

CentreCOM® GS908M/GS916M/GS924M



Switch

オールGiga

50°C環境対応
GS916M/GS924M

ファンレス設計
GS908M



CentreCOM® GS908M
CentreCOM® GS916M
CentreCOM® GS924M

CentreCOM GS908M/GS916M/GS924Mは、10/100/1000BASE-Tポートを8/16/24ポート装備したギガビット・インテリジェント・スイッチです。

GS916M/GS924Mは、10/100/1000BASE-Tポートのうち2ポートがSFP (mini-GBIC) スロットとのコンボ (共用) ポートで、オプション (別売) のSFPモジュールの追加によりギガビット光ポートの実装が可能です。GS908Mは、ファンレス設計により静音で小型なため、設置場所を選びません。

SOHO や、企業のワークグループ環境等に必要な機能に特化した、コストパフォーマンスの高い製品です。3種類のVLANや、SNMPの管理機能で、ネットワークの末端までのセグメント化と管理が簡単かつ安価にて可能になりました。

特長

●多彩なVLAN

IEEE 802.1Q 準拠のタグVLANとポートベースVLANをサポート。さらにマルチプルVLANにも対応しているため、セキュリティを必要とするネットワークにも最適です。

●QoS

IEEE 802.1p 準拠のプライオリティタグに基づくQoSに対応し、ネットワーク上で送受信されるパケットに、4段階の転送優先順位を設定することができます。

●ネットワーク管理

Telnet、PING、SNMP、トラップ送信を実装し、遠隔でのネットワーク管理を可能にします。SNMPはv1とv2cに対応しています。また、Web GUIも実装し、Webブラウザを利用した管理・保守が可能です。ファームウェアアップデート、設定ファイルアップデートもTFTP/FTP/HTTP経由で行えます。

●ループガード

接続ミスなどで発生するネットワークのループを検出し、設定した動作 (ポートディセーブルなど) を自動実行するループガードに対応しています。ループ検出したポート番号をログ/トラップで管理者に通知することにより、ループの原因特定/対策を容易にします。LDF検出では、特殊フレームの送受信によりループを検出します。受信レート検出では、受信レートしきい値監視によりループを検出し、2段階の通知/動作を実行することができます。

●IGMP v2/MLD v2スヌーピング

IPv4/IPv6のマルチキャストグループへの参加/不参加を監視する機能です。グループごとにマルチキャストデータの転送を必要とするポートと必要としないポートを管理しますので、帯域の無駄な消費を抑えることができます。

※ MLD v2スヌーピングのソースフィルタリング機能は未サポート

●充実したセキュリティー機能

- IEEE 802.1X 認証
認証モードとしてSingle Host/Multiple Host/Multiple Authenticationに対応。LANにおけるユーザー認証が可能です。
- 大手各社の検疫ソリューションに対応
マイクロソフト社 [Windows Server® 2008] 標準のNAP (ネットワークアクセス保護)、シマンテック社のNAC (Network Access Control) など、多彩な検疫ソリューションに対応
- ポートセキュリティー
ポートに進入するパケットをMACアドレスでフィルタリング

●EPoSringアウェア

EPoSring (RFC3619) リング内にトランジットノードとして接続することができます。障害検知/通知、経路の切り替えを瞬時に行うことができ、ネットワークのダウンタイムを最小限に抑えることができます。

●省エネ機能

通常運用時より消費電力を抑える、省エネ機能をサポートしています。リンクダウン中のポートは自動的に電力消費が抑制されるため、省エネを効率的に実現します。機器単位で有効/無効の設定が可能です。(最大電力削減率: GS908M: 16%、GS916M: 14%、GS924M: 21% ※ AC100V、全ポート未使用時の弊社測定値)

●動作環境温度50°C / ファンレス設計

GS916M/GS924Mは動作時温度50°Cに対応し、高温環境下への設置が可能です。GS908Mはファンレス設計で、動作音が発生しないため、設置場所を選びません。

GS908M

10/100/1000T
8Ports自動認識

GS916M/GS924M

10/100/1000T
14/22Ports自動認識

10/100/1000T
2Ports自動認識 (コンボ)

SFP
2Slots (コンボ)

「省エネ法」に基づく表示

区分	回線ポートの種類・数	最大実効伝送速度	エネルギー消費効率
B			
	GS908M: 1Gbps × 8	GS908M: 8.0Gbps	GS908M: 2.0W/Gbps
	GS916M: 1Gbps × 16	GS916M: 16.0Gbps	GS916M: 1.9W/Gbps
	GS924M: 1Gbps × 24	GS924M: 24.0Gbps	GS924M: 1.7W/Gbps

OPTION

- コンソールケーブル
- L字型電源ケーブル
- 壁設置ブラケット
- マグネット Kit
- 19"ラックマウントキット
- SFPモジュール

SWITCH Total Networking Solutions

CentreCOM® GS908M/GS916M/GS924M

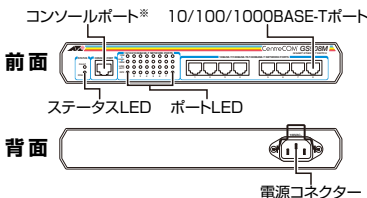
仕様

準拠規格	IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX, IEEE 802.3ab 1000BASE-T, IEEE 802.3z 1000BASE-SX/LX*, IEEE 802.3ah 1000BASE-BX10*, IEEE 802.3x Flow Control, IEEE 802.3ad Link Aggregation (Manual Configuration), IEEE 802.1D Spanning Tree (STP Compatible), IEEE 802.1Q VLAN Tagging, IEEE 802.1X Port Based Network Access Control, IEEE 802.1p Class of Service, priority protocol, IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree		電源部	定格入力電圧	GS908M: AC100-120V GS916M/GS924M: AC100-240V**	
適合規格	EMI規格	VCCIクラスA	入力電圧範囲	GS908M: AC90-132V GS916M/GS924M: AC90-264V**	定格周波数	50/60Hz
マネージメント	SNMP	SNMP v1・SNMP v2c	動作時電流	GS908M: 0.5A GS916M: 0.8A GS924M: 1.1A	最大入力電流 (実測値)	GS908M: 0.37A GS916M: 0.73A GS924M: 1.0A
	SNMP MIB	MIB II (RFC1213), Ethernet MIB (RFC2665), Extended Interface MIB (RFC2863 [if X Entry]), Bridge MIB (RFC1493), Private MIB	平均消費電力	GS908M: 18W (最大20W) GS916M: 33W (最大42W) GS924M: 48W (最大58W)	平均発熱量	GS908M: 64kJ/h (最大72kJ/h) GS916M: 120kJ/h (最大150kJ/h) GS924M: 170kJ/h (最大210kJ/h)
	Trap	Coldstart/Warmstart, Link, STP, Authentication, Loopguard, Login, Fan*, Temperature, Voltage	動作時温度	GS908M: 0~40°C GS916M/GS924M: 0~50°C	保管時温度	-20~60°C
	ターミナル	Telnet, VT100 互換端末 (コンソールポート経由) Web ブラウザ設定 (HTTP)**	保管時湿度	95%以下 (結露なきこと)	外形寸法	GS908M: 263 (W) × 179 (D) × 38 (H) mm GS916M/GS924M: 440 (W) × 210 (D) × 44 (H) mm
通信速度	10Mbps/100Mbps/1000Mbps		質量	GS908M: 1.5kg GS916M/GS924M: 2.9kg	パッケージ内容**	本体、AC電源ケーブル**、電源ケーブル抜け防止フック、取扱説明書、製品仕様書 (英文)、使用しているソフトウェアについて、製品保証書、シリアル番号シール (2枚)、19インチラックマウントキット (1式)*1
ポート	10/100/1000BASE-T (RJ-45 コネクター)	GS908M: × 8 GS916M: × 16**3 GS924M: × 24**3	オプション (別売)	CentreCOM VT-Kit2 plus	マネージメントケーブルキット**5 (コンソールケーブル3本セット:D-Sub 9ピン/RJ-45/USB変換)	
	オートネゴシエーション/MDI/MDI-X 自動切替**4/MDI/MDI-X 手動切替 Full Duplex 固定/Half Duplex 固定 (10/100Mbps 設定時)			CentreCOM VT-Kit2	RS-232ケーブル (RJ-45/D-Sub 9ピン)**5	
	SFP スロット	× 2**3		AT-PWRCBL-J01L/J01R	L字型コネクター電源ケーブル (左/右)**9	
	RS-232 (RJ-45 コネクター)	× 1**5		GS908M オプション:	AT-RKMT-J05 19インチラックマウントキット	
使用ケーブル	10BASE-T	UTP カテゴリー 3以上		AT-BRKT-J23	壁設置ブラケット	
	100BASE-TX	UTP カテゴリー 5以上		マグネット Kit M	壁設置用磁石	
	100BASE-T	エンハンスト・カテゴリー 5以上		GS916M/GS924M オプション:	SFP モジュール	
パフォーマンス	スイッチング方式	ストア&フォワード方式		AT-SPSX	1000BASE-SX (2連LCコネクター)	
	スループット	1000M ⇄ 1000M 1,488,095pps (64Byte)		AT-SPSX2	1000M MMF (2km) (2連LCコネクター)	
		100M ⇄ 100M 148,810pps (64Byte)		AT-SPLX10	1000BASE-LX (2連LCコネクター)	
		10M ⇄ 10M 14,881pps (64Byte)		AT-SPLX40	1000M SMF (40km) (2連LCコネクター)	
	スイッチング遅延	1000M ⇄ 1000M 2.4μs (64Byte)		AT-SPZX80	1000M SMF (80km) (2連LCコネクター)	
		100M ⇄ 100M 4.4μs (64Byte)		AT-SPBD10-A/AT-SPBD10-B	1000BASE-BX10 (LCコネクター)	
		10M ⇄ 10M 19.3μs (64Byte)		AT-SPBD20-A/AT-SPBD20-B	1000M SMF (20km) (LCコネクター)	
	スイッチング・ファブリック	GS908M: 32Gbps GS916M: 32Gbps GS924M: 48Gbps		AT-SPBD80-A/AT-SPBD80-B	1000M SMF (80km) (LCコネクター)	
	メモリー容量	バケットバッファ 512KByte		AT-SPBDM-A/AT-SPBDM-B	1000M MMF (550m) (LCコネクター)	
		フラッシュメモリー 8MByte		AT-BRKT-J22	壁設置ブラケット	
		メインメモリー 32MByte		マグネット Kit X	壁設置用磁石	
	MAC アドレス登録数	8K (最大)				
	VLAN 登録数	256個 (VID=1~4,094)				
サポート機能	ポートベース VLAN、タグ VLAN (IEEE 802.1Q)、マルチプル VLAN スパニングツリー (IEEE 802.1D (STP Compatible)/IEEE 802.1w) QoS (IEEE 802.1p/DiffServ)、IEEE 802.1X 認証モード (Single Host/Multiple Host/Multiple Authentication)、802.1X 暗号方式 (MD5/TLS/TLS/PEAP)、ダイナミック VLAN、Supplicant MAC 透過、EPPSR アウェア					
	ポートミラーリング (IEEE 802.3ad (Manual Configuration))					
	ポートミラーリング、ポートセキュリティ、フローコントロール**6					
	パケットストームプロテクション、ループガード (LDF 検出/受信レート検出)					
	インgress フィルタリング、HOL ブロッキング防止、IGMP v2 スヌーピング					
	MLD v2 スヌーピング、BPDU/EAP 透過、アクセスフィルター					
	DHCP クライアント、RADIUS サーバーによる認証、Jumbo フレーム対応**7					
	ログ、スクリーンショット、SNTP、統計情報表示、TFTP/FTP/HTTP によるファームウェアおよび設定ファイルダウンロード、省エネ機能 (機器単位で設定)					
LED	ポート LED	10M (緑) 10Mbps でリンク確立時に点灯				
		100M (緑) 100Mbps でリンク確立時に点灯				
		10M/100M 同時点灯 1000Mbps でリンク確立時に点灯				
	LINK/ACT	(緑) リンク確立時に点灯、パケット送受信時に点滅				
	DPX	(緑) Full Duplex でリンク確立時に点灯				
	ステータス LED					
	POWER	(緑) 電源供給時に点灯				
	FAULT	(赤) 本製品の異常発生時に点灯、本製品起動中、フラッシュメモリーへの書き込み中、ファン、電圧、内部温度の異常発生時に点滅				

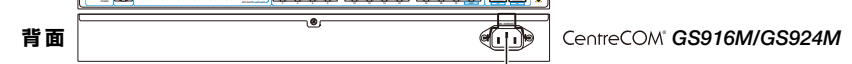
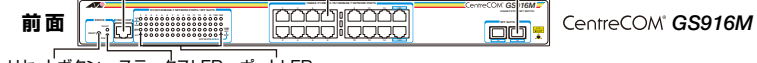
- *1 GS916M/GS924Mのみ
- *2 本機能を使用する場合は、あらかじめコンソールターミナルからログインし、本製品に IP アドレスを設定しておく必要があります。
- *3 10/100/1000BASE-T ポートのうち2ポートは SFP スロットとのコンボ (共用) ポート。コンボポートでは、10/100Mbps の通信モード、および MDI/MDI-X 手動切替への設定変更はできません。
- *4 オートネゴシエーション有効時
- *5 本製品にはコンソールポート接続用ケーブルは同梱されておりません。別途、マネージメントケーブルキット [CentreCOM VT-Kit2 plus] または RS-232 ケーブル [CentreCOM VT-Kit2] をご用意ください。なお、CentreCOM VT-Kit2 plus の USB 使用時の対応 OS は Windows 2000/Windows XP です。
- *6 PAUSE フレームの受信 (受信により送信を一時停止) のみをサポート
- *7 9216Byte 以下
- *8 同梱の電源ケーブルは AC100V 用です。GS916M/GS924M を AC200V でご使用の場合は、設置業者にご相談ください。
- *9 電源ケーブル抜け防止フックとの併用はできません。

外観図

CentreCOM® GS908M



コンソールポート* 10/100/1000BASE-Tポート SFPスロット



* コンソール接続にはオプション (別売) の CentreCOM VT-Kit2 plus または CentreCOM VT-Kit2 が必要

安全のために
ご使用の際は製品に添付されたマニュアルをお読みになり正しくご使用ください。

●CentreCOM, CentreNET, SwitchBlade, TELESYN, TenQ, SwimView, Swim Manager, Swim Suite, SwimLogReporter, SwimAdminCentral, VCStack, EPSRing はアラドテレシスホールディングス(株)の登録商標です。●Windows, Windows Server, Windows Vista は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。●その他、会社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。●仕様および外観は、改良のため予告なく変更する場合があります。●お客様は、弊社販売製品を日本国外への持ち出しまたは「外国為替及び外国貿易法」にいう非居住者へ提供する場合、「外国為替及び外国貿易法」を含む日本政府および外国政府の輸出関連法規を厳密に遵守することに同意し、必要とされるすべての手続きもお客様の責任と費用で行うことといたします。●弊社販売製品は日本国内仕様であり、日本国外においては製品保証および品質保証の対象外になり、製品サポートおよび修理など一切のサービスが受けられません。

ネットワーク構築などのご質問やご相談は

0120-860442 テレマーケティング (月~金/9:00~17:30)

販売店

製品の詳しい情報は (特長、仕様、構成図、マニュアル等)

ホームページ <http://www.allied-telesis.co.jp/>

アラドテレシス株式会社

最寄りの営業所の連絡先は下記にてご確認ください

〒141-0031 東京都品川区西五反田7-21-11 第200ビル 弊社ホームページ>>会社案内>>事業所一覧