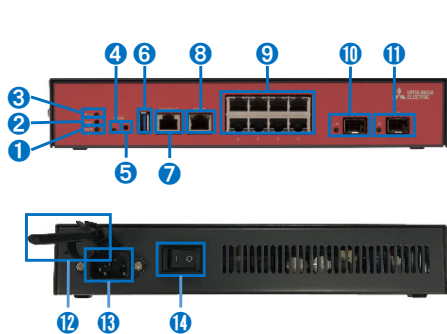


**耐環境仕様セキュリティスイッチ
M-MS2710G**

■ 特長

- ✓ 有害トラフィックを遮断し、正常トラフィックのみ通過
- ✓ ファンレス設計で動作周囲温度55℃まで対応
- ✓ 豊富なレイヤ2機能を実装

■ 各部名称


- ① LEDランプ (LAN)
- ② LEDランプ (ALM)
- ③ LEDランプ (PWR)
- ④ LEDランプ (RESET)
- ⑤ RESETボタン
- ⑥ USBポート
- ⑦ コンソールポート
- ⑧ マネジメントポート
- ⑨ ギガポート (Copper)
- ⑩ ギガポート (Fiber)
- ⑪ ギガポート (Fiber)
- ⑫ 電源コードロック
- ⑬ 電源
- ⑭ 電源スイッチ

【ハードウェア仕様】

NO.	項目		仕様	
1	型名	M-MS2710G		
2	供給電圧	AC 100.0V (90.0~110.0V) (USB:+4.75~+5.25V)		
3	消費電力	最大: 25W		
4	入力電流	最大: 0.5A		
5	突入電流	最大: 14A		
6	サイズ	280.0mm(W) × 250.0mm(D) × 50.0mm(H) ※ D:電源スイッチ(7.0mm)含めず、H:ゴム足(3.0mm)含めず		
7	重量	2750g		
8	メモリ	フラッシュメモリ	512MB	
		メインメモリ	512MB	
9	温度/湿度	温度	-10~+55℃	
		湿度	30~90%RH (結露のないこと)	
		FAN	ファンレス (自然空冷)	
10	絶縁	絶縁抵抗	電源入力~FG間: 10MΩ以上	
		絶縁電圧	電源入力~FG間: AC2000V (1分間)	
11	ギガポート (Copper)	インタフェース	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T Auto MDI/MDI-X Half-duplex/Full-duplex	
		ポート数	8	
	ギガポート (Fiber)	インタフェース	1000Base-X SFP w/o Auto MDI,MDI-X	
		ポート数	2	
	USB(メンテナンス専用)	インタフェース	Type-A USB2.0	
		ポート数	1	
	コンソール	インタフェース	規格、速度 : RJ45 - RS232C 9600bps	
		ポート数	1	
管理ポート	インタフェース	100BASE-TX、10BASE-T		
	ポート数	1		
12	認証・その他	EMC	VCCI classA相当	
		IPv6対応	Compliant	
		RoHS	Compliant	
13	処理能力	最大スイッチ容量	20Gbps	
		最大スループット	29.76Mpps	
		MACアドレス登録	16K	
		ジャンプフレーム	9K	

【ソフトウェア仕様】

レイヤ 2 機能	
Port Management	Autonego/Speed/duplex
	Flow control
VLAN	Port-based/Protocol/MAC/Voice/Subnet VLAN
	802.1Q
	Hybrid VLAN, Egress control
	Ingress/Egress tagging
	Operation VLAN (3.6K)
Spanning Tree	802.1ad VLAN Stacking (QinQ)
	STP, RSTP, MSTP, PvST+, PVRST+
MAC learning	MAC address aging
	MAC filtering
	Duplicate MAC address learning prevention
	Reserve MAC learning prevention
	Static entry support
	Independent VLAN learning
Port Mirroring	Max. MAC entry (16K)
	Port Mirroring (1:N)
Link Aggregation	RSPAN
	LACP
	Link trunking
	LACP load balancing
	Trunk groups (8)
	Members per group (8)
IGMP snooping	Static Trunk load balancing
	Join/Leave, Multicast group (1K)
QoS	v1/v2/v3
	L2, L3, L4 header based classification
	8 CoS Queues per port
	Diffserv
	802.1P Priority
	CoS, DSCP, IP Precedence
	Priority Marking/Remarking
Rate Limit/Shaping	
ACL	L2/L3/L4 based filtering
	VLAN ACL
	ACL filter naming
	Time-Based ACL
Network Redundancy	ERPS(Ethernet Ring Protection Switching)
Jumbo Frame	Supported

セキュリティ機能	
Flood	TCP syn flooding, TCP ack flooding, UDP flooding, ICMP flooding, IP spoofing, ARP flooding
Port Scan	TCP syn scan, TCP ack scan, UDP scan, Stealth scan
Network Scan	TCP network scan, UDP network scan, ICMP network scan, Non-echo ICMP network scan, ARP network scan
Protocol Anomaly	Land attack, Invalid TCP flags, ICMP fragments, Smurf attack, TCP fragments
Advanced Security	SMB-trace, SMB-scan, MAC flooding, ARP Spoofing, Unknown flood, IP-Screen
IPv6 Security	Host scan, Neighbor spoofing, DAD DoS
Port Protection	Storm control
	Assigns maximum MAC
Accounting	records Login/Logout
	Command-fulfillment record
Others	IP Source Guard
	Dynamic ARP Inspection
	Embedded RADIUS
	NAT Detection, OS Detection
	SMB filtering
	DHCP filtering
	NetBIOS filtering
	EtherType filtering
	Self loop detect/block
	System Access
マネージメント機能	
SNMP	SNMP v1/v2c/v3
	Public MIB (System, Interface, IP address, UCD, Router(RFC- 1213), Protocol(TCP, UDP, SNMP, ICMP), RFC1573 Private Interface MIB) Private MIB (Learning MAC table, security configuration)
	SNMP Trap (Authentication, Port Link up/down)
CLI Interface	Telnet, SSH, Console
EMS Interface	SNMP, Syslog, SSH
Authentication	RADIUS, TACACS+
	802.1x, MAC auth, Web auth, Multi-setp auth, Fall-back auth
User Management	Login with password, Session timeout configuration, Multi user, Authority for each user, Multi-configure
Configuration and OS Management	OS update via TFTP
Logging	Syslog server, Monitoring, Log threshold management, Log backup, System/Security log
Monitoring	Port statistics, CPU/Memory usage, Watchdog, Temperature sensor
	UDLD
Others	Device Control
	DHCP Snooping