

## CentreCOM® 9924Ts/9924Ts-70



Switch

10Giga拡張

最大48ポート

オールGiga



CentreCOM® 9924Ts  
CentreCOM® 9924Ts-70※1

※1 9924Ts-70には標準で電源ユニット (AC電源用) とファンモジュールが各1台搭載されています。



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



AT-A61用SFPモジュール  
AT-MG8T  
AT-SPSX/SPLX10/SPLX40/SPZX80  
AT-SPBD10-A/B AT-SPBD20-A/B



拡張モジュール  
AT-A60※2  
AT-A61  
AT-A62

※2 AT-A60はファームウェアバージョン3.0.2-06以降でサポートしています。



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



AT-A60用XFPモジュール  
AT-XP8LR/AT-XP8ER

10/100/1000T  
24Ports自動認識

拡張  
2 Slots

- ハードウェアパケットフィルター
- OSPF/RIP
- DVMRP/PIM
- VRRP
- QoS
- VLAN
- スパンニングツリー
- トリガー
- SNMP/RMON
- Jumboフレーム
- 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
- 拡張モジュール

CentreCOM 9924Ts/9924Ts-70 は、10/100/1000BASE-T ポートを 24 ポートと拡張スロットを 2 個装備し、XFP による 10 ギガアップリンクを 2 ポートまで拡張可能なレイヤー 3 ギガビットイーサネット・スイッチです。XFP スロットモジュールのほかに、10/100/1000BASE-T ポートを 12 ポート装備したモジュールや、SFP スロットを 12 個装備したモジュールを追加でき、最大 48 ポートのギガスイッチとしても使用することができます。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。

9924Ts/9924Ts-70 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。

本データシートでは、製品名中の「CentreCOM」を一部省略しています。  
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-teleasis.co.jp/support/list/nms/>) からダウンロードできます。

# CentreCOM® 9924Ts/9924Ts-70

## 特長

### ●高性能スイッチング

高密度のポート設計に対応し、ワイヤースピードで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機能についても、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。

### ●10ギガビットアップリンク

拡張モジュール「AT-A60」\*1を搭載することにより、XFPモジュールを最大2個まで搭載することが可能となります。AT-XPSR(最長300m)、AT-XP8LR(最長10km)、AT-XP8ER(最長40km)と3種類のXFPモジュールをサポートしていますので、用途にあわせて選ぶことができます。

### ●自由自在なポート構成

拡張モジュール「AT-A61」、「AT-A62」を搭載することにより、12個のSFPスロットの追加、10/100/1000BASE-Tポートの追加が可能となります。(最大24個まで増設可能)

10ギガビットアップリンクとともに、将来のネットワークの拡張に柔軟に対応することができます。

### ●多彩なルーティングプロトコルを標準でサポート

OSPF、PIM-DM/SM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をサポート。

### ●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。

### ●高可用性

LACP、RSTP/MSTP、EPSRの各プロトコルをサポートすることで、レイヤー2における耐障害性を高めます。またレイヤー3における耐障害性もVRRP、ECMPにて実現しています。

### ●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

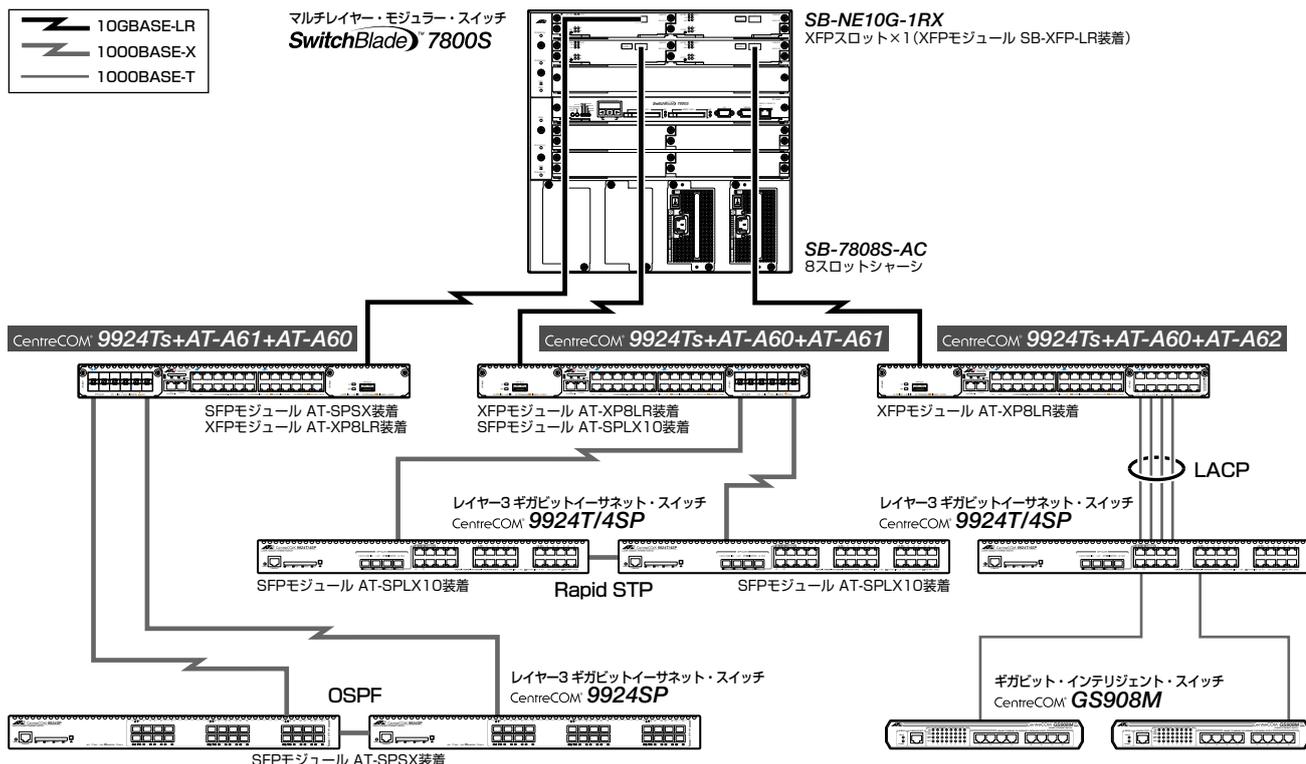
電源ユニット「AT-PWR01-70/AT-PWR01-78」(別売)は、最大2台まで装着可能です\*2。電源の冗長化やDC電源への対応など、最小限のコストで設置することができます。

### ●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 AT-A60はファームウェアバージョン3.0.2-06以降でサポートしています。
- \*2 9924Ts-70には標準で電源ユニット(AC電源用)とファンモジュールが各1台搭載されています。
- 9924Tsのご使用には別売の電源ユニット/ファンモジュールの搭載が必要です(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」の装着が必要)。
- \*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-teleis.co.jp/support/nwsupport/>)をご覧ください。

## 構成図



# 仕様

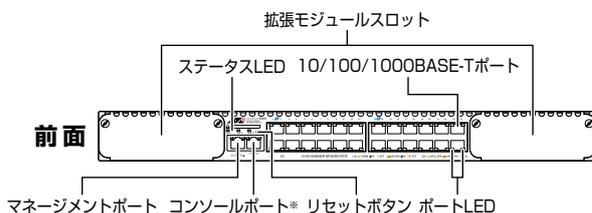
標準規格	IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX, IEEE 802.3ab 1000BASE-T, IEEE 802.3z 1000BASE-SX/LX*1, IEEE 802.3ah 1000BASE-BX10*1, IEEE 802.3ae 10GBASE-ER/LR/SR*1, IEEE 802.3x Flow Control, IEEE 802.3ad Link Aggregation, IEEE 802.1D Spanning Tree, IEEE 802.1Q VLAN Tagging, IEEE 802.1p Class of Service, priority protocol, IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree, IEEE 802.1X Port Based Network Access Control, IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree	
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	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 Private MIB
	Trap	Power/Reset, Link, Security, Authentication, FAN, Voltage, Temperature
	RMON	1,2,3,9 Group
	ターミナル	Telnet, VT100 互換端末 (コンソールポート経由)
通信速度	10Mbps/100Mbps/1000Mbps/10Gbps*1	
ポート	スイッチポート	10/100/1000BASE-T (RJ-45 コネクタ) ×24 オートネゴシエーション/MDI/MDI-X 自動切替*3 MDI/MDI-X 手動切替 Full Duplex 固定/Half Duplex 固定 (10/100Mbps 設定時)
管理ポート	拡張スロット	×2
	RS-232 (RJ-45 コネクタ)	×1*4
	10/100/1000BASE-T (RJ-45 コネクタ)	×1
	オートネゴシエーション/MDI/MDI-X 自動切替	
使用ケーブル	10BASE-T 100BASE-TX 1000BASE-T	UTP カテゴリー 3 以上 UTP カテゴリー 5 以上 UTP エンハンスト・カテゴリー 5 以上
パフォーマンス	CPU	PowerPC 533MHz
	スイッチング方式	ストア&フォワード方式
	スイッチング遅延	1000M ⇄ 1000M 5.3μs (64Byte) 100M ⇄ 100M 8.0μs (64Byte) 10M ⇄ 10M 30.6μs (64Byte)
	最大パケット転送能力 (装置全体/64MByte)	71.4Mpps
	スイッチング・ファブリック	96Gbps
	メモリー容量	パケットバッファ スイッチチップ 64MByte ファブリックアダプター 64MByte フラッシュメモリー 32MByte メインメモリー 512MByte
	MAC アドレス登録数	16K (最大)
	VLAN 登録数	4,094 個 (VID=1~4,094)
	スパンニングツリー	32 個
	IPv4 ルート登録数	256K (最大)
	IPv4 ホスト登録数	5K (最大)
サポート機能	RIP v1/v2, OSPF v2, IP ルートフィルター, DVMRP v3, PIM-SM, PIM-DM, IGMP v2, MLD スヌーピング, VRRP, Ping ボーリング, ハードウェアパケットフィルター, 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), ポートトラッキング (IEEE 802.3ad LACP*/Manual Configuration), スパニングツリー (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*6, 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/TLS/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, Jumbo フレーム対応*7, 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 (SSH サーバー), UDP ブロードキャストヘルパー, TFTP/Zmodem/HTTP によるソフトウェア/設定ファイルダウンロード	

LED	ポート LED	(緑) 1000Mbps でリンク確立時に点灯、データ転送時に点滅 (橙) 10/100Mbps でリンク確立時に点灯、データ転送時に点滅
	D/C	(緑) Full Duplex 接続時に点灯 (橙) Half Duplex 接続時に点灯、コリジョン発生時に点滅
	ステータス LED	(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
	PSU 1/2	(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
	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
9924Ts	[AT-PWR01-70 使用時]	[AT-PWR01-78 使用時]
最大入力電流 (実測値)	1.4A*8	2.8A*9
最大消費電力	130W*8	120W*9
最大発熱量	470kJ/h*8	430kJ/h*9
9924Ts-70	定格入力電圧	AC100-240V*10
電源部	入力電圧範囲	AC90-264V*10
	定格周波数	50/60Hz
	定格入力電流	3.0A
	最大入力電流 (実測値)	1.3A
	平均消費電力	110W (最大 120W)
	平均発熱量	400kJ/h (最大 430kJ/h)
環境条件	動作時温度	0~40°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	5.6kg	
パッケージ内容*4	【9924Ts/9924Ts-70 共通】 本体*11、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) 【9924Ts-70 のみ】 AC 電源ケーブル*10、電源ケーブル抜け防止フック、電源ユニット/ファンモジュールスロット用カバーパネル、カバーパネル用ネジ (4 個)、AT-PWR01/AT-FAN01 インストールガイド、シリアル番号シール (電源ユニット/ファンモジュール用各 2 枚)	
オプション (別売)	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)*4
	CentreCOM VT-Kit2	RS-232 ケーブル (RJ-45/D-Sub 9ピン)*4
	AT-PWRCBL-J01R	L 字型コネクタ電源ケーブル (右)*12
	拡張モジュール	AT-A60*13 XFP スロット × 1 AT-A61*14 SFP スロット × 12 AT-A62 10/100/1000BASE-T ポート × 12

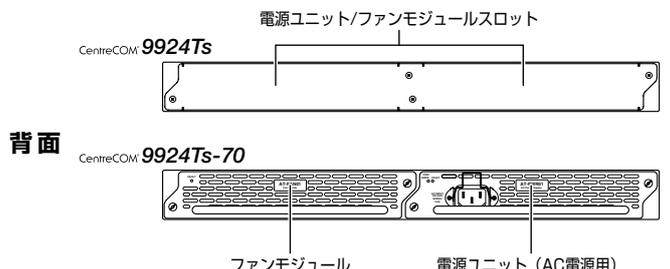
- \*1 拡張モジュール装着時
- \*2 一部サポート
- \*3 オートネゴシエーション有効時
- \*4 本製品にはコンソールポート接続用ケーブルは同梱されておりません。別途、マネージメントケーブルキット「CentreCOM VT-Kit2 plus」または RS-232 ケーブル「CentreCOM VT-Kit2」をご用意ください。なお、CentreCOM VT-Kit2 plus の USB 使用時の対応 OS は、弊社ホームページにてご確認ください。
- \*5 AT-A60 を使用した 10Gbps のリンクアグリゲーション (LACP) は未サポート
- \*6 PAUSE 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 10240Byte 以下
- \*8 AT-PWR01-70 × 2 台装着時
- \*9 AT-PWR01-78 × 2 台装着時
- \*10 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。
- \*11 9924Ts-70 には標準で電源ユニット (AC 電源用) とファンモジュールが各 1 台搭載されています。
- \*12 電源ケーブル抜け防止フックとの併用はできません。
- \*13 ファームウェアバージョン 3.0.2-06 以降でサポートしています。対応 XFP モジュール: AT-XP8R、AT-XP8LR、AT-XP8ER
- \*14 対応 SFP モジュール: AT-MG8T、AT-SPSX、AT-SPLX10、AT-SPLX40、AT-SPZX80、AT-SPBD10-A/AT-SPBD10-B、AT-SPBD20-A/AT-SPBD20-B

# 外観図

## CentreCOM® 9924Ts / 9924Ts-70



\* 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



# CentreCOM® 9924Ts/9924Ts-70

## 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 (9924Ts) 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)

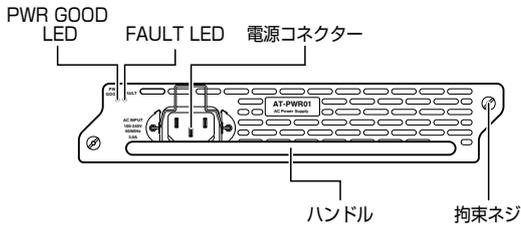
- ※1 同梱の電源ケーブルはAC100V用です。AC200Vでご使用の場合は、設置業者にご相談ください。  
※2 オプションのL字型コネクタ-電源ケーブル (右) 「AT-PWRCBL-J01R」との併用はできません。

### AT-FAN01 ファンモジュール

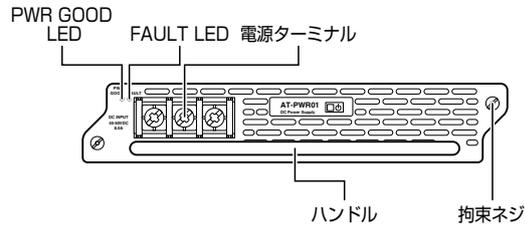
LED	FAULT (赤) ファンモジュールのファン異常発生時に点灯
最大入力電流 (実測値)	0.32A
最大消費電力	3.84W
最大発熱量	14kJ/h
環境条件	動作時温度 0~50℃ 動作時湿度 80%以下 (結露なきこと) 保管時温度 -20~60℃ 保管時湿度 95%以下 (結露なきこと)
外形寸法	193 (W) × 130 (D) × 41 (H) mm (突起部含まず)
質量	0.6kg
パッケージ内容	本体、インストレーションガイド、製品保証書、シリアル番号シール (2枚)

## 外観図 - オプション -

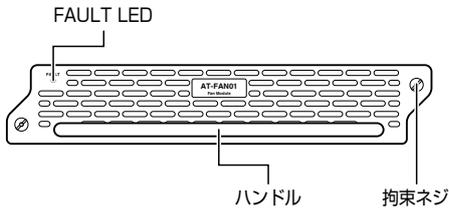
### AT-PWR01-70 電源ユニット (AC電源用)



### AT-PWR01-78 電源ユニット (DC電源用)



### AT-FAN01 ファンモジュール



**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, SwimSuite, SwimLogReporter, SwimAdminCentral, VCStack, EPSRing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、「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。

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