

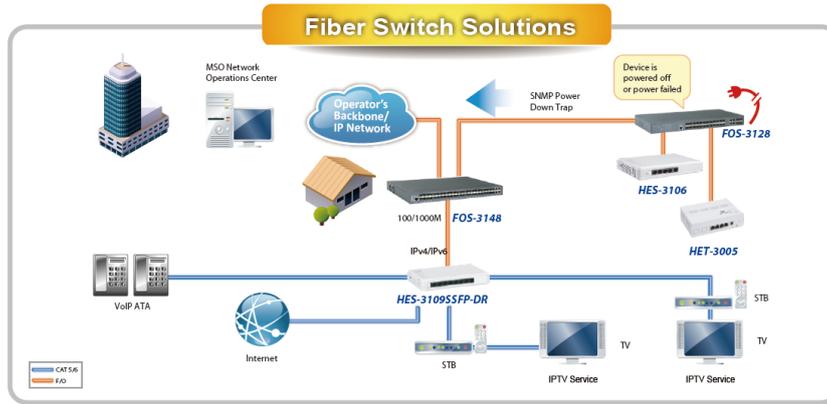
<SWH シリーズ : SWH-3112>  
管理機能搭載ギガビットイーサネットスイッチ  
データシート

## 仕様

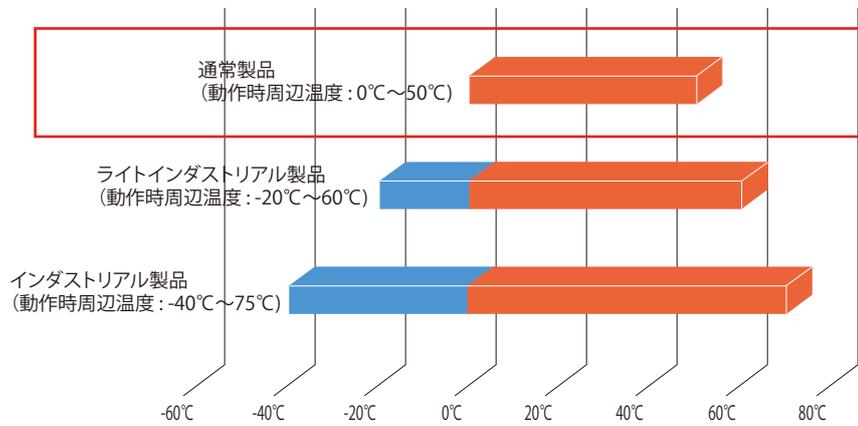
モデル名	SWH-3112シリーズ		
型番	SWH-3112SFP		
標準規格	IEEE802.3: 10BASE-T IEEE802.3u: 100BASE-TX/FX IEEE802.3ab: 1000BASE-T IEEE802.3z: 1000BASE-X		
アップリンクポート インターフェイス	IEEE802.3ad: Link Aggregation(LACP) IEEE802.1ab: LLD IEEE802.1ad: Q-in-Q IEEE802.1d : RTP	IEEE802.1w: RSTP IEEE802.1p: Priority IEEE802.1q: Tag VLAN IEEE802.1x: Authentication Network Access Control Enhancements	
SFPスロット(100/1000BASE-X)		4(コンボ)	
RJ45(10/100/1000BASE-T)		4(コンボ)	
LANポート インターフェイス			
RJ45(10/100/1000BASE-T)		8	
コネクタ		RJ45	
伝送距離		~ 100m	
コンソールインターフェイス			
		1 (RS-232port/RJ45)	
ハードウェア仕様			
MACアドレス数		8K	
ノンブロッキングスイッチングファブリック		24Gbps	
メモリアップファ		512Kバイト	
スイッチングモード		ストア&フォワード方式	
VLANグループ		2K	
プライオリティキュー		8段階	
ジャンポフレーム		9Kバイト	
TPポート			MDI/MDI-X自動識別機能, オートネゴシエーション機能, 全二重/半二重通信
LED表示			PW/SYS, Link, Speed
フォワード/フィルタレート			10M: 14,880/14,880pps, 100M: 148,800/148,800pps, 1000M: 1,488,000/1,488,000pps
レイヤ2 スイッチ機能			
VLAN機能	IEEE802.1q tag VLAN with P-bit Marking	VLANグループ: 2K VLANグループ	Q-in-Q VLAN
QoS機能	QoSプライオリティキュー: 8段階	Classification based on CoS/DSCP/by port/ by VLAN ID	Queueing(SQ) Scheduling Algorithm
ネットワーク冗長機能	IEEE802.1d: STP	IEEE802.1w: RSTP	QoS 802.1p CoS/DSCP with WRR and SPQ schedule Algorithm
マルチキャスト機能	IGMP Snooping v1/v2 Storm Control	IGMP Fast Leave	LACP algorithm of source / destination IP, MAC, L4 port
IPv6機能	IPv6 over Ethernet(RFC2464) Path MTU Discovery for IPv6(RFC1981)	IPv6 Addressing Architecture(RFC4291) Neighbor Discovery(RFC4861)	Static Port Trunking
アクセスコントロールリスト	ACL Based on Physical port, EtherType, VID, TOS/DSCP, Protocol Type, L4 port and IP		MLD Snooping v1/v2
セキュリティ機能	802.1x ポートベースアクセスコントロール DHCP Option 82 with configurable circuit & Remote ID	802.1x RADIUS Authentication DHCP Snooping	ICMPv6(RFC4884)
管理、監視機能			DHCP Option 82 Relay Agent
管理機能	SNMP v1/v2c/v3 Port Configuration Speed/Duplex/Flow Cntrl/Description LLDP	WEB/Telnet/SSH/CLI インターフェイス Layer2 Control Protocol filter Storm Control(Unicast/Multicast/Broadcast)	テキストベース設定ファイル Static MAC address Table
監視機能	ポートミラー SFP SFF-8472 DDMIモニター	ICMP Ping Power Down Trap	NTP with Daylight Saving Time MAC limiters
アップグレード/復元	HTTP/FTP/TFTP Firmware & Configurationアップデート その他 Loop Detection	DHCP Auto-Provision via DHCP option 60/43 for firmware and Configurationアップデート	Syslog
モニタリング機能	CPU and Memory Statistics	Switch Port Status, Traffic, Packet Error, Packet Anolysis Statics	
電源			
AC電源入力		90-264VAC, 50/60Hz	
消費電力		-	
動作環境			
動作時温度		0°C~50°C(結露なきこと)	
保管時温度		-40°C~70°C(結露なきこと)	
湿度		5%-90%	
外形寸法/重量			
本体サイズ		265 x 183 x 44 mm(WxDxH)	
重量		1.5kg	
適合規格			FCC Class A, CE

記載内容は予告なく変更になる場合がございます

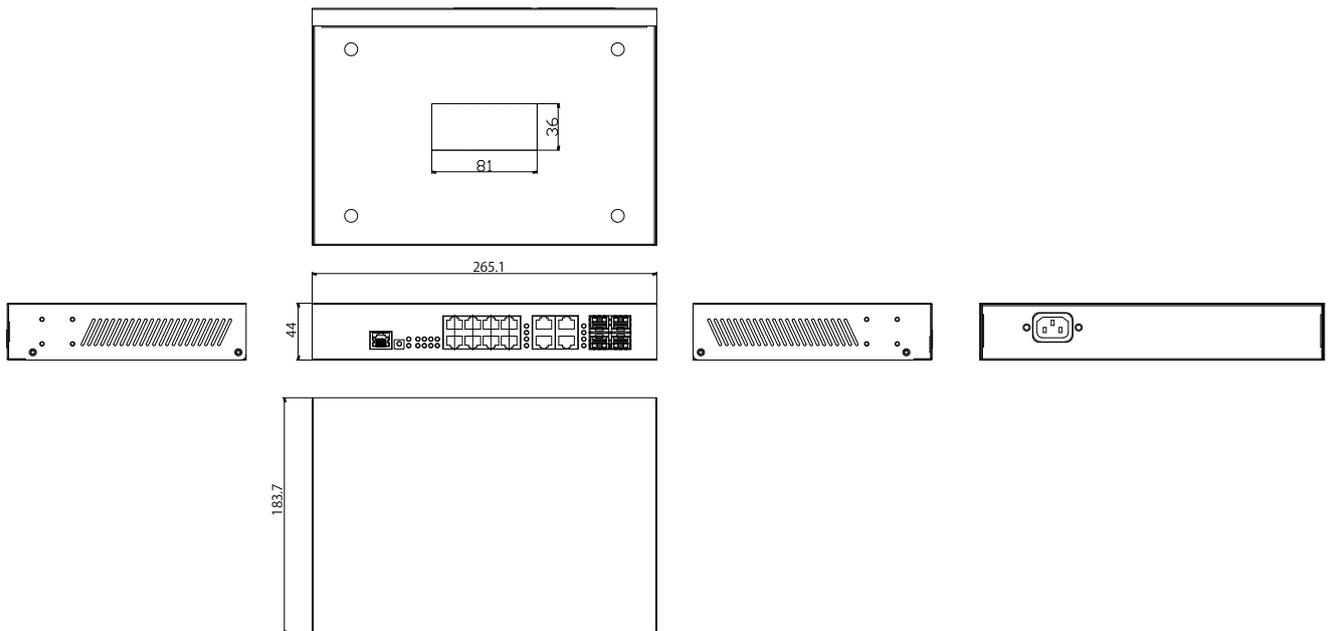
## 構成例



## 製品対応温度比較



## 外観および寸法



## 型番

モデル名	アップリンクポート					LANポート			
	伝送速度	タイプ	対応コネクタ	心数	伝送距離	ポート数	伝送速度	対応コネクタ	ポート数
SWH-3112SFP	100/1000Mbps	SFP	SFPに準ずる	1 or 2	SFPに準ずる	4(コンボ)	10/100/1000Mbps	RJ45	8
	10/100/1000Mbps	UTP	RJ45	-	100m				



## 管理機能搭載 12ポートギガビットイーサネットスイッチ

Uplink ポート :

100/1000BASE-X 対応 SFP スロット x 4 (コンボ)

10/100/1000BASE-T RJ45 ポート x 4 (コンボ)

LAN ポート :

10/100/1000BASE-T RJ45 ポート x 8



SWH-3112シリーズは管理機能搭載エンタープライズレイヤ2スイッチです。アップリンクには100/1000BASE-Xと10/100/1000BASE-Tポートを4ポート(コンボポート)、LAN側には10/100/1000BASE-Tポートを8ポート実装しています。管理機能は、WEB、Telnet CLI、コンソール経由で様々な機能設定や管理、監視を行うことが可能です。SNMPにも対応しているため接続機器の死活監視が可能となります。当製品は、マルチメディア配信やIPTVサービス、ネットワーク管理、監視に対応する豊富な機能を標準搭載しサービスの安心・安全な運用をサポートします。また、キャビネットや限られたスペースへの設置対応を考慮し、ファンレス設計、省スペース設計を採用しています。オフィス内ネットワークサービスやその管理、運用に最適なスイッチです。

### 製品概要

#### 1. 管理インターフェイス

WEB/Telnet/コンソールインターフェイスに対応  
SNMPによるネットワーク監視に対応

#### 2. レイヤ2スイッチ機能

ポート設定、Tag VLAN、QoS、スパニングツリー、LACP、L2マルチキャスト IGMPなど豊富なスイッチ機能を標準搭載

#### 3. セキュリティ機能

DHCPスヌーピング、ポートミラー、ループ検知、IPソースガード、ストームコントロールなどに対応

#### 4 管理、運用機能

テキストベースCLI設定、TFTP/FTP経由によるファームウェア、設定アップデート、Event log/Syslog、SNMPによる電源通知機能を標準搭載

#### 5 光トランシーバ管理機能

SFF-8472に準拠  
通信速度、ベンダーID、シリアルの他、温度、電圧などのSFP情報や状態を管理、監視をサポート

#### 6. IPv4/IPv6デュアルスタック

パケットフォワーディング、MLD v1/v2などのIPv6管理機能をサポート

#### 7. リンクアグリゲーション機能

IEEE802.3adに対応  
スイッチ間の複数の物理リンクを1本にまとめて利用負荷分散や伝送路の冗長化に対応

#### 8. ファンレス

駆動部品を最小限にすることで機器不良による通信障害を最小限に防止  
ファンレスによる静音効果を発揮

#### 9. 設置

省スペース設計のため、キャビネットや限られたスペースへの設置に対応  
付属のラックマウントによりラックへの搭載に対応

### 利用、導入事例

建屋内、オフィス内でのネットワークサービス提供、運用、管理