

SWH-3112シリーズ マネージドギガビットイーサネットスイッチ



8ポート 10/100/1000Mbps
+ 4コンボポート (10/100/1000BASE-T, 100/1000BASE-X)
管理機能搭載アクセススイッチ

WEB、Telnet CLI、コンソール経由で機能設定や管理、監視が可能です。SNMPにも対応し、接続機器の死活監視にも適しています。

ファンレス設計、省スペース設計を採用しており、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L2スイッチです。

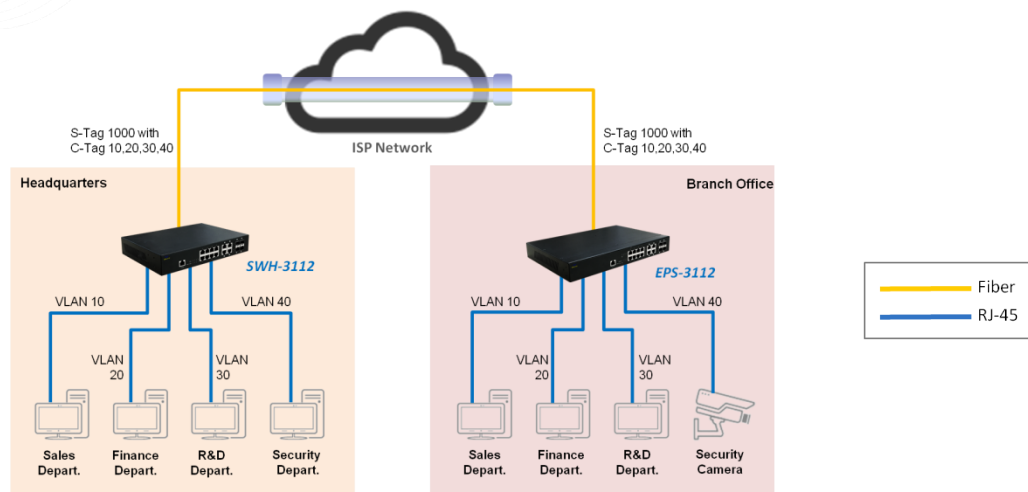
製品概要

- **管理インターフェース**
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
- **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管理機能に対応
- **L2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などを標準搭載
- **光トランシーバモニタリング**
SFF-8472規格に準拠
通信速度、ベンダーID、シリアルの他に温度や電圧などのSFP情報や状態の管理、監視をサポート
- **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
- **ファンレス**
駆動部品を最小限にし、機器不良を最小限に低減
ファンレスによる静音効果を発揮

製品情報

モデル	ファイバポート					TPポート		電源
	通信速度 (Mbps)	タイプ	コネクタ	伝送距離	ポート数	通信速度 (Mbps)	ポート数	
SWH-3112SFP	100/1000	SFP	-	-	4	10/100/1000	12	AC電源x1 搭載

構成図



仕様

■インターフェース

- アップリンクポート：4コンボポート(SFP + RJ-45)
- 4 x 10/100/1000BASE-T(RJ-45)
- 4 x 100/1000BASE-X (SFP)
- LANポート：
- 8 x 10/100/1000BASE-T(RJ-45)

■規格

- IEEE 802.3 10BASE-T
- IEEE 802.3u 100BASE-TX/FX
- IEEE 802.3ab 1000BASE-T
- IEEE 802.3z 1000BASE-X
- IEEE 802.3az EEE
- IEEE 802.3x Flow Control
- IEEE 802.3ad Link Aggregation
- IEEE 802.1ab LLDP
- IEEE 802.1p Priority
- IEEE 802.1q Tag VLAN
- IEEE 802.1d STP
- IEEE 802.1w RSTP
- IEEE 802.1x
- Port based Network Access Control

■H/W仕様

- ストアアンドフォワード方式
- TPポートのオートネゴシエーション
- MDI/MDIX オートクロスオーバー対応
- 全二重/半二重モード
- MACアドレステーブル：8K
- ノンブロッキングスイッチファブリック：24Gbps
- ジャンボフレーム：9K bytes
- メモリバッファ：512K bytes

■LED

- Power , Link/Act , Sys

■Forward / Filter Rate

- 10M：14,880/14,880pps
- 100M：148,800/148,800pps
- 1000M：1,488,000/1,488,000pps

■イーサネット機能

VLAN

- IEEE 802.1q tag VLAN with P-bit Marking
- VLAN concurrent groups: 2K VLAN Groups
- Port Based VLAN
- Q-in-Q Double tag with Configurable EtherType

QoS

- QoS 802.1p CoS / DSCP
- Weighted Round Robin(WRR)
- Strict-Priority Queuing (SPQ)
- Scheduling Algorithm
- QoS Priority Queues：8 Queues
- 802.1p P-bit & DSCP Remarking
- Port based rate limit (ingress/egress)

Network Redundancy

- STP IEEE 802.1d
- RSTP IEEE 802.1w
- LACP algorithm of source / destination IP, MAC , L4 Port-Static Port Trunking
- 最大 6 Aggregation Groups, 1グループあたり8ポート

Multicast

- IGMP Snooping v1/v2/v3
- IGMP Fast Leave-MLD v1/v2 Snooping
- IP Multicast Filter with Segment & Profile
- Static Multicast Configuration

IPv6

- IPv6 over Ethernet (RFC 2464)
- IPv6 Addressing Architecture (RFC 4291)
- IPv6 Dual Stack (RFC4213)
- ICMPv6 (RFC4884)
- Path MTU Discovery for IPv6 (RFC 1981)
- Neighbor Discovery (RFC4861)

Access Control List

- ACL Based on Physical port, EtherType, VID , TOS/DSCP , Protocol Type , L4 Port and IP.

■セキュリティ

- 802.1x Port Base Access Control
- 802.1x RADIUS Authentication
- 802.1x MAC Authentication Bypass
- DHCP Option 82 Relay Agent
- DHCP Option 82 with configurable circuit & Remote ID
- DHCP Snooping
- IP Source Guard

■管理

- SNMP v1/v2c/v3
- WEB/Telnet/SSH/CLI Interface
- Text Base CLI Configure file
- Port Configuration Speed/duplex/flow control/ Description
- NTP with Daylight Saving Time
- Layer 2 Control Protocol filter
- Static MAC address Table
- MAC Limiters
- LLDP
- Storm Control (Unicast/Multicast/Broadcast)

■メンテナンス

診断

- Port Mirroring
- ICMP Ping
- イベントログ
- syslog
- SFP SFF-8472 DDMIモニタ

アップグレード/復元

- firmwareおよび設定する更新 HTTP/FTP/TFTP
- DHCPオプション60/43によるDHCP自動プロビジョニング (firmwareおよび設定アップグレード用)

その他

Loop検知

監視

- CPU/メモリ統計
- スイッチポート状態、トラフィック、パケットエラー、パケット分析統計

■使用環境

- 性能保証温度：0℃ ~ 50℃
- 保管温度：-20℃ ~ 60℃
- 湿度：5%~90%、結露なきこと

■電力

- AC入力：100~ 240V 50/60Hz
- 消費電力：12W (最大)

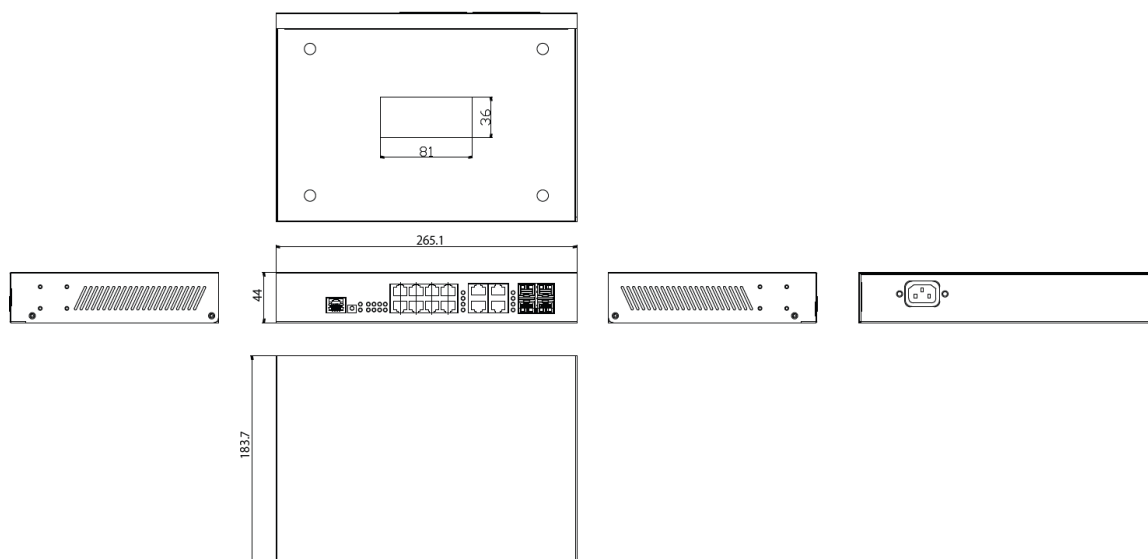
■サイズ/重量

- サイズ：265×183×44mm (幅×奥行×高さ)
- 重量：1.5kg

■EMC/安全性

- FCCクラスA、CE、RoHS

外形図



アクセサリ

SFP-31

モデル	ファイバポート					動作時温度
	通信速度	タイプ	コネクタ	伝送距離	送受信波長	
SFP-31FC	1000Mbps	MM	LC	550m	850nm	0°C ~ 70°C
SFP-31FC(SM-10)	1000Mbps	MM/SM	LC	MM:2km SM:10km	1310nm	0°C ~ 70°C
SFP-31FC(SM-20)	1000Mbps	MM/SM	LC	MM:2km SM:20km	1310nm	0°C ~ 70°C
SFP-31FC(SM-40)	1000Mbps	SM	LC	40km	1310nm	0°C ~ 70°C
SFP-31W2A(SM-10)	1000Mbps	WDM	LC	10km	TX: 1310nm	0°C ~ 70°C
					RX: 1550nm	
SFP-31W2A(SM-20)	1000Mbps	WDM	LC	20km	TX: 1310nm	0°C ~ 70°C
					RX: 1550nm	
SFP-31W2A(SM-40)	1000Mbps	WDM	LC	40km	TX: 1310nm	0°C ~ 70°C
					RX: 1550nm	
SFP-31W2B(SM-10)	1000Mbps	WDM	LC	10km	TX: 1550nm	0°C ~ 70°C
					RX: 1310nm	
SFP-31W2B(SM-20)	1000Mbps	WDM	LC	20km	TX: 1550nm	0°C ~ 70°C
					RX: 1310nm	
SFP-31W2B(SM-40)	1000Mbps	WDM	LC	40km	TX: 1550nm	0°C ~ 70°C
					RX: 1310nm	
SFP-31W2A(SM-20)SC	1000Mbps	WDM	LC	20km	TX: 1310nm	0°C ~ 70°C
					RX: 1550nm	
SFP-31W2B(SM-20)SC	1000Mbps	WDM	LC	20km	TX: 1550nm	0°C ~ 70°C
					RX: 1310nm	

※長距離トランシーバをご希望の場合はお問い合わせください。