

製品仕様書

商品名 : レイヤー2 2.5Gマルチギガ対応 PoE Webスマートスイッチ
型番 : EHB-SQ2B08F-PL

本製品は、一般家庭、オフィスでの使用を想定しております。その他環境での使用による諸現象に関しては保証しておりません。

環境が著しく変化する場所、振動、ほこり、水濡れ等が起きる場所ではお使いできません。

対応OSおよび機器、ソフトウェア等は発売日時点での確認事項です。

動作確認OSは日本国内店頭販売モデルを基準としております。また、修正パッチ、サービスパック等の追加モジュールは発売日時点での最新版を基準としております。

すべての接続デバイスの動作を保証するものではありません。

医療用途など人命に関わる特殊な環境では使用しないでください。

商品名や製品名等は、一般に各社の商標または登録商標です。

御社ご指定の外観以外の箇所につきましては、製品改良のため、仕様変更することがあります。

特徴

既設のCat5e配線をそのまま活かして高速化できる、全ポート2.5G対応 PoE+ Webスマートスイッチです。2.5G対応RJ45×8ポートと10G SFP+アップリンク×2、最大120WのPoE給電で、Wi-Fi 7アクセスポイントやネットワークカメラをまとめて接続できます。学校・自治体・中小企業のネットワークを、配線工事なしで「段階的なALL 10G/マルチギガ化」へ導くフロアスイッチです。

一般仕様

伝送速度	2.5Gbps(2.5GBASE-T)、1000Mbps(1000BASE-T)、100Mbps(100BASE-TX)
準拠規格	IEEE 802.3bz、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3u、IEEE 802.3
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	IEEE 802.3x(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
Auto MDI/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、SFP×2(SFP+ 10G/1G対応)
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
バッファメモリー	1.5Mbytes(各ポートに動的割り当て)
フラッシュメモリー	32Mbyte
メインメモリー	256Mbyte
スイッチングファブリック	80.0Gbps
最大パケット転送能力	59.4Mpps
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(12Kbytes)
ノンブロッキング	対応
EAP透過機能	対応
BPDU透過機能	対応
ループ検知・防止機能	ループ防止
PoE仕様	IEEE 802.3af/at(PoE+)準拠
PoE対応ポート数	8ポート
PoE電源供給能力	at規格 : 30.0W/1ポート(最大) af規格 : 15.4W/1ポート(最大) 合計120Wまで
PoE給電方式	Alternative A
設定方法	日本語/英語WebGUI
IPアドレス設定方法	固定IP、DHCPクライアント
ファームウェアアップデート方法	HTTP/TFTP(Web)

設定の復元/保存方法	HTTP/TFTP(Web)
SNTP	SNTPクライアント
管理ツール	アドミンク対応(リモート管理サービス)
VLAN	VLANグループ数：256、VLAN ID：1-4094、タグVLAN対応 (VLAN学習方式はIVL/SVL切り替え可能(初期値：IVL))
QoS	対応
ポートミラーリング	対応
IEEE802.1X認証	対応
SNMP	対応
SNMP TRAP	対応
MIB	標準MIB
RMON	非対応
Syslog	対応
スパニングツリー	対応
ストームコントロール	対応
トラッキング	対応(リンクアグリゲーション)
HOLブロッキング防止	非対応
IGMP Snooping	対応
MLD Snooping	対応
電源仕様	内蔵電源
入力電圧	AC100~240V±10% 50/60Hz
消費電力	148.8W(最大)
発熱量	約535.7kJ/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	40.0Gbps
測定時のポート速度とポート数	RJ45(2.5G)×8+SFP(10G)×2
外形寸法	幅約330.0mm×奥行約230.0mm×高さ約44.0mm(本体のみ)
質量	約2.5kg(本体のみ)
筐体材質(カラー)	メタル(ブラック)
冷却ファン	SmartFan×1
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	647,000時間@25℃、216,000時間@50℃
法令対応	EU RoHS指令準拠
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

パッケージ内容	製品本体1台、専用AC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(取付ネジ8本)、ゴム足4個、 シリアルナンバーラベル1シート、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
専用オプション品 SFPモジュール	EHB-EX-SPPTSR、EHB-EX-SPPTLR、EHB-EX-SFPGSX、 EHB-EX-SFPGLX、EHB-EX-SFPGBW-P

保証期間 3年間

取扱説明書・本体添付ラベルなどの注意書きに従った正常な使用状態で故障した場合には、保証書の記載内容に基づき無償修理または交換いたします。

分解、加工、想定外環境（日本語OS以外や日本国以外での運用など）での使用などにおいて、情報提供などのサポートはお断りしています。

外観

EHB-SQ2B08F-PL

