SWP1-16MMF

L2スイッチ

「Dante に最適化」、ネットワークの「見える化」を実現するL2 スイッチ。
LAN端子（etherCON フロントx4/リアx 8、RJ-45 リアx4）と
MMF端子（opticalCON フロントx1、Blank フロントx1）を装備。

●一般仕様

LANポート数 (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T, etherCON connector)	12
LANポート数 (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T, RJ-45 connector)	4
SFPポート数 (1000BASE-SX, opticalCON connector)	2 (1)*1
コンソールポート	1ポート (RJ-45)
オートネゴシエーション	○
MDI/MDI-X自動切替	○
スイッチング容量	36 Gbit/s
転送能力	27 Mpps
最大MACアドレス登録数	16,384
フレームバッファー	1024 KB
VLAN	ポートVLAN、タグVLAN（IEEE802.1Q）、プライベートVLAN
最大VLAN数	256 (VLAN ID 1 ～ 4,094) *2
IPマルチキャスト	IGMP Snooping (v1/v2/v3)
QoS	ポートごとに8つの送信キュー ポリシーベースQoS、リマーキング(CoS、ToS、DSCP)、スケジューリング(SP、WRR)
フロー制御	IEEE802.3x（全二重）、バックプレッシャー（半二重）
サポート機能	ストーム制御、HOLブロッキング防止、ループ検出、ACL、SNMPエージェント、リンクアグリゲーション (IEEE 802.3ad LACP、スタティック設定)、スパニングツリー (STP*3、RSTP*3、MSTP)、ポートミラーリング、ポートシャットダウン、リンクスピードダウンシフト、パケットカウンター、省電力モード (IEEE802.3az EEE; DANTE モード時=OFF)、DHCPクライアント、ログ、TFTP/HTTPによるファームウェアのダウンロード、TFTP による設定ファイルのダウンロード
ディップスイッチ	CONFIG, VLAN PRESET
状態表示ランプ（前面）	POWER、LED MODE x 4、PORT x 16 x 2*4、SFP x 2
動作温度範囲	0 ～ 40℃
保管温度範囲	－20 ～ 60℃
電源（AC IN端子）	AC100V-240V, 50/60Hz、電源内蔵（電源スイッチなし）電源インレット ロックタイプ
電源（EXT DC INPUT端子）	外部電源要求仕様: 24VDC ± 2V、1A XLR-4-32 type Connector
最大消費電力、最大消費電流	16W, 0.29A
熱放散	14.0 kcal/h
筐体	金属筐体、ファンレス
環境負荷物質管理	RoHS対応
寸法（W × H × D）・質量（付属品含まず）	480 × 44 × 362 mm・4.6 kg
付属品	電源ケーブル、取扱説明書
オプション	MMF-SWP1（光端子拡張ユニット）*6
エネルギー消費効率（W/ (Gbit/s)）	A 区分 0.7*5
最大実効伝送速度 (Gbit/s)	18*5
測定時ポート速度とポート数	1Gbit/s：18*5
電波障害規格	VCCIクラスA

*1. ( ) 内は出荷時SFPポート装備数
*2. VLAN ID 1はデフォルトVLAN IDです。
*3. STPおよびRSTPは、MSTPの下位互換により対応します。
*4. PORTランプは、LED MODEボタンによりLINK/ACT・SPEED、STATUS、VLAN設定を切り替えて表示。
*5.「エネルギーの使用の合理化に関する法律」に基づくスイッチのエネルギー消費効率です。
*6. ヤマハサービスセンターでの取付作業となります。

株式会社ヤマハミュージックジャパン

SWP1-16MMF
L2スイッチ

●インターフェース仕様

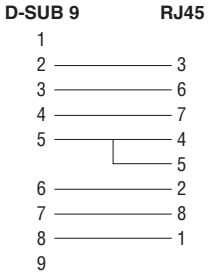
端子	フォーマット	レベル	コネクター
1-8, 13-16*1	IEEE802.3	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T	etherCON CAT5e
9-12*1	IEEE802.3	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T	RJ-45
17, 18*2 *5	IEEE802.3	1000BASE-SX	opticalCON
CONSOLE (RS-232C)	—	RS-232C	RJ-45*3
EXT DC INPUT	—	—	XLR-4-32 type*4

*1. AutoMDI/MDI-X 対応
*2. ポート18はオプション対応
*3. ピンアサインはピン配置を参照
*4. 4pin=+24VDC、1pin=GND、2,3pin=N.C.
外部電源要求仕様: 24VDC±2V、1A
*5. 適合線材: GI型のコア径/クラッド径が約50μm/125μmのマルチモード光ファイバーケーブル
最大ケーブル長: 300m

●ピン配置

CONSOLE (RS-232C)

Pin No.	Signal
1	RTS
2	DTR
3	TxD
4	GND
5	GND
6	RxD
7	DSP*6
8	CTS*6

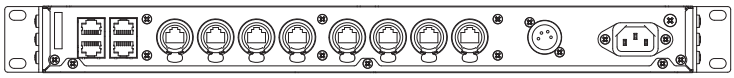


*6. この端子はSWP1では使用しません。

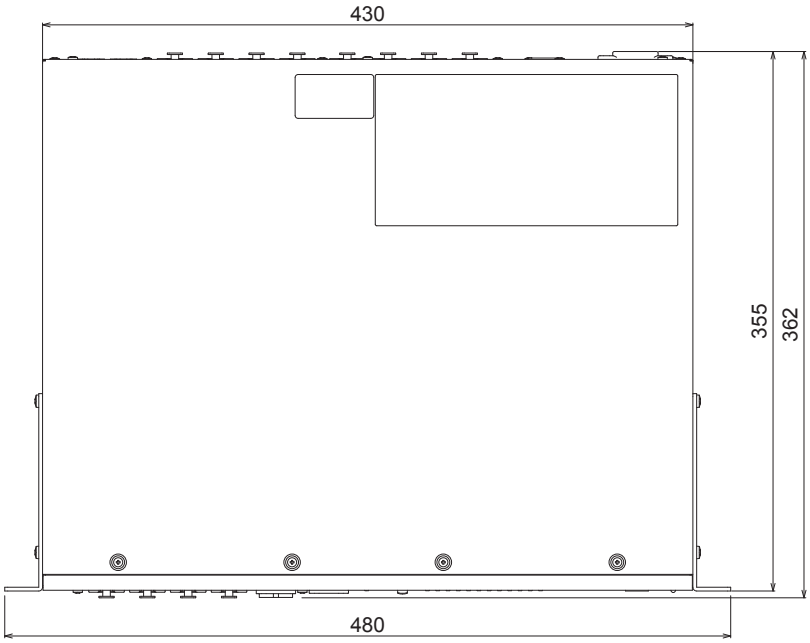
株式会社ヤマハミュージックジャパン

SWP1-16MMF
L2スイッチ

●外 観 図

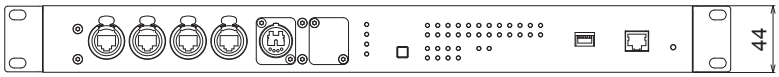


背面図



上面図

右側面図



正面図

SCALE: 1/5

(単位：mm)

株式会社ヤマハミュージックジャパン