

CentreCOM® FS909M-PS/FS917M-PS/FS926M-PS

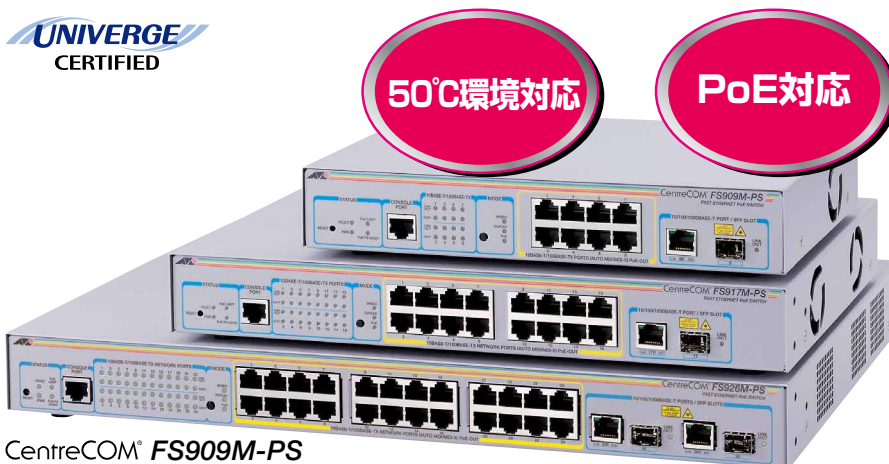


50°C環境対応

PoE対応



Switch



CentreCOM® FS909M-PS

CentreCOM® FS917M-PS

CentreCOM® FS926M-PS

CentreCOM FS909M-PS/FS917M-PS/FS926M-PSは10BASE-T/100BASE-TXポートを8ポート/16ポート/24ポートと10/100/1000BASE-Tポートを1ポート/1ポート/2ポート装備し、10BASE-T/100BASE-TX全ポートがIEEE 802.3af準拠のPower over Ethernet給電機能に対応したファーストイーサネット・インテリジェント PoE スイッチです。

10/100/1000BASE-TポートはSFPスロットのコンボ(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1000BASE-SX/1000BASE-LXポート、長距離対応の1000Mbps光ポート、および1心双方向の1000Mbps光ポートの実装が可能です。

SOHOや企業でのIP電話、無線LANアクセスポイント、ネットワークカメラなどの使用を想定したPoEスイッチで、デスクトップスイッチとして最適な製品です。

特長

●PoE (Power over Ethernet) 機能

IEEE 802.3af準拠のPower over Ethernet (PoE:イーサネット経由の電源供給) 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電源の両方を供給することが可能です。

各PoEポートは、接続された受電機器 (PD: Powered Device) の検出、電力クラスの識別を行い、自動的に給電します。10BASE-T/100BASE-TX全ポートでPoE給電機能に対応しており、クラス2受電機器であれば、全ポート同時に7.0Wの電源供給が可能です。

●接続性

NEC社 [UNIVERGE CERTIFIED] (<http://www.nec.co.jp/univerge/univergepartner/>) を取得。相互接続試験によりNEC UNIVERGE製品との接続性が実証されています。

●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。タグVLANとマルチプルVLANの併用も可能です。

●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。

●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

- Tri-Auth
同一ポート上でIEEE 802.1X認証/Web認証/MACアドレスベース認証の混在を可能とするTri-Auth(トライオセンティケーション)に対応。

- 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
ポートに侵入するパケットをMACアドレスでフィルタリング

●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。

●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。

●ポートトランッキング

複数のポートを論理的に束ね、高速/冗長リンクを作成できます。この機能により、ネットワークサーバーや、基幹ネットワークに近い部分でのボトルネックを解消し、かつ、耐障害性を高めることができます。トランクグループはFS909M-PS/FS917M-PSでは2グループまで、FS926M-PSでは3グループまで作成が可能です。1つのトランクグループには最大4ポートまで所属可能です。

●動作環境温度50°C

FS909M-PS/FS917M-PSは動作環境温度50°C、FS926M-PSは45°Cに対応し、高温環境下への設置が可能です。

※ 横置き設置時の動作環境温度(詳細は裏面「仕様」をご覧ください。)

10/100TX
8/16/24Ports自動認識

FS909M-PS/FS917M-PS

10/100/1000T
1Port自動認識(コンボ)

SFP
1Slot(コンボ)

FS926M-PS

10/100/1000T
2Ports自動認識(コンボ)

SFP
2Slot(コンボ)

「省エネ法」に基づく表示

区分

B

回線ポートの種類・数

FS909M-PS:	100Mbps × 8 1Gbps × 1
FS917M-PS:	100Mbps × 16 1Gbps × 1
FS926M-PS:	100Mbps × 24 1Gbps × 2

最大実効伝送速度

FS909M-PS:	1.6Gbps
FS917M-PS:	2.6Gbps
FS926M-PS:	4.4Gbps

PoE最大供給電力

FS909M-PS:	56.0W
FS917M-PS:	112.0W
FS926M-PS:	168.0W

エネルギー消費効率

FS909M-PS:	10.6W/Gbps
FS917M-PS:	6.8W/Gbps
FS926M-PS:	6.6W/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

CentreCOM® FS909M-PS/FS917M-PS/FS926M-PS

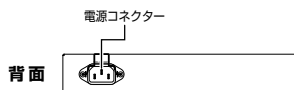
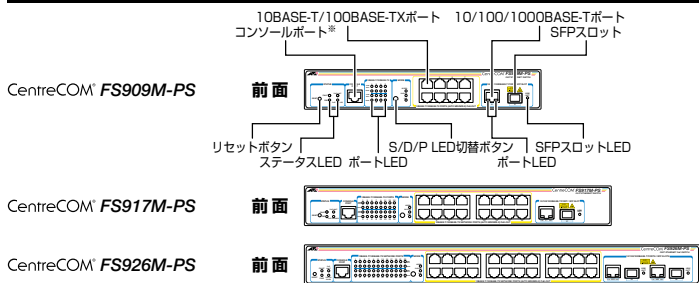
仕様

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 ^{*1} , IEEE 802.3ah 1000BASE-BX10 ^{*1} , IEEE 802.3af Power over Ethernet, 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 802.1Q VLAN Trunking, IEEE 802.1X Port Based Network Access Control, IEEE 802.1p Class of Service, priority protocol, IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree		
適合規格	EMI規格 安全規格	VCCIクラスA UL60950-1, CSA-C22.2 No.60950-1	
マネージメント ^{*2}	SNMP SNMP MIB	SNMP v1・SNMP v2c MIB II (RFC1213), Ethernet MIB (RFC2665), Extended Interface MIB (RFC2863 [ifxEntry]), Bridge MIB (RFC1493), PoE MIB (RFC3621), Private MIB Telnet, VT100互換端末 (コンソールポート経由)、Web ブラウザで設定 (HTTP) ^{*3}	
通信速度	10Mbps/100Mbps/1000Mbps		
ポート	10BASE-T/100BASE-TX (PoE-OUT, RJ-45 コネクタ)	FS909M-PS: ×8 FS917M-PS: ×16 FS926M-PS: ×24	
	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 10/100/1000BASE-T (RJ-45 コネクタ)	FS909M-PS/FS917M-PS: ×1 ^{*5} FS926M-PS: ×2 ^{*5}	
	オートネゴシエーション/MDI/MDI-X自動認識 SFP スロット	FS909M-PS/FS917M-PS: ×1 ^{*5} FS926M-PS: ×2 ^{*5}	
	RS-232 (RJ-45 コネクタ)	FS909M-PS/FS917M-PS: ×1 ^{*6} FS926M-PS: ×1 ^{*6}	
使用ケーブル	PoE	UTP カテゴリー 5以上 (8線結線のストレートタイプ推奨)	
	10BASE-T	UTP カテゴリー 3以上	
	100BASE-TX	UTP カテゴリー 5以上	
	1000BASE-T	UTP エンハンスド・カテゴリー 5以上	
切替スイッチ	S/D/P LED 表示切替ボタン	S/D/P LED の表示切替。SPEED 表示、DUPLEX 表示、PoE 表示のいずれかを選択	
パフォーマンス	スイッチング方式 最大パケット転送能力 (装置全体/64Byte)	スタア&フォワード方式 FS909M-PS: 2.68Mpps FS917M-PS: 3.87Mpps FS926M-PS: 6.55Mpps	
	スイッチング遅延	1000M⇄1000M 100M⇄100M 10M⇄10M	1.4μs (64Byte) 4.2μs (64Byte) 16.8μs (64Byte)
	スイッチング・ファブリック	FS909M-PS: 5.6Gbps FS917M-PS: 7.2Gbps FS926M-PS: 8.8Gbps	
	メモリー容量	パケットバッファ フラッシュメモリー メインメモリー	256KByte 8MByte 32MByte
	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/TTL/PEAP) ダイナミック VLAN、Supplicant MAC 透過、MAC アドレスベース認証、Web 認証 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 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 プロテクト防止、IGMP v2 スヌーピング MLD v2 スヌーピング、BPDU/EAP パケット透過、アクセスフィルタ DHCP クライアント、RADIUS サーバによる認証、ログ、スクリプト、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		
LED	10BASE-T/100BASE-TX PoE ポート LED	L/A (緑) リンク確立時に点灯、パケット送受信時に点滅 S/D/P (SPEED) ^{*7} (緑) 100Mbps でリンク確立時に点灯 S/D/P (DUPLEX) ^{*7} (緑) Full Duplex でリンク確立時に点灯 S/D/P (PoE) ^{*7} (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	
	10/100/1000BASE-T ポート LED	L/A (緑) リンク確立時に点灯、パケット送受信時に点滅 S/D (SPEED) ^{*7} (緑) 1000Mbps でリンク確立時に点灯 S/D (DUPLEX) ^{*7} (緑) Full Duplex でリンク確立時に点灯	
	SFP スロット LED		
	LINK/ACT	(緑) リンク確立時に点灯、パケット送受信時に点滅	

LED (つづき)	ステータス LED 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 POWER (緑) 電源供給時に点灯 PoE LIMIT (緑) PoE 電源の電力使用量が最大供給電力を上回った時に点灯、PoE 電源の電力使用量が最大供給電力+パワーマージンを上回った時に点滅 PoE PS GOOD (緑) PoE 電源の出力電力正常時に点灯
電源部	[FS909M-PS] [FS917M-PS] [FS926M-PS] 定格入力電圧 AC100-240V ^{*8} AC100-240V ^{*8} AC100-240V ^{*8} 入力電圧範囲 AC90-264V ^{*8} AC90-264V ^{*8} AC90-264V ^{*8} 定格周波数 50/60Hz 50/60Hz 50/60Hz 定格入力電流 1.1A 2.1A 3.3A 最大入力電流 0.99A 1.9A 3.0A 平均消費電力 51W (最大 90W) 88W (最大 170W) 130W (最大 260W) 平均発熱量 180kJ/h (最大 330kJ/h) 310kJ/h (最大 600kJ/h) 480kJ/h (最大 950kJ/h)
PoE	給電方式 オルタナティブ A 最大給電可能電力 1 ポートあたり 15.4W 装置全体 FS909M-PS: 56W FS917M-PS: 112W FS926M-PS: 168W
環境条件	[FS909M-PS] [FS917M-PS] [FS926M-PS] 動作時温度 ^{*9} 横置き時 0~50℃ 横置き時 0~50℃ 横置き時 0~45℃ 縦置き時 0~40℃ 縦置き時 0~40℃ 縦置き時 0~40℃ 動作時湿度 80%以下 (結露なきこと) 80%以下 (結露なきこと) 80%以下 (結露なきこと) 保管時湿度 -20~60℃ -20~60℃ -20~60℃ 動作時湿度 95%以下 (結露なきこと) 95%以下 (結露なきこと) 95%以下 (結露なきこと)
外形寸法 (突起部含まず)	263 (W) × 179 (D) × 44 (H) mm 341 (W) × 231 (D) × 44 (H) mm 440 (W) × 290 (D) × 44 (H) mm
質量	1.8kg 2.8kg 4.5kg
パッケージ内容 ^{*6}	本体、AC 電源ケーブル ^{*8} 、電源ケーブル抜け防止フック、19 インチラックマウントキット (1式) ^{*10} 、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)
オプション (別売)	FS909M-PS/FS917M-PS/FS926M-PS 共通オプション: SFP モジュール 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-SPLX40 1000M SMF (40km) (2連 LC コネクタ) AT-SPZX80 1000M SMF (80km) (2連 LC コネクタ) AT-SPBD10-13/AT-SPBD10-14 1000BASE-BX10 (LC コネクタ) AT-SPBD20-A/AT-SPBD20-B 1000M SMF (20km) (LC コネクタ) AT-SPBD80-A/AT-SPBD80-B 1000M SMF (80km) (LC コネクタ) AT-SPBDM-A/AT-SPBDM-B 1000M MMF (550m) (LC コネクタ) AT-BRKT-J22 壁設置ブラケット CentreCOM VT-Kit2 plus マネージメントケーブルキット (コンソールケーブル3本セット:D-Sub 9ピン/RJ-45/USB変換) ^{*6} CentreCOM VT-Kit2 RS-232ケーブル (RJ-45/D-Sub 9ピン) ^{*6} FS909M-PS オプション: AT-PWRCLB-J01R L字型コネクタ電源ケーブル (右) ^{*12} AT-RKMT-J05 ^{*11} 19 インチラックマウントキット マグネット Kit XS 壁設置用磁石 FS917M-PS オプション: AT-PWRCLB-J01R L字型コネクタ電源ケーブル (右) ^{*12} AT-RKMT-J13 19 インチラックマウントキット マグネット Kit XS 壁設置用磁石 FS926M-PS オプション: AT-PWRCLB-J01L/J01R L字型コネクタ電源ケーブル (左/右) ^{*12}

- *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 10/100/1000BASE-T ポートは SFP スロットとのコンボ (共用) ポート
- *6 本製品にはコンソール接続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] をご利用ください。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。
- *7 S/D/P LED は SPEED、DUPLEX、PoE のいずれか1つを S/D/P LED 表示切替ボタンで選択表示 (10/100/1000BASE-T ポートは SPEED または DUPLEX のどちらか一方)
- *8 同梱の電源ケーブルは AC100V 用です。AC200V でご使用の場合は、設置業者にご相談ください。
- *9 製品リビジョン Rev.H1 以降、かつファームウェアバージョン 1.4.0 以降での動作時温度です。この組み合わせ以外の製品での動作時温度は、すべて 0~40℃ になります。
- *10 FS926M-PS のみ
- *11 FS909M-PS で使用した場合スイッチラックマウントキットで高さが約 49mm になります。
- *12 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



* 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, TenO, SwimView, Swim Manager, SwimSuite, SwimLogReporter, SwimAdminCentral, SkyMarshal, AlliedView, VCSStack, EPSRing はアライドテレスিস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」に関する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
製品のくわしい情報は (特長、仕様、構成図、マニュアル等)

0120-860442 テレマーケティング (月~金/9:00~17:30)
ホームページ
<http://www.allied-telesis.co.jp/>

販売店

アライドテレスिस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20Cビル 弊社ホームページ>>会社案内>>事業所一覧