

## CentreCOM® GS908M V2-4PS



Switch

オールGiga

セキュアスイッチ

IEEE 802.3at  
PoE+対応



CentreCOM GS908M V2-4PSは10/100/1000BASE-Tポートを8ポートとSFPスロットを2ポート装備し、10/100/1000BASE-Tの4ポートがIEEE 802.3at準拠のPoE+に対応したギガビットイーサネット・インテリジェント PoE+ スイッチです。

SFPスロットはオプション(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。

PoE+によって、受電機器に対してポートあたり30Wまでの大容量電力供給を可能にします。

### 特長

#### ● IEEE 802.3at PoE+

IEEE 802.3at準拠のPoE+機能を搭載しており、1本のイーサネットケーブルで通信データと高出力の電源を供給することが可能です。

10/100/1000BASE-Tのうち4ポートが対応しており、ポートあたり最大30Wの電源供給が可能です。

#### ● PoE最大供給電力 90W対応

ファームウェアバージョン2.4.0よりPoE最大供給電力が90Wまで拡張され、4ポート同時に22.5WのPoE供給が可能となりデュアルラジオ対応IEEE 802.11nワイヤレスアクセスポイントをはじめ、PTZ(パン/チルト/ズーム)対応のセキュリティーカメラなど、IEEE 802.3at PoE+による広帯域かつ高い電源供給能力が求められる受電機器に対して優れた適応性を提供します。

【PoE供給電力による製品仕様差分】

PoE供給電力	75W時	90W時
平均消費電力	58W(最大110W)	66W(最大130W)
平均発熱量	210kJ/h(最大400kJ/h)	240kJ/h(最大470kJ/h)
動作保証温度	0～50℃ <sup>*1</sup>	0～45℃ <sup>*2</sup>

※1 PoE供給電力75Wまでの動作保証温度

※2 PoE供給電力90Wを超えて90Wまでの動作保証温度

#### ● ハードウェアパケットフィルタ

ファームウェアバージョン2.4.0よりハードウェアによるパケットフィルタを装備しました。これにより送信元MACアドレスおよび送信元/送信先IPアドレスに基づいたパケットの破棄・転送処理をワイヤレスビードで実現します。

#### ● UDLD

接続されている機器間において、片方の機器とトラフィックを送信できるが、もう片方の機器では、そのトラフィックを受信できないといった状態になった際に、該当ポートのリンクをダウンさせることで、スパンニングツリループ等を回避することが可能です。

#### ● ポリシーベース QoS

帯域制御、輻輳制御などのQoS処理をポリシーベースで実現します。ポリシーは複数のトラフィッククラスで構成され、それぞれのクラスに応じたサービス品質を定義することが可能です。

#### ● オートファンコントロール

ファームウェアバージョン2.3.2以降のファームウェア搭載時、外気温度が低温の場合に自動的にファンの回転数を変更します。ファン動作音によるノイズを抑制し快適なオフィスネットワーク構築を実現します。起動時および内部温度上昇時にファンが自動的に低速または高速回転します。また、ファンが回転し始め

る外気温度の目安は、低速回転開始：15℃、高速回転開始：40℃になります。

#### ● IGMP v3/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。\*

※ IGMP v3/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

#### ● 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にも対応していますので、セキュリティーを必要とするネットワークにも最適です。

#### ● EPSRアウェア

EPSR(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。

#### ● 高可用性・柔軟性

- 0～50℃対応<sup>\*</sup>  
動作温度50℃対応により、高温対応が必要となる環境への適応も可能です。  
※ PoE供給電力が75Wを超えた場合は0～45℃

#### ● コンパクト設計

210(W)×260(D)×44(H)mmサイズの省スペース設計となっています。

#### ● 豊富な省エネ機能

通常運用時の消費電力を抑える省エネ機能をサポートしています。

#### ● エコトリガ

LEDの消灯、ポートのシャットダウン、PoEポートへの給電停止、本体の電源オフを任意の日時に実行できます。省電力効果を実現するほか、ポートのシャットダウン時にはネットワークへの侵入を完全に防ぐセキュリティー機能としても効果があります。

#### ● エコLED

本体前面の切替スイッチもしくは、ユーザーのトラフィック量に応じて、ポートLEDを消灯させることが可能です。ポートLEDのみの消灯になるため、ネットワーク設計や運用ポリシーへ影響がない範囲で、省エネを実現できます。

#### ● 省電力モード

リンクダウン中のポートの電力消費を自動的に抑制します。機器単位で有効無効の設定が可能です。

10/100/1000T  
8Ports自動認識

SFP  
2Slots

#### 「省エネ法」に基づく表示

区分	A
回線ポートの種類・数	1Gbps×10
最大実効伝送速度	10.0Gbps
PoE最大供給電力	90.0W
エネルギー消費効率	1.4W/Gbps

#### OPTION

■ コンソールケーブル

■ L字型電源ケーブル

■ 19"ラックマウントキット

■ 壁設置ブラケット

■ マグネット Kit

■ SFPモジュール

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が必要です。弊社では、ネットワークマネージメント・ソフトウェア製品のお試し版を、Webサイトから提供しております。弊社ホームページ(<http://www.allied-teleasis.co.jp/support/list/nms/>)からダウンロードできます。

# CentreCOM® GS908M V2-4PS

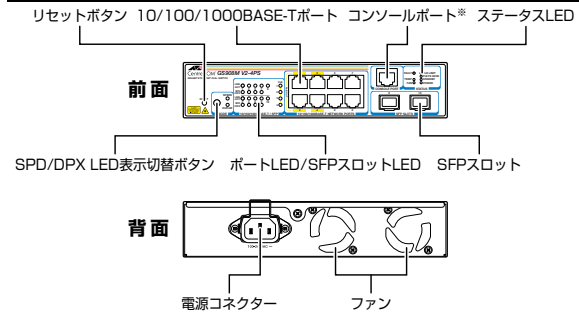
## 仕様

標準規格	IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX、100BASE-FX*1, IEEE 802.3z 1000BASE-SX/LX*1, IEEE 802.3ab 1000BASE-T, IEEE 802.3x Flow Control, IEEE 802.3ad Link Aggregation (Manual Configuration) , IEEE 802.3af Power over Ethernet, IEEE 802.3at Power over Ethernet+ , 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 802.1s Multiple Spanning Tree, IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree
適合規格	EMI規格 VCCIクラスA 安全規格 UL60950-1, CSA-C22.2 No.60950-1 EU RoHS指令
マネージメント*2	SNMP v1・SNMP v2c MIB II (RFC1213) , Ethernet MIB (RFC2665) , Extended Interface MIB (RFC2863 [ifXEntry]) , Bridge MIB (RFC1493) , Dot1q MIB (RFC2674) , PoE MIB (RFC3621) , Private MIB ターミナル Telnet, VT100互換端末(コンソールポート経由) , Webブラウザー設定 (HTTP) *3
通信速度	10Mbps/100Mbps/1000Mbps
ポート	10/100/1000BASE-T (RJ-45コネクタ) × 4 10/100/1000BASE-T (RJ-45コネクタ) × 4 オートネゴシエーション、MDI/MDI-X自動認識*4、MDI/MDI-X手動切替、 Full Duplex固定/Half Duplex固定 (10/100Mbps設定時) SFPスロット × 2 RS-232 (RJ-45コネクタ) × 1*5
使用ケーブル	10BASE-T UTPカテゴリ3以上 100BASE-TX UTPカテゴリ5以上 1000BASE-T UTPエンハンスド・カテゴリ5以上 PoE+ UTPエンハンスド・カテゴリ5以上
切替スイッチ	SPD/DPX LED表示切替ボタン SPD/DPX LEDの表示切替、 SPEED表示、DUPLICATE表示、ポートLED消灯モード (エコLED) のいずれかを選択
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 最大パケット転送能力 (装置全体/64Byte) 14.88Mpps スイッチング・ファブリック 24Gbps メモリー容量 フラッシュメモリー 16MByte メインメモリー 64MByte MACアドレス登録数 8K*14 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、 スパンニングツリー (IEEE 802.1D (STP Compatible) /IEEE 802.1w/ IEEE 802.1s)、ハードウェアパケットフィルタ、QoS (IEEE 802.1p/ DiffServ)、ポリシーベースQoS、IEEE 802.1X認証モード (Single Host/ Multiple Host/Multiple Authentication) 、802.1X暗号方式 (MD5/TLS/ TTLS/PEAP)、ダイナミックVLAN、マルチプルダイナミックVLAN、 MACアドレスベース認証、Web認証、Supplicant MAC透過、EPSRアウェア、 ポートランキング (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、UDLD、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 v3スヌーピング、MLD v2スヌーピング、BPDU/EAP透過、DHCPスヌー ピング、アクセスフィルタ、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、スクリプト、SNTP、統計情報表示、 省エネ機能 (エコトリガー、エコLED、省電力モード)、オートファンコントロール、 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
LED	ポートLED*8 LINK/ACT (緑) リンク確立時に点灯、 パケット送受信時に点滅 SPD/DPX (SPEED)*9 (緑) 1000Mbpsでリンク確立時に点灯 SPD/DPX (DUPLICATE)*9 (緑) Full Duplexでリンク確立時に点灯 PoE (緑) 受電機器へのPoE電源供給時に点灯、 異常発生によるポートへの給電停止時に 点滅 SFPスロットLED*8 LINK/ACT (緑) リンク確立時に点灯、 パケット送受信時に点滅 ステータスLED POWER (緑) 電源供給時に点灯

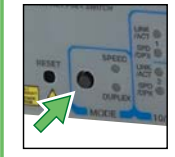
LED (つづき)	FAULT (赤) 本製品の異常発生時に点灯、 本製品起動中、フラッシュメモリーへの書き込 み中、電圧の異常発生時に点滅 TEMP (緑) 内部温度正常時に点灯 FAN (赤) 内部温度の異常発生時に点滅 STANDBY (緑) ファンの正常動作時に点灯 PoE LIMIT (赤) ファンの異常発生時に点滅 PoE PS GOOD (緑) エコトリガーのSLEEPモード設定によりスタ ンバイ状態のときに点灯 PoE電源の電力使用量が最大供給電力からガー ドバンドを差し引いた値を上回ったときに点灯、 PoE電源の電力使用量が最大供給電力を上 回ったときに点滅
電源部	PoE供給電力 [75W時] [90W時] 定格入力電圧 AC100-240V*10 入力電圧範囲 AC90-264V*10 定格周波数 50/60Hz 定格入力電流 1.4A 最大入力電流 (実測値) 1.3A 1.6A 平均消費電力 58W (最大110W) 66W (最大130W) 平均発熱量 210kJ/h (最大400kJ/h) 240kJ/h (最大470kJ/h)
PoE	給電方式 オルタナティブA 最大供給電力 1ポートあたり 30W 装置全体 90W (ファームウェアバージョン2.4.0以降)
環境条件	PoE供給電力 [75Wまで] [75Wを超えて90Wまで] 動作時温度 0~50℃ 0~45℃ 動作時湿度 80%以下 (結露なきこと) 保管時温度 -20~60℃ 保管時湿度 95%以下 (結露なきこと)
外形寸法	210 (W) × 260 (D) × 44 (H) mm (突起部含まず)
質量	2.2kg
パッケージ内容*5	本体、電源ケーブル*10、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) *11、使用しているソフトウェアについて、 ソフトウェア使用権許契約書、製品保証書、シリアル番号シール (2枚)
オプション (別売)	SFPモジュール AT-SPFX/2 100BASE-FX (2km) (2連LCコネクタ) AT-SPSX 1000BASE-SX (2連LCコネクタ) AT-SPSX2 1000M MMF (2km) (2連LCコネクタ) AT-SPLX10 1000BASE-LX (2連LCコネクタ) AT-SPBD10-13/14 1000BASE-BX10 (LCコネクタ) AT-SPBD40-13/14/1 1000M SMF (40km) (LCコネクタ) AT-SPTXa 1000BASE-T (RJ-45コネクタ) *12 AT-RKMT-J14 19インチラックマウントキット AT-BRKT-J24 壁設置ブラケット マグネットKit XS 壁設置用磁石 マグネットシートL 壁設置用磁石 AT-PWRBCBL-J01L/J01R L字型コネクタ電源ケーブル (左/右) *13 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) CentreCOM VT-Kit2 RS-232ケーブル (RJ-45/D-Sub 9ピン) *5

- \*1 SFPモジュール使用時
- \*2 トラップ情報は、弊社ホームページにてご確認ください。
- \*3 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。
- \*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、弊社ホームページにてご確認ください。
- \*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 SPD/DPX LED表示切替ボタンまたはCLI/GUIの設定によって消灯可能 (エコLED)
- \*9 SPD/DPX LEDはSPEEDまたはDUPLICATEのどちらか一方をSPD/DPX LED表示切替ボタンまたはCLI/GUIで選択表示
- \*10 同梱の電源ケーブルはAC100V用です。AC200Vでご利用の場合は、設置業者にご相談ください。
- \*11 日本語版マニュアルのみに従って、正しくご使用ください。
- \*12 1000Mbpsでの通信のみサポートしています。
- \*13 電源ケーブル抜け防止フックとの併用はできません。
- \*14 表中では、K=1024

## 外観図



## SPD/DPX LED表示切替ボタンで エコLED



SPD/DPX LED表示切替ボタンで、ポートLEDを点灯させないように設定することができます (エコLED機能)。

ボタンを押すと、SPEED表示、DUPLICATE表示、ポートLED消灯モードの順に設定が切り替わります。

LEDによる監視が不要な時間帯に設定すると効果的です。

\* 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, AlliedView, VCStackロゴ, EPSRingロゴ, LoopGuardロゴ, PoE plusロゴ, AT-UWC, Allied Telesis Unified Wireless Controllerはアライ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は、「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をお客様の責任と費用で行うこととなります。●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となり、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 ホームページ **http://www.allied-telesis.co.jp/**

**アライ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2TOCビル 弊社ホームページ>>会社案内>>事業所一覧