

CentreCOM® 8424XL/8424TX



Switch

ハードウェアパケット
フィルタ対応

50°C環境対応
※要ファンモジュール

ファンレス設計



CentreCOM® 8424XL



CentreCOM® 8424TX



ファンモジュール
AT-FAN02



拡張モジュール
AT-A50
AT-A51
AT-A53



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

CentreCOM 8424XL/8424TXは、従来のレイヤー 2 スイッチ機能に加え、ハードウェアパケットフィルタなどの機能強化をはかり、高可用性、高信頼性に重点を置いて設計された「レイヤー 2plus」ファーストイーサネット・インテリジェント・スイッチです。

ファンレス設計により静音で0~40°Cでの動作を実現したのと同時に、オプション（別売）のファンモジュールを装着することで50°Cでの高温環境運用にも対応できます。また、コンパクトフラッシュカード用スロットを備え、設定情報のバックアップに活用できます。

8424XLはギガビット拡張スロットを2つ装備、8424TXはスロットなし/コンパクトモデルで、いずれも1Uサイズです。単なるレイヤー 2を超えたセキュリティ機能を必要とする企業、官公庁、学校、インターネットマンションなどはもちろん、様々なシーンで信頼性が高くコストパフォーマンスに優れたネットワークを提供します。

8424XL

10/100TX
24Ports自動認識

拡張
2Slots

8424TX

10/100TX
24Ports自動認識

「省エネ法」に基づく表示

区分	
A	
回線ポートの種類・数	
8424XL:	100Mbps × 24 1Gbps × 2
8424TX:	100Mbps × 24
最大実効伝送速度	
8424XL:	4.4Gbps
8424TX:	2.4Gbps
エネルギー消費効率	
8424XL:	4.7W/Gbps
8424TX:	8.7W/Gbps

OPTION

- ファンモジュール
- コンパクトフラッシュカード
- 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
- 拡張モジュール
- 19"ラックマウントキット
- マグネット Kit

CentreCOM® 8424XL/8424TX

特長



消費電力18.5%以上ダウン
(省電力モード未使用時との比較)

通常運用時より消費電力を抑える「省電力モード」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:8424XL:18.5%、8424TX:25.7% ※AC100V、全ポート未使用時の弊社測定値)

●ハードウェアパケットフィルター

ハードウェアによるフィルターをサポートしています。送信元/宛先IPアドレス、プロトコル、ポートなど柔軟な指定ができ、パケットの破棄・転送処理をワイヤースピードで実現します。

●多彩なVLAN

最大255個までのVLANに対応した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にも対応しておりますので、集合住宅のような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。

●IPv4/IPv6 マルチキャスト対応

IPv4 マルチキャストグループ参加/不参加の管理をするIGMP v2/IGMP v2スヌーピングに対応。また、IPv6 マルチキャストの監視をするMLD v2スヌーピングにも対応しており、グループ毎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、無駄な帯域の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

●QoS

IEEE 802.1p準拠のプライオリティタグに基づくQoSと、IPヘッダー等の情報に基づくIPベースのQoSに対応しています。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。優先権を付与することによりリアルタイム性を必要とするようなアプリケーションでのデータ遅延を防ぐことができます。

●充実したセキュリティー機能

- ・IEEE 802.1X 認証 / MAC アドレスベース認証
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/機器認証が可能です。また、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)による検疫ソリューションにも対応しています。
- ・DHCPスヌーピング
簡単な設定で不正な端末の進入を防ぐことが可能なDHCPスヌーピング機能に対応
- ・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

●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。MACスラッシング検出では、意図しないループ構成等によって発生するMACアドレススラッシング現象を検出します。

●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。

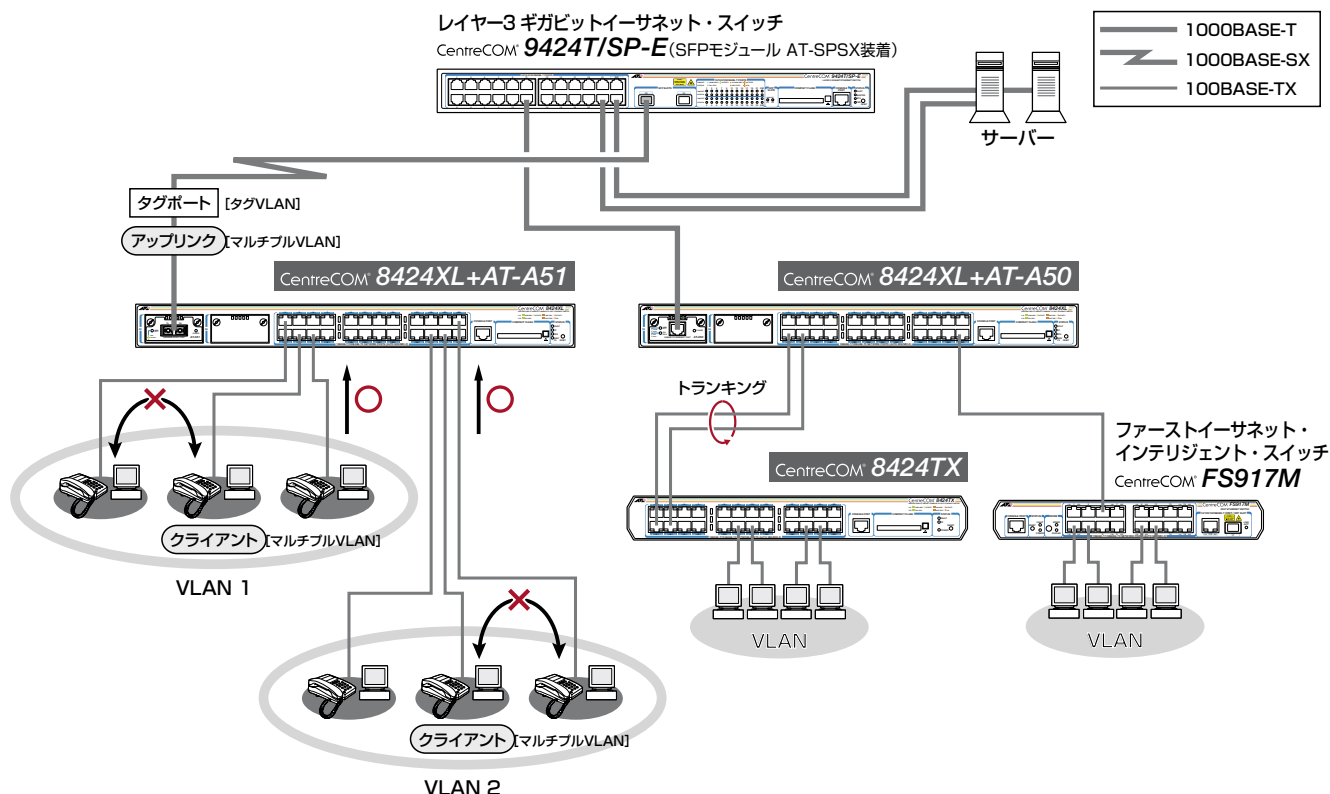
●動作環境温度

オプション(別売)のファンモジュール「AT-FAN02」を装着すると動作時温度が50°Cまで保証され、高温環境下への設置が可能になります。

●コンパクトフラッシュカードサポート

外部記録メディアとしてコンパクトフラッシュカードをサポートしており、ファームウェアや設定ファイルの保存ができます。

構成図



仕様

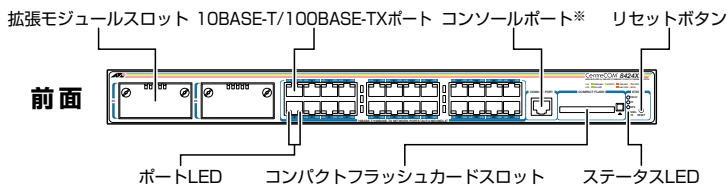
準拠規格	IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX, IEEE 802.3ad Link Aggregation, IEEE 802.3x Flow Control, IEEE 802.1D Spanning Tree, IEEE 802.1Q VLAN Tagging, IEEE 802.1p Class of Service, priority protocol, IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree, IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree, IEEE 802.1X Port Based Network Access Control
適合規格	EMI 規格 VCCI クラス A 安全規格 UL60950-1, CSA-C22.2 No.60950-1
マネージメント	SNMP v1・SNMP v2c・SNMP v3 SNMP MIB MIB II (RFC1213), Bridge MIB (RFC1493), Extended Interface MIB (RFC1573), Ethernet MIB (RFC1643), Private MIB Trap Power/Reset, Link, Security, STP, Authentication, Loopguard, FAN, Temperature, Voltage, RPS ^{*1} 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
ポート	10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45 コネクター) × 24 オートネゴエーション/Full Duplex 固定/Half Duplex 固定 MDI/MDI-X 自動切替 ^{*2} /MDI/MDI-X 手動切替 RS-232 (RJ-45 コネクター) × 1 ^{*3} 拡張スロット ^{*1} × 2
使用ケーブル	10BASE-T UTP カテゴリー 3 以上 100BASE-TX UTP カテゴリー 5 以上
最大伝送距離	100m
パフォーマンス	CPU PowerPC 200MHz スイッチング方式 スタア&フォワード方式 スループット 100M ⇄ 100M 148,810pps (64Byte) 10M ⇄ 10M 14,881pps (64Byte) スイッチング遅延 100M ⇄ 100M 4.2μs (64Byte) 10M ⇄ 10M 16.2μs (64Byte) スイッチング・ファブリック 8424XL : 8.8Gbps 8424TX : 5.2Gbps メモリー容量 パケットバッファ 17MByte 1MByte = スwitchングチップ内蔵 16MByte = 外部 SDRAM フラッシュメモリー 8MByte メインメモリー 32MByte MAC アドレス登録数 8K (最大) VLAN 登録数 255 個 (VID=1 ~ 4094) ^{*4} スパンニングツリードメイン 16 個
サポート機能	ポートベース VLAN, マルチプル VLAN, タグ VLAN (IEEE 802.1Q), スパニングツリー (IEEE 802.1D (STP Compatible) / IEEE 802.1w/IEEE 802.1s), QoS, ポートトラッキング (IEEE 802.3ad LACP/Manual Configuration), 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ー, フローコントロール ^{*5} ループガード (LDF 検出/MAC スラッシング検出) パケットストームプロテクション, BPDU パケット透過 EPRS アウェア, 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 RRP スヌーピング, イングレスフィルタリング HOL ブロッキング防止, ハードウェアパケットフィルタ IPv6, 経路制御 (スタティックルート), Ping ボーリング, ARP MLD v2 スヌーピング, IGMP v2/IGMP v2 スヌーピング DHCP スヌーピング, DHCP サーバー, DHCP クライアント ログ, スクリプト, トリガー, NTP, 統計情報表示, RADIUS サーバーによる認証, TFTP/Zmodem/HTTP によるソフトウェア / 設定ファイルダウンロード, 省エネ機能 (省電力モード)

LED	ポート LED L/A (緑) 100Mbps でリンク確立時に点灯、データ転送時に点滅 (橙) 10Mbps でリンク確立時に点灯、データ転送時に点滅 C/D (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 FAULT (赤) 本製品の異常発生時に点灯、ファン、リダント電源装置 (電源およびファン)、本製品内部温度の異常発生時に点滅 CF (橙) CF カードの装着時に点灯、CF カードの書き込み/読み出し中に点滅 RPS ^{*1} MAIN-PS (8424XL) /POWER (8424TX) (緑) リダント電源装置の電源供給時に点灯 本製品の電源供給時に点灯
電源部	定格入力電圧 AC100-240V ^{*6} 入力電圧範囲 AC90-264V ^{*6} 定格周波数 50/60Hz 定格入力電流 8424XL : 0.8A (AC100-120V 時) 8424TX : 0.6A (AC100-120V 時) 最大入力電流 (実測値) 8424XL : 0.45A 8424TX : 0.46A 平均消費電力 8424XL : 19W (最大 28W) ^{*7} 8424TX : 22W (最大 30W) ^{*7} 平均発熱量 8424XL : 70kJ/h (最大 100kJ/h) ^{*7} 8424TX : 80kJ/h (最大 110kJ/h) ^{*7}
環境条件	動作時温度 ファンモジュール未装着時: 0 ~ 40°C ファンモジュール装着時: 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	8424XL : 440 (W) × 357 (D) × 44 (H) mm (突起部含まず) 8424TX : 341 (W) × 231 (D) × 44 (H) mm
質量	8424XL : 4.6kg 8424TX : 2.3kg
パッケージ内容 ^{*3}	本体, AC 電源ケーブル ^{*8} , 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), 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}
オプション (別売)	AT-FAN02 ファンモジュール AT-CF128A-001 コンパクトフラッシュカード (128MB) CentreCOM VT-Kit2 plus マネージメントケーブルキット ^{*3} (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) ^{*3} AT-PWRCBL-J01L L字型コネクター電源ケーブル (左) ^{*8} AT-BRKT-J22 壁設置ブラケット 8424XL オプション 拡張モジュール AT-A50 100BASE-TX/1000BASE-T (RJ-45 コネクター) × 1 AT-A51 1000BASE-SX (SC コネクター) × 1 AT-A53 1000BASE-LX (SC コネクター) × 1 8424TX オプション AT-RKMT-J09 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

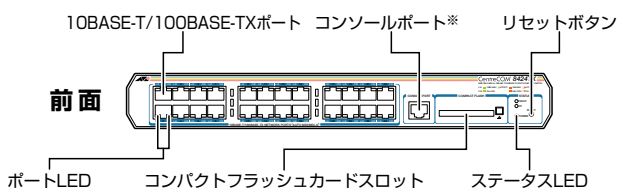
- *1 8424XLのみサポート
- *2 オートネゴエーション有効時
- *3 本製品にはコンソールポート接続用ケーブルは同梱されておりません。別途、マネージメントケーブルキット「CentreCOM VT-Kit2 plus」またはRS-232ケーブル「CentreCOM VT-Kit2」をご用意ください。なお、CentreCOM VT-Kit2 plusのUSB使用時の対応OSは、弊社ホームページにてご確認ください。
- *4 IPアドレスの設定可能なVLANは32個
- *5 PAUSE フレームの受信 (受信により送信を一時停止)のみをサポート
- *6 同梱の電源ケーブルはAC100V用です。AC200Vでご使用の場合は、設置業者にご相談ください。
- *7 拡張モジュール (8424XLのみ) / ファンモジュール未装着時
- *8 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® 8424XL



CentreCOM® 8424TX



* 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。

CentreCOM® 8424XL/8424TX

仕様 - オプション -

AT-FAN02 ファンモジュール

平均消費電力	2.4W (最大 2.6W)	
平均発熱量	8.6kJ/h (最大 9.4kJ/h)	
環境条件	動作時温度	0 ~ 55℃
	動作時湿度	80% 以下 (結露なきこと)
	保管時温度	-20 ~ 65℃
	保管時湿度	95% 以下 (結露なきこと)
	外形寸法	172 (W) × 49 (D) × 41 (H) mm (突起部含まず)
質量	215g	

AT-A50/A51/A53 拡張モジュール

【AT-A50】		
準拠規格	IEEE 802.3u 100BASE-TX, IEEE 802.3ab 1000BASE-T	
通信速度	100Mbps/1000Mbps	
ポート	100BASE-TX/1000BASE-T (RJ-45 コネクター)	× 1
使用ケーブル	オートネゴシエーション	
	100BASE-TX: UTP カテゴリ-5 以上	
1000BASE-T: エンハンスド・カテゴリ-5 以上		
最大伝送距離	100m	
平均消費電力	2.8W (最大 3.1W)	
平均発熱量	10.1kJ/h (最大 11.2kJ/h)	

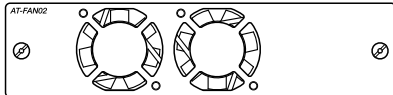
【AT-A51】		
準拠規格	IEEE 802.3z 1000BASE-SX	
通信速度	1000Mbps	
ポート	1000BASE-SX (SC コネクター)	× 1
使用ケーブル	オートネゴシエーション	
	中心波長	850nm
	送信光レベル	最大: 0dBm
		最小: -9.5dBm
	受信光レベル	最大: 0dBm
	最小: -17dBm	
許容損失 ※1	7.5dB	
使用ケーブル	マルチモードファイバー (2心)	
最大伝送距離	550m (伝送帯域 500MHz・km 時)	
	GI 50/125 マルチモードファイバー (ITU-T G.651 準拠)	
	275m (伝送帯域 200MHz・km 時)	
	GI 62.5/125 マルチモードファイバー	
平均消費電力	1.2W (最大 1.3W)	
平均発熱量	4.3kJ/h (最大 4.7kJ/h)	

【AT-A53】		
準拠規格	IEEE 802.3z 1000BASE-LX	
通信速度	1000Mbps	
ポート	1000BASE-LX (SC コネクター)	× 1
使用ケーブル	オートネゴシエーション	
	中心波長	1310nm
	送信光レベル	最大: -3dBm
		最小: -9.5dBm (SMF) / -11.5dBm (MMF ※2)
	受信光レベル	最大: -3dBm
	最小: -20dBm	
許容損失 ※1	10.5dB (SMF) / 8.5dB (MMF ※2)	
使用ケーブル	シングルモードファイバー (2心)	
	マルチモードファイバー (2心) ※2	
最大伝送距離	10km	
	シングルモードファイバー (ITU-T G.652 準拠)	
	550m (伝送帯域 500MHz・km 時)	
	GI 50/125 マルチモードファイバー (ITU-T G.651 準拠) ※2	
	GI 62.5/125 マルチモードファイバー ※2	
平均消費電力	1.2W (最大 1.3W)	
平均発熱量	4.3kJ/h (最大 4.7kJ/h)	

【3機種共通】		
環境条件	動作時温度	0 ~ 55℃
	動作時湿度	80% 以下 (結露なきこと)
	保管時温度	-20 ~ 65℃
	保管時湿度	95% 以下 (結露なきこと)
外形寸法	57(W) × 101(D) × 27(H) mm (突起部含まず)	
質量	70g	
※1 同一製品を対向で使用した場合です。		
※2 マルチモードファイバーを使用する際には、対応するモード・コンディショニング・パッチコードを使用してください。		

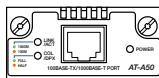
外観図 - オプション -

AT-FAN02 ファンモジュール

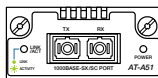


AT-A50/A51/A53 拡張モジュール

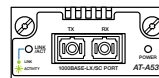
※ 8424XL のみ対応



AT-A50
100BASE-TX/1000BASE-Tポート×1



AT-A51
1000BASE-SX/SCポート×1



AT-A53
1000BASE-LX/SCポート×1

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 はアライドテレスホルディングス(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/>

アライドテレス株式会社

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210Cビル

弊社ホームページ>>会社案内>>事業所一覧