-EX-MG4使用) ※付属の金具を使用
壁掛け用穴	なし
動作時環境条件	温度:0℃~50℃ 湿度:10%~90%(ただし結露なきこと)
保管時環境条件	温度:-40℃~70℃ 湿度:5%~90%(ただし結露なきこと)
MTBF	798,000時間@25℃、213,000時間@50℃
法令対応	EU RoHS指令準拠(10物質)
適合規格	VCCI ClassA
イミュニティ試験	IEC61000-4-2 : Lv.3準拠、IEC61000-4-3 : Lv.3準拠、IEC61000-4-4 : Lv.3準拠、IEC61000-4-5 : Lv.3準拠、IEC61000-4-8 : Lv.3準拠、IEC61000-4-11 : Lv.3準拠
付属品	専用AC電源ケーブル(3ピン、約1.8m) 1本 3ピン-2ピン変換アダプター 1個 ACケーブル抜け防止バンド 1個 19インチラック取付金具 2個 19インチラック取付金具ネジ 8個 ゴム足 4個 シリアルナンバラベル 2枚 クイックセットアップガイド 1枚 安全にお使いいただくために 1枚
保証期間	3年間
保守サービス デリバリー	1年:EBS-DH-01A / 3年:EBS-DH-03A / 5年:EBS-DH-05A
保守サービス センドバック延長	1年:EBS-SB-01A / 2年:EBS-SB-02A
専用オプション品 マグネット	EHB-EX-MG4