

CentreCOM® 9924SP



Switch



CentreCOM® 9924SP



電源ユニット (AC 電源用)
AT-PWR01-70



電源ユニット (DC 電源用)
AT-PWR01-78



ファンモジュール
AT-FAN01



SFP モジュール
AT-MG8T
AT-SPSX/SPLX10/SPLX40/SPZX80
AT-SPBD10-A/B AT-SPBD20-A/B



マネージメントケーブルキット
CentreCOM® VT-Kit2 plus

SFP
24 Slots

- ハードウェアパケットフィルター
- OSPF/RIP
- DVMRP
- VRRP
- QoS
- VLAN
- スパニングツリー
- トリガー
- SNMP/RMON

OPTION

- 電源ユニット
- ファンモジュール
- コンソールケーブル
- L字型電源ケーブル
- SFPモジュール
- コンパクトフラッシュカード
- フィーチャーライセンス

CentreCOM 9924SP は SFP スロットを 24 個装備し、高さを 1U サイズに抑えたレイヤー 3 ギガビットイーサネット・スイッチです。オプション (別売) の SFP モジュールの追加により 1000BASE-T、1000BASE-SX、1000BASE-LX、長距離対応の 1000Mbps 光、または 1 心双方向の 1000Mbps 光ポートの実装が可能です。筐体内の電源二重化や高度な QoS 機能をサポートし、ネットワークサービス網におけるエッジスイッチに適しています。

本製品をご購入の際は、初年度無償サポートサービスへの加入登録が必須です。

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-telesis.co.jp/support/list/nms/>) からダウンロードできます。

CentreCOM®9924SP

特長

●高性能スイッチング

高密度のポート設計に対応し、ワイヤースピード/ノンブロッキングのスイッチングが可能です。パケットフィルター、QoS、およびVLAN機能も、最新のスイッチング機構がユーザーのニーズに応えます。

●多彩なルーティングプロトコルを標準でサポート

OSPF、DVMRPといったルーティングプロトコルを標準で装備し、マルチキャストを利用したネットワーク・サービスのエッジ・スイッチとして活用することができます。

●VLAN

ポート /IP サブネット / プロトコル VLAN/ マルチプル VLAN のほかに、ダブルタグ VLAN^{*1} をサポート。ダブルタグ VLAN に対応したスイッチを広域イーサネットサービスなどの網内に設置することで、ユーザーが設定した VLAN はサービス網をはさんだ拠点間でも有効となります。

●ポリシーベース QoS

ハードウェア処理によるポリシーベース QoS をサポートし、ポートあたり 8 段階のキューを設定することが可能です。また、公平帯域制御機能により、各ポートもしくは VLAN のフローごとに最低帯域を保証し、かつ公平な帯域の割り振りができるため、SLA (Service Level Agreement) が必要なネットワークサービスに対応することができます。

●マルチドメイン・スパンニングツリー

IEEE 802.1D 準拠のスパンニングツリープロトコル (マルチドメイン) に対応しています。また、IEEE 802.1w 準拠の Rapid STP を使用することによって、障害回復時間を短縮することが可能です。

●トリガー

日付や曜日、システムの状態、インターフェースのリンク (アップ/ダウン)、Ping 通信などの様々なイベントをトリガーとして指定することで、指定時間内のみの通信、管理者へのメール通知などが可能となります。

●電源ユニット

電源ユニット「AT-PWR01-70/AT-PWR01-78」(別売) は、最大 2 台まで装着可能です^{**2}。電源の冗長化や DC 電源への対応など、最小限のコストで設置することができます。

●サポートサービス

本製品をご購入の際には、初年度無償サポートサービスへの加入登録が必須ですので、ご登録ください。

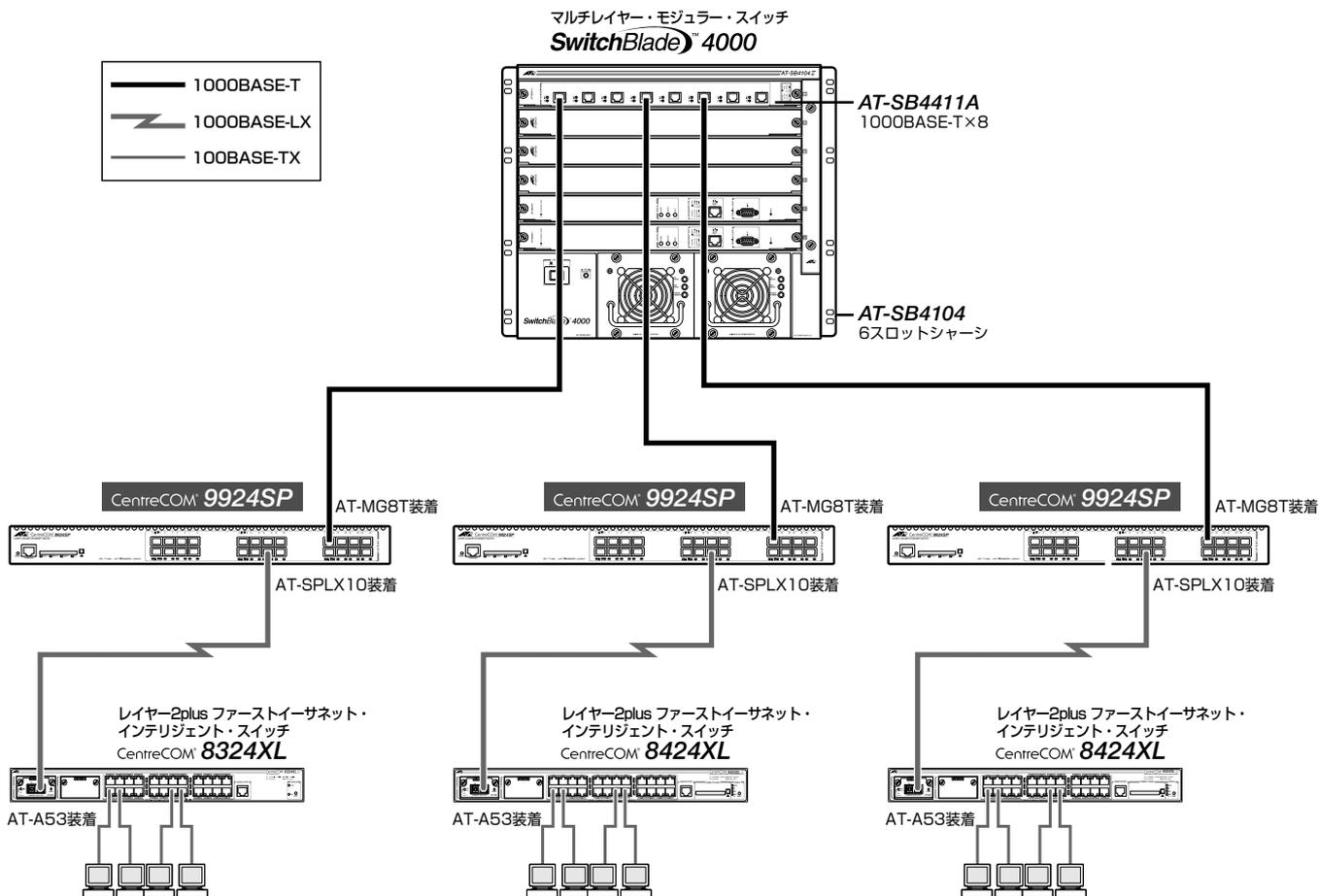
また、通常の初年度無償サポートサービスへの加入必須製品の他に、本体にサポートサービス (5 年間のデリバリースタンドサービス) の行使権利が付属されている Z5 型番製品もございます^{**3}。

※ 1 別売のフィーチャーライセンス「AT-FL-09」が必要です。

※ 2 電源ユニットを 1 台のみ装着する場合は、空きスロットにファンモジュール「AT-FAN01」(別売) を装着する必要があります。

※ 3 Z5 型番製品については、初年度無償サポートサービス対象外となります。
・保守メニューの詳細については、弊社ホームページ (<http://www.allied-televis.co.jp/support/nwsupport/>) をご覧ください。

構成図



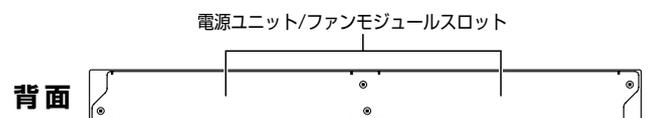
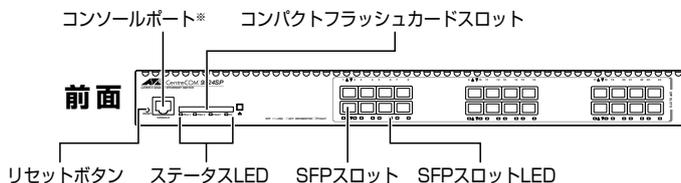
仕様

準拠規格	IEEE 802.3z 1000BASE-SX ^{*1} /1000BASE-LX ^{*1} , IEEE 802.3ah 1000BASE-BX10 ^{*1} , IEEE 802.3ab 1000BASE-T ^{*1} , IEEE 802.3x Flow Control, IEEE 802.3ad Link Aggregation, IEEE 802.1D Spanning Tree, IEEE 802.1Q VLAN Tagging, IEEE 802.1p Class of Service, priority protocol, IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree, IEEE 802.1X Port Based Network Access Control IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree		LED	SFP スロット LED SFP (橙) SFP モジュール挿入時に点灯、 異常発生時に点滅 (緑) リンク確立時に点灯、 データ転送時に点滅 ステータス LED PSU 1/2 (緑) 電源ユニット装着時： 電源の供給時に点灯 (赤) 電源ユニット装着時： 電源ユニットのファンまたは温度 異常発生時に点灯 ファンモジュール装着時： ファンモジュールのファン異常発 生時に点灯 FAULT (赤) 本製品の異常発生時に点灯、本製 品のファンまたは温度異常発生時 に点滅 CF (緑) CF カードの書き込み / 読み出し中 に点灯
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	SNMP SNMP MIB Trap RMON ターミナル	SNMP v1・SNMP v2c・SNMP v3 MIB II (RFC1213), IP Forwarding Table MIB (RFC1354), Bridge MIB (RFC1493), Host Resources MIB (RFC1514), Extended Interface MIB (RFC1573), Ethernet MIB (RFC1643), IEEE 802.3 MAUs MIB (RFC2239) ^{*2} , IEEE 802.1Q MIB (RFC2674) ^{*2} , PAE-MIB (IEEE 802.1-PAE), Private MIB Power/Reset, Link, Security, Authentication, FAN, Temperature 1,2,3,9 Group Telnet, VT100 互換端末(コンソールポート経由)		
通信速度	1000Mbps			
ポート	SFP スロット RS-232 (RJ-45 コネクタ)	× 24 × 1 ^{*3}		
使用ケーブル	SFP モジュールのデータシート「AT-MG8T/AT-MG8SX/AT-MG8LX/AT-MG8ZX」を参照してください。			
パフォーマンス	CPU スイッチング方式 スイッチング遅延 最大バケット転送能力 (装置全体 /64Byte) スイッチング・ファブリック メモリー容量 MAC アドレス登録数 VLAN 登録数 スパンニングツリードメイン L3 テーブルサイズ	PowerPC 400MHz ストア&フォワード方式 1000M ⇄ 1000M 3.4μs (64Byte) 35.7Mpps 48Gbps バケットバッファ 64MByte フラッシュメモリー 16MByte メインメモリー 256MByte 16K (最大) 4,094 個 (VID=1 ~ 4,094) 32 個 256K		
サポート機能	RIP v1/v2, OSPF v2, IP ルートフィルター, DVMPRP v3 PIM-SM, PIM-DM, IGMP v2, MLD スヌーピング, VRRP Ping ボーリング, ハードウェアバケットフィルター マルチホーミング, VLAN (ポートベース /IEEE 802.1Q タグベース /IP サブネットベース /プロトコルベース), マルチプル VLAN QoS (IEEE 802.1p/ ポリシーベース) ポートリンク (IEEE 802.3ad LACP/Manual Configuration) スパンニングツリー (IEEE 802.1D/IEEE 802.1w/IEEE 802.1s) イーサネットリングプロテクション (EPSR), ポート帯域制限 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 ^{*4} , パケットストームプロテクション BPDU パケット透過, IEEE 802.1X 認証モード (Single Host/Multiple Host/Multiple Authentication), 802.1X 暗号方式 (MD5/OTP/TLS/ TTLS/PEAP), ダイナミック VLAN, MAC アドレスベース認証 IGMP スヌーピング, DHCP スヌーピング, BOOTP/DHCP リレー DNS リレー, DHCP サーバー, DHCP クライアント, ARP プロキシ ARP, ログ, スクリプトトリガー, NTP RADIUS サーバーによる認証, Secure Shell, TFTP/Zmodem/HTTP によるソフトウェア / 設定ファイルダウンロード			
AT-FL-09	BGP-4, ダブルタグ VLAN			
			最大入力電流 (実測値) 【AT-PWR01-70 使用時】 1.2A ^{*5} 【AT-PWR01-78 使用時】 2.3A ^{*6} 最大消費電力 110W ^{*5} 110W ^{*6} 最大発熱量 400kJ/h ^{*5} 400kJ/h ^{*6} 環境条件 動作時温度 0 ~ 50°C 動作時湿度 80% 以下 (結露なきこと) 保管時温度 -20 ~ 60°C 保管時湿度 95% 以下 (結露なきこと) 外形寸法 440 (W) × 440 (D) × 44 (H) mm (突起部含まず) 質量 6.1kg パッケージ内容 ^{*3} 本体、19 インチラックマウントキット (1 式)、取扱説明書、 CD-ROM (コマンドリファレンス / 設定例)、サポート・サービ スのご案内、シリアル番号シール (2 枚) オプション (別売) AT-FL-09 アドバンスドレイヤー 3 ライセンス AT-PWR01-70 電源ユニット (AC 電源用) AT-PWR01-78 電源ユニット (DC 電源用) AT-FAN01 ファンモジュール 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) ^{*3} CentreCOM VT-Kit2 RS-232 ケーブル (RJ-45/D-Sub 9 ピン) ^{*3} AT-PWRCBL-J01R L 字型コネクタ電源ケーブル (右) ^{*7} SFP モジュール AT-MG8T 1000BASE-T (RJ-45 コネクタ) AT-SPSX 1000BASE-SX (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-A/AT-SPBD10-B 1000BASE-BX10 (LC コネクタ) AT-SPBD20-A/AT-SPBD20-B 1000M SMF (20km) (LC コネクタ) AT-CF128A-001 コンパクトフラッシュカード	

- *1 SFP モジュール装着時
- *2 一部サポート
- *3 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。
- *4 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
- *5 AT-PWR01-70 × 2 台装着時
- *6 AT-PWR01-78 × 2 台装着時
- *7 AT-PWR01-70 同梱の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[®] 9924SP



* 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

仕様 - オプション -

AT-PWR01-70 電源ユニット (AC電源用)	
LED	PWR GOOD (緑) 電源ユニットから本体 (9924SP) への電源供給時に点灯 FAULT (赤) 電源ユニットのファンまたは温度異常発生時に点灯
定格入力電圧	AC100-240V※1
入力電圧範囲	AC90-264V※1
定格周波数	50/60Hz
定格入力電流	3.0A
環境条件	動作時温度 0～50℃ 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	193 (W) × 130 (D) × 41 (H) mm (突起部含まず)
質量	1.0kg
パッケージ内容	本体、AC電源ケーブル※1、電源ケーブル抜け防止フック※2、インストレーションガイド、製品保証書、シリアル番号シール (2枚)

※1 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。

※2 オプションの L 字型コネクター電源ケーブル (右) 「AT-PWRCBL-J01R」との併用はできません。

AT-FAN01 ファンモジュール	
LED	FAULT (赤) ファンモジュールのファン異常発生時に点灯
最大入力電流 (実測値)	0.32A
最大消費電力	3.84W
最大発熱量	14kJ/h
環境条件	動作時温度 0～50℃ 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	193 (W) × 130 (D) × 41 (H) mm (突起部含まず)
質量	0.6kg
パッケージ内容	本体、インストレーションガイド、製品保証書、シリアル番号シール (2枚)

AT-PWR01-78 電源ユニット (DC電源用)	
LED	PWR GOOD (緑) 電源ユニットから本体 (9924SP) への電源供給時に点灯 FAULT (赤) 電源ユニットのファンまたは温度異常発生時に点灯
定格入力電圧	DC40-60V
入力電圧範囲	DC40-72V
定格入力電流	7.0A
環境条件	動作時温度 0～50℃ 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	193 (W) × 130 (D) × 41 (H) mm (突起部含まず)
質量	0.9kg
パッケージ内容※3	本体、インストレーションガイド、製品保証書、シリアル番号シール (2枚)

※3 本製品に DC 電源ケーブルは同梱されておりません。別途、ご用意ください。

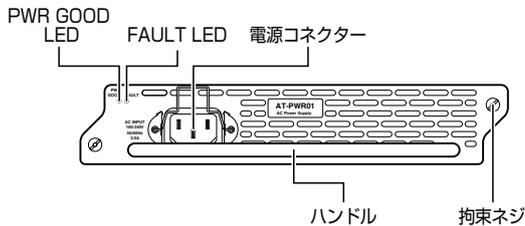
●電源ユニットとファンモジュールの構成

本製品の2つのスロットに以下の組み合わせで電源ユニットまたはファンモジュールを装着してください。電源を冗長する場合は電源ユニットを2個、電源を冗長しない場合は、電源ユニットとファンモジュールを各1個使用します。

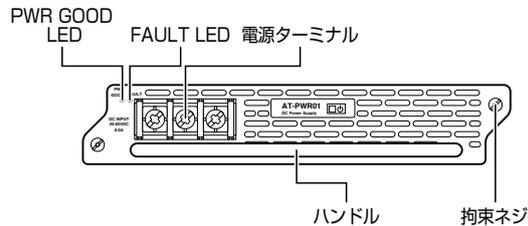
	AT-PWR01-70	AT-PWR01-78	AT-FAN01
AC電源 / 冗長なし	1個	—	1個
AC電源 / 冗長あり	2個	—	—
DC電源 / 冗長なし	—	1個	1個
DC電源 / 冗長あり	—	2個	—

外觀図 - オプション -

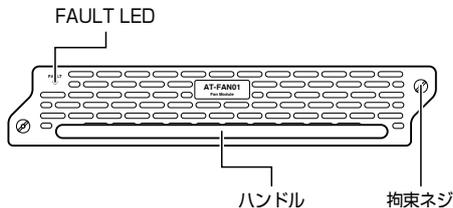
AT-PWR01-70 電源ユニット (AC電源用)



AT-PWR01-78 電源ユニット (DC電源用)



AT-FAN01 ファンモジュール



- CentreCOM、EPSRingはアライドテレスホールディングス (株) の登録商標です。●Windows、Windows Server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。
- 仕様および外觀は、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を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。

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。

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)

<http://www.allied-tesis.co.jp/>

アライドテレス株式会社

販売店

- | | | |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 〈北海道支社〉 TEL 011-716-3121 (代表) | 〈名古屋支社〉 TEL 052-972-0175 (代表) | 〈中国支社〉 TEL 082-542-2780 (代表) |
| 〈東北支社〉 TEL 022-225-1510 (代表) | 〈豊田営業所〉 TEL 0565-47-7601 (代表) | 〈四国支社〉 TEL 087-811-3520 (代表) |
| 〈北関東支社〉 TEL 048-650-6081 (代表) | 〈北陸支社〉 TEL 076-265-3800 (代表) | 〈九州支社〉 TEL 092-262-5266 (代表) |
| 〈西関東支社〉 TEL 045-228-6861 (代表) | 〈関西支社〉 TEL 06-6373-6430 (代表) | 〈沖縄営業所〉 TEL 098-863-7288 (代表) |