

見える。
つなぐ。
ヤマハ。

 シンプルL2スイッチ *New*

SWX2100-24G SWX2100-5PoE/10PoE



SFPによる高品質ネットワークを実現する24ポートスイッチ

SWX2100-24G 希望小売価格(税抜) 55,000円

2017年3月発売予定

IPカメラに最適なPoEスイッチ

SWX2100-5PoE 希望小売価格(税抜) 39,000円

SWX2100-10PoE 希望小売価格(税抜) 59,000円

2017年1月発売予定

シンプルL2スイッチに、新たなラインナップが登場

SWX2100-24G

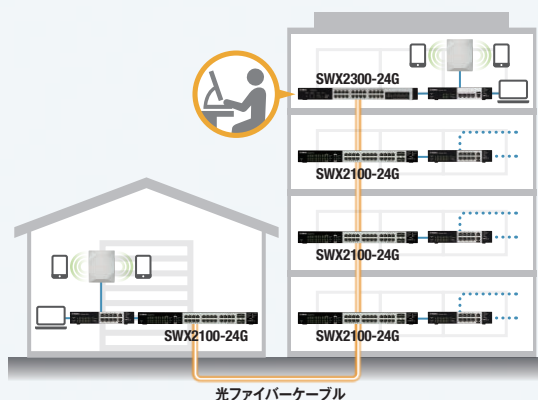
4個のRJ-45/SFPコンボポート搭載

●リンクアグリゲーション対応 (IEEE 802.3ad Manual trunk)

QoS対応 (IEEE 802.1p CoS)

ファンレス設計で動作周囲温度50°Cまで対応

■ SWX2100-24G使用例



SWX2100-5PoE/10PoE

IPカメラ用ネットワークに最適な給電能力

●アップリンクポートを除く全ポートIEEE 802.3at対応

●装置全体の給電能力は最大70W

ヤマハルーター、Yamaha LAN Monitorで給電状態をコントロール

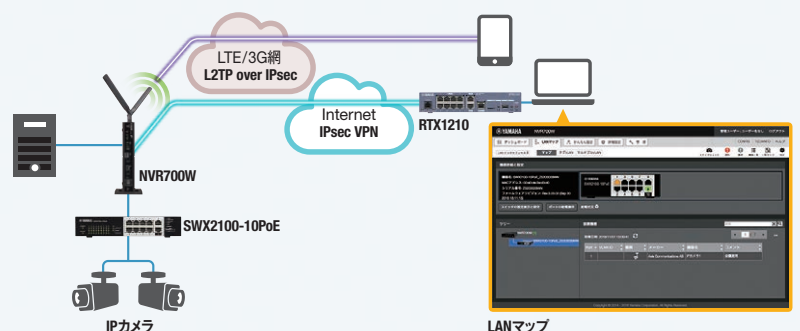
●遠隔監視、受電機器の復旧 (ヤマハルーター)

●スイッチ管理、給電コントロール (Yamaha LAN Monitor)

※Yamaha LAN Monitorは、パソコン上でヤマハスイッチやヤマハ無線LANアクセスポイントの情報や接続機器を監視・制御するソフトウェアです。

ファンレス設計で動作周囲温度40°Cまで対応

■ ヤマハルーターによるPoE給電の遠隔監視



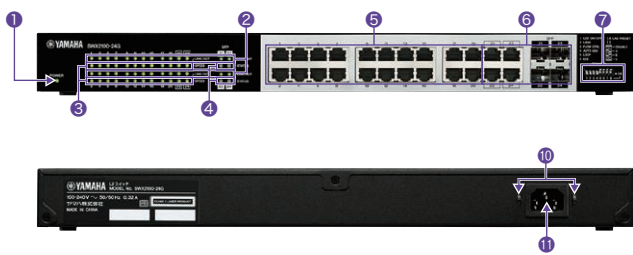
SWX2100仕様表

項目	SWX2100-24G	SWX2100-5PoE	SWX2100-10PoE
LANポート数	24(※3)	5	10
SFPスロット数	4(※3)	—	—
オートネゴシエーション	—	○	—
MDI/MDI-X自動切替	—	○(※4)	—
PoE給電可能ポート	—	4(ポート1~4, IEEE802.3at 準拠)	9(ポート1~9, IEEE802.3at 準拠)
給電方式	—	Alternative A(データ線 1, 2, 3, 6 利用)	
最大給電能力(1ポートあたり)	—	30W	
最大給電能力(装置全体)	—	70W	
スイッチング容量	48Gbit/s	10Gbit/s	20Gbit/s
転送能力	36Mpps	7.5Mpps	15Mpps
レイテンシー(1000M/100M/10M)(※1)	4.3μs/10.5μs/69.9μs	1.6μs/3.8μs/28.0μs	4.3μs/9.5μs/62.0μs
最大MACアドレス登録数	8,192	4,096	8,192
フレームバッファ	512KB	192KB	512KB
ジャンボフレーム対応サイズ	最大9,216byte		
リンクアグリゲーション	スタティック設定(CONFIGスイッチで束ねる COMBOポートの組み合わせを選択)	—	
ループ検出	—	○(※4)	
QoS	IEEE802.1p CoS, スケジューリング(WRR)	—	
フロー制御	IEEE 802.3x(全二重)、バックプレッシャー(半二重)(※4)、HOLブロッキング防止		
プログラム管理	L2MSコントローラー(※5)による更新		
ロギング機能	L2MSコントローラー(※5)へのイベント出力		
サポート機能	リンクスピードダウンシフト、パケットカウンタ(※6)、省電力モード(IEEE 802.3az EEE)(※4)		
L2MSスレープ(※2)	L2MSコントローラー(※5)の Web GUI による状態表示、Yamaha LAN Monitorによる状態表示		
CONFIGスイッチ	8つ(LEDランプの点灯消灯、L2MS切り替え、 フローコントロール切り替え、Auto MDI/MDI-X切り替え、 ループ検出切り替え、省電力モード切り替え、 リンクアグリゲーションプリセット選択(2つ))	5つ(L2MS切り替え、フローコントロール切り替え、Auto MDI/MDI-X切り替え、 ループ検出切り替え、省電力モード切り替え)	
設定手段	CONFIGスイッチによる設定		
状態表示ランプ(前面)	POWER、LINK/ACT、SPEED、STATUS	POWER、PoE LIMIT、LINK/ACT、SPEED、PoE STATE	
動作環境条件	周囲温度 0~50°C、周囲湿度 15~80%(結露しないこと)		
電源	AC100V~240V(50/60Hz)、電源内蔵(電源スイッチなし)、電源インレット(3極コネクタ、C14タイプ)		
最大消費電力(皮相電力)、最大消費電流、発熱量	16W(32VA)、0.32A、57.6kJ/h	86W(100VA)、1.0A、309.6kJ/h	90W(100VA)、1.0A、324kJ/h
エネルギー消費効率(W/(Gbit/s))	C区分 0.6(※7)	C区分 1.1(※7)	C区分 1.0(※7)
最大実効伝送速度(Gbit/s)	24.0(※7)	5.0(※7)	10.0(※7)
測定時ポート速度とポート数	1Gbit/s: 24(※7)	1Gbit/s: 5(※7)	1Gbit/s: 10(※7)
筐体	金属筐体、ファンレス	金属筐体、ファンレス、底面マグネット(マグネットシート付属)	
電波障害規格、環境負荷物質管理	VCCIクラスA、RoHS対応、省エネ法準拠		
外形寸法(mm)	440(W)×43.2(H)×200(D)(突起物、レグ含まず)	220(W)×40.5(H)×250(D)(突起物、レグ、マグネットシート含まず)	
質量(付属品含まず)	2.7kg	1.6kg	1.8kg
付属品	電源ケーブル、電源抜け防止金具、取扱説明書(保証書合)、 レグ、ダストカバー(SFPポート取付け済み)、 ラックマウント用金具&ネジ	電源ケーブル、電源抜け防止金具、取扱説明書(保証書合)、レグ、マグネットシート	
オプション	SFPモジュール(YSPF-G-SX、YSPF-G-LX)	ラックマウントキット(YMO-RACK1U)	

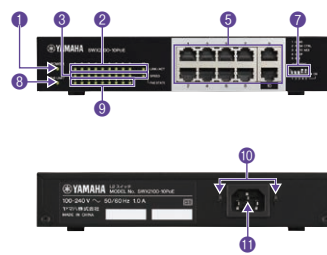
(※1) RFC2544に準じた測定値(ストア&フォワード方式、フレームサイズ64Byte)です。(※2) L2MS(Layer2 Management Service)は、ヤマハネットワーク機器をレイヤー2レベルで管理する機能です。(※3) LANポートのうち4ポート(21~24ポート)はSFPスロットとのコンボ(共用)ポートです。(※4) CONFIGスイッチで設定します。(※5) L2MSコントローラーに対応しているルーター/ファイアウォール/スイッチが別途必要です。L2MSコントローラー対応機種は、RTX1210、RTX1200、RTX810、NVR700W、NVR510、NVR500、FWX120、SWX2300シリーズです。(※6) L2MSコントローラーに対応しているルーター/ファイアウォール/スイッチによる管理です。(※7) 「エネルギーの使用の合理化に関する法律」に基づきスイッチのエネルギー消費効率です。

各部名称

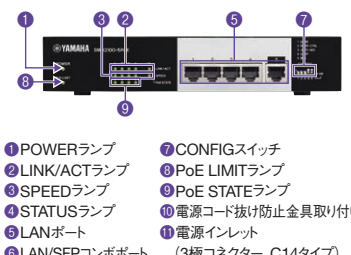
SWX2100-24G



SWX2100-10PoE



SWX2100-5PoE



- ① POWERランプ
- ② LINK/ACTランプ
- ③ SPEEDランプ
- ④ STATUSランプ
- ⑤ LANポート
- ⑥ LAN/SFPコンボポート (3極コネクタ、C14タイプ)
- ⑦ CONFIGスイッチ
- ⑧ PoE LIMITランプ
- ⑨ PoE STATEランプ
- ⑩ 電源コード抜け防止金具取り付け穴
- ⑪ 電源インレット

安全に関するご注意 ● 本製品の設置、ご使用に関しましては取扱説明書などに記載されている注意事項や禁止事項をよくお読みの上、必ずお守りください。
● 本製品の日本国外での使用については一切のサポート、保証をいたしません。● このカタログの記載内容は2016年12月現在のものです。● 仕様は予告なく変更する場合がありますので、予めご了承ください。● 価格には本体設置費用は含まれておりません。● 本カタログに記載されている会社名、製品名は一般に各社の登録商標あるいは商標です。

本製品のお問い合わせ先

ヤマハルーターお客様ご相談センター

ご相談受付時間 9:00~12:00 13:00~17:00
(土・日・祝日、弊社定休日、年末年始は休業とさせていただきます。)

■お電話によるお問い合わせ先

☎ **03-5651-1330**

■FAXによるお問い合わせ先

☎ **053-460-3489**

ヤマハネットワーク機器に関する詳細な情報はホームページをご覧ください > jp.yamaha.com/products/network/



このパンフレットは無塩素漂白(ECF)リサイクル紙を使用しています。



このパンフレットは植物油インキを使用しています。



お問い合わせ先

感動を・ともに・創る

製造元

ヤマハ株式会社

〒430-8650 静岡県浜松市中区中沢町10-1
2016年12月作成

カタログコード MSWX210011