Allied Telesis

SWITCH Total Networking Solutions

レイヤー３ インテリジェント・エッジ・スイッチ

CentreCOM® Secure HUB GS970EMXシリーズ

5年保証

10Gマルチギガ対応

ファンレスモデル

VCStack

AW Plus　AMF Plus

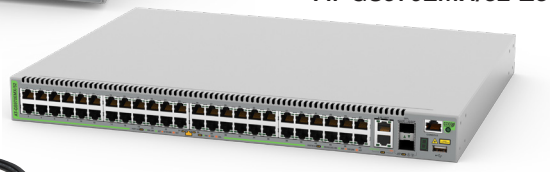
Switch

EPSR　LOOP Guard　VCS　AMF SEC

AT-GS970EMX/10-Z5

AT-GS970EMX/20-Z5

AT-GS970EMX/28-Z5



AT-GS970EMX/52-Z5

10/100/1000T
8/16/24/48Ports自動認識

1000/2.5G/5G/10GT
1/2Ports自動認識

SFP/SFP+
1/2Slots

SFP+モジュール/10Gスタックモジュール※

AT-SP10TM-Z5
AT-SP10SR-Z5　*AT-SP10LRa/I-Z5*
AT-SP10BD10/I-12・13-Z5
AT-SP10BD20-12・13-Z5
AT-SP10TW1・3-Z5
AT-StackXS/1.0-Z5※

※ AT-GS970EMX/20 / AT-GS970EMX/28 / AT-GS970EMX/52のみ

SFPモジュール

AT-SPTXc-Z5
AT-SPSX-Z5　*AT-SPSX2-Z5*
AT-SPLX10a-Z5　*AT-SPLX10/I-Z5*
AT-SPLX40　*AT-SPZX80-Z5*
AT-SPBDM-A・B-Z5
AT-SPBD10-13・14-Z5
AT-SPBD40-13/I・14/I-Z5
AT-SPBD80-A・B-Z5

マネージメントケーブル
AT-VT-Kit3

※「-Z5」はデリバリースタンダード５年加入権付製品

※ 本データシートでは、10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-Tを10/100/1000BASE-T、1000BASE-T/2.5GBASE-T/5GBASE-T/10GBASE-Tを1000/2.5G/5G/10GBASE-Tと表記しています。

CentreCOM Secure HUB GS970EMXシリーズは、10Gマルチギガビット(1000/2.5G/5G/10GBASE-T)ポートとSFP/SFP+スロットをアップリンクに、1ギガビットポートをダウンリンクに搭載し、ソフトウェア機能を厳選することで、コストパフォーマンスを高めたレイヤー３ インテリジェント・エッジ・スイッチです。

AT-GS970EMX/10 / AT-GS970EMX/20 / AT-GS970EMX/28では、ファンレスデザインを採用しているため、極小規模のネットワークや病院/学校など静音性が求められる環境に最適な製品です。

10Gマルチギガビットポートにより、メタルケーブルでの10G接続に加え、既存CAT5e配線を用いた2.5G/5G接続によるネットワークの高速化を実現します。

標準的なL3スイッチ機能を標準でサポートし、プレミアムライセンスの適用で、ダイナミックルーティングやマルチキャストルーティング機能を追加可能です。

すべての10Gインターフェースでスタック接続が可能なため、VCS(Virtual Chassis Stack)※1を構成することで、ネットワークに高い可用性と拡張性をもたらします。

※1　AT-GS970EMX/10は未サポート

本体にサポートサービス(デリバリースタンダード)の加入権をバンドルした型番をご用意しています。デリバリー２、デリバリー６、またはオンサイトサービスをご希望の場合には、加入権がバンドルされていない型番にてご購入いただき、別途有償サポートサービスをご契約ください。

OPTION

SFPモジュール ——
SFP+モジュール ——
19"ラックマウントキット ——
壁設置ブラケット ——
コンソールケーブル ——
L字型電源ケーブル ——
フィーチャーライセンス ——
AT-GS970EMX/10
AT-GS970EMX/20
マグネットシート ——
マグネットKit ——
AT-GS970EMX/20
AT-GS970EMX/28
スタンドキット ——
AT-GS970EMX/20
AT-GS970EMX/28
AT-GS970EMX/52
スタックモジュール ——

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。
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。

2023年12月

特長

●AlliedWare Plus（AW+）

機能ごとのモジュールに分割されており、単一の障害が与える影響範囲を最小限に抑えることが可能です。これにより、旧来方式の製品と比べシステム全体の可用性が格段に高まります。また、業界標準のコマンド体系に準拠し、他社製品からの移行においても、エンジニアの教育にかかる時間と経費を大幅に削減することができます。

●ネットワークインフラのユニファイド化

Autonomous Management Framework（AMF）は、ネットワーク上のスイッチやルーターを仮想的な1台の機器として統合管理し、管理運用の「一元化」、「簡素化」、「自律化」によって、管理・運用に関わるコストの削減を実現するネットワーク仮想化機能です。AMF Plusは統合管理を行うAMF Plusマスターと管理されるAMF Plusメンバーからなり、6つの機能によりネットワークの統合管理を行います。

また、AMF Plusは日々ネットワークの状態を収集分析によって学習し、AT-Vista Manager EXと組み合わせてお使いいただくことで、あらかじめ定義されたポリシーを用いて自動的にネットワークを最適な状態に保ちます。蓄積したデータを数値化することにより、担当者の経験で行われていた業務を平易な作業に落とし込むことができます。

- **一元管理（セントライズドマネージメント）**
  AMF Plusマスターから多数のAMF Plusメンバーを一元管理します。
- **自動構築（オートレジリエントコネクション）**
  AMF Plusネットワークの自動構築およびAMF Plusメンバーの自動認識を行います。
- **自動復旧（スマートプロビジョニング）**
  AMF Plusメンバー設置時の自動設定（ゼロタッチインストレーション）、AMF Plusメンバー故障時における交換機器の自動復旧（オートリカバリー）、複数AMF Plusメンバーに対するファームウェアの一括アップグレードや設定変更、一括バックアップを行います。
- **非AMF Plus装置対応（ワイドエリアバーチャルリンク）**
  非AMF Plus装置の混在や広域商用回線を介したAMF Plusネットワークの構築が可能です。さらに、広域商用回線を介して本機能を利用しているAMF Plusメンバーの自動復旧にも対応します（ネイバーリカバリー、シングルノードリカバリー）。
- **分散マスター処理（AMF Plusコントローラー）**
  AMF Plusマスターの分散配置と統合管理により、大規模ネットワークに対応します。
  さらに、AMF PlusとAT-Vista Manager EXと連携させることにより収集・分析されたネットワーク全体の情報を俯瞰的に可視化し、ネットワーク管理者の意図に基づいてネットワークを最適な状態に保ちます。
- **AMF Plusを用いた簡単マイグレーション**
  GS970EMXシリーズはスマートプロビジョニングにより、先行シリーズから機器を入れ替えるだけで自動的に設定が移行できます。本機能により、ネットワークのアップグレードをゼロタッチで実現でき、アップグレードに必要な工数を大幅に削減します。
  本シリーズではSH310/SH230/SH210/GS980M/FS980Mシリーズからの入れ替えに対応しております。

GS970EMXシリーズはAMF Plusメンバー（エッジノード）※1に対応しており、VCS構成で冗長性を高めた利用やファンレスによる静音環境での利用など、幅広い要件が求められるエッジ環境とAMF Plusネットワークを接続させる役割を持つエッジ・スイッチとして最適です。

※1 AMF Plusメンバー（エッジノード）はAMF仮想リンクには対応していません。
また、AMF Plusネットワークへの接続がAMF Plusリンク1本に限定されます。

●VCS（バーチャルシャーシスタック）※2

スイッチ間をスタックリンクで接続することで、1台の仮想スイッチとして扱うことができます。VCSグループは、最大4台のGS970EMXシリーズを組み合わせて構築できます。本シリーズは、SFP/SFP+スロット、1000/2.5G/5G/10GBASE-Tポートのいずれかを用いたVCSに対応しています。スタック接続されたスイッチは各種情報を同期しているため、仮に1台に障害が発生しても運用継続が可能です。

※2 AT-GS970EMX/10は未サポート

●10ギガビットイーサネットモジュール（SFP+）

高速イーサネット技術「10ギガビットイーサネット」に対応します。SFP+モジュール対応スロットを搭載しており、別売のSFP+モジュールを搭載することで、高速/大容量の10ギガビットイーサネット環境を提供します。

●10Gマルチギガビット

標準で10Gマルチギガビットレートのインターフェースを搭載しており、SFP+を使用することなくUTP/STPケーブルで最大10Gの高速通信が可能です。2.5G/5GBASE-Tにも対応しており、従来のカテゴリー5eケーブルをそのまま使用しても、2.5G/5Gに通信速度を向上させることが可能です。

●EPSR

EPSR（RFC3619）は、レイヤー2レベルでの障害の検出と経路の切り替えをより高速に行います（最短50ミリ秒未満）。
GS970EMXシリーズは、プレミアムライセンス（AT-GS97EMX-FL01）を搭載することで、EPSRマスター機能を利用可能です。

●ゼロ・ノイズ・オペレーション※3

機器内部の構成配置等の最適化により、ファンレスながら最大50℃までの周囲動作温度に対応します。
学校やオフィス棟の執務室内に設置しても、騒音のないクリーンな機器スタイルを実現します。

※3 ファンレスデザインはAT-GS970EMX/10 / AT-GS970EMX/20 / AT-GS970EMX/28のみ

●幅広い用途に対応

インテリジェント・エッジ・スイッチとして重要となるセキュリティー、認証、省エネ機能など豊富なレイヤー2plus機能に対応しながら簡易的にスタティックルーティング機能、ダイナミックルーティングを利用できるため様々な環境に適用が可能となります。

●ループガード

LDFやMACスラッシング検出など多彩なループガード機能により、接続ミスなどで発生したネットワークループを自動検出し、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。LEDの点滅で視覚的に表示されるため、該当ポートを容易に特定することができます。

特長

●AMF-SECソリューション対応

AMF-SEC（AMF-SECurity）は、ファイアウォールやUTMなどのセキュリティー・アプライアンスや、人材管理・資産管理などのビジネス・アプリケーションなどとネットワーク機器を連携させ、ネットワークも含めたITシステムの設定変更やセキュリティー管理を自動化するソリューションです。

本製品は、AMF-SECソリューションにおけるエッジ・スイッチとして動作し、例えばファイアウォールと連携するとファイアウォールが検知した被疑情報をもとに、該当する被疑端末が接続されているスイッチのポートを自動的に遮断することで被疑端末の隔離ができます。これによりIoT端末などでのLAN内の二次感染を防ぐことが可能です。

※4 AMF-SECコントローラー（AMF Security およびAMF Security mini）のAMFメンバー（エッジノード）に対応しています。
AMF-SECコントローラー、および連携可能なアプリケーションについては、弊社ホームページにてご確認ください。

●Web GUIを用いた直感的な管理

Webブラウザーから機器の情報表示や設定が可能なWeb GUIを標準でサポートします。

管理者のスキルレベルを問わない、直感的なネットワーク管理が可能です。

- **日本語に対応したインターフェース**
  日本語表示に対応し、Webブラウザーからの視覚的な設定・管理が可能です。
- **ダッシュボード**
  ポートの状態、トラフィック統計情報、システム情報など視覚的に表示します。各種情報を要約して表示できるため、複雑なネットワーク情報を簡単に把握できます。
- **ネットワーク設定**
  VLANインターフェースやインターフェースのIPアドレス、スタティック経路の追加・変更・削除が可能です。
- **セキュリティー設定**
  ハードウェアアクセスリスト（ACL）の作成やインターフェースへの設定、変更が可能です。
- **システム設定**
  システム情報や動作環境の詳細、システムログの閲覧などが可能です。

●RESTCONF/NETCONF

RESTCONF/NETCONFを使用した機器の各種情報の取得をサポートしております。従来のSNMP管理と比較して、より柔軟な管理、管理者の運用負荷やコストを削減したネットワーク管理を実現可能です。

仕様

準拠規格	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3z 1000BASE-LX/SX※1 IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3ah 1000BASE-BX10※1 IEEE 802.3bz 2.5GBASE-T/5GBASE-T IEEE 802.3ae 10GBASE-LR/SR※1 IEEE 802.3an 10GBASE-T IEEE 802.3x Flow Control IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet※2 IEEE 802.1D-2004 Spanning Tree, Rapid Spanning Tree※3 IEEE 802.1Q-2003 GVRP IEEE 802.1Q-2005 VLAN Tagging, Multiple Spanning Tree※4 IEEE 802.1X Port Based Network Access Control IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol IEEE 802.1AX-2008 Link Aggregation (static and dynamic)※5 IEEE 802.1p Class of Service, priority protocol IEEE 802.1ad Provider Bridges（Q-in-Q）	
適合規格	CE	
	安全規格	UL62368-1, CSA-C22.2 No.62368-1
	EMI規格	VCCIクラスA
	EU RoHS指令	
マネージメント※6	SNMP	SNMPv1/v2c/v3
	SNMP MIB	MIB II（RFC1213） IP Forwarding Table MIB（RFC2096） Extended Bridge MIB（RFC2674）※7 Extended Interface MIB（RFC2863） SNMPv3 MIB（RFC3411～RFC3415） SNMPv2 MIB（RFC3418） Ethernet MIB（RFC3635） IEEE 802.3 MAUs MIB（RFC3636） Bridge MIB（RFC4188） RSTP MIB（RFC4318） DISMAN ping MIB（RFC4560） Entity MIB（RFC6933） LLDP MIB（IEEE 802.1AB） LLDP-MED MIB（ANSI/TIA-1057） Private MIB
	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/2.5Gbps/5Gbps/10Gbps	

ポート	10/100/1000BASE-T（RJ-45コネクター）	AT-GS970EMX/10	AT-GS970EMX/20
		×8	×16
		AT-GS970EMX/28	AT-GS970EMX/52
		×24	×48
	オートネゴシエーション 10M/100M Full/Half固定設定、1000M Full固定設定 MDI/MDI-X自動認識、MDI/MDI-X固定設定		

ポート	1000/2.5G/5G/10GBASE-T（RJ-45コネクター）	AT-GS970EMX/10	AT-GS970EMX/20
		×1	×2
		AT-GS970EMX/28	AT-GS970EMX/52
		×2	×2
	オートネゴシエーション 1000M/10G Full固定設定 MDI/MDI-X自動認識、MDI/MDI-X固定設定		
	SFP/SFP+スロット	AT-GS970EMX/10	AT-GS970EMX/20
		×1	×2
		AT-GS970EMX/28	AT-GS970EMX/52
		×2	×2
	RS-232（RJ-45コネクター）	×1※8	
	USBポート（USB 2.0、タイプA（メス））	×1※9	
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	
	1000BASE-T	UTPエンハンスド・カテゴリー5以上	
	2.5GBASE-T	UTPエンハンスド・カテゴリー5以上	
	5GBASE-T	UTPエンハンスド・カテゴリー5以上	
	10GBASE-T	UTP/STPカテゴリー6以上※10	
切替スイッチ	LED ON/OFFボタン	LEDの消灯（エコLED）、通常動作の切り替え	

パフォーマンス※11	スイッチング方式	ストア＆フォワード	
	最大パケット転送能力（装置全体/64Byte）	AT-GS970EMX/10	
		41.67Mpps	
		AT-GS970EMX/20	
		83.33Mpps	
		AT-GS970EMX/28	
		95.24Mpps	
		AT-GS970EMX/52	
		130.95Mpps	
	スイッチング・ファブリック	AT-GS970EMX/10 AT-GS970EMX/20 AT-GS970EMX/28	
		232Gbps	
		AT-GS970EMX/52	
		464Gbps	
	メモリー容量	フラッシュメモリー	256MByte
		メインメモリー	1GByte
	MACアドレス登録数	16K	
	VLAN登録数	4,094個（VID=1～4,094）	
	IPv4ホスト（ARP）登録数	4K	
	IPv4ルート登録数	1K※12	

仕様

サポート機能【ベーシック機能】	AMF Plusメンバー（エッジノード）機能※13、 RIPv1/v2（16ルート）、OSPFv2（16ルート）、 IPv4スタティックルーティング（16ルート）、IPルートフィルター、 IGMPv1/v2/v3、ハードウェアパケットフィルター、ポリシーベースルーティング、 マルチホーミング、グレースフルリスタート（リスタート機能/ヘルパー機能）、 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、GVRP、 QoS（IEEE 802.1p/ポリシーベース/メータリング/シェーピング）、 ポートトランキング（IEEE 802.3ad LACP/Manual Configuration）、 パケットストームプロテクション（ブロードキャスト/マルチキャスト/未学習ユニキャストパケットフィルタリング）、 スパニングツリー（IEEE 802.1D/IEEE 802.1w/IEEE 802.1s）、 BPDUガード、BPDUフィルター、スパニングツリーポートファスト、 PVST+ Compatibility、イーサネットリングプロテクション（EPSR）、 EPSRエンハンストリカバリー、EPSRスーパーループプリベンション（EPSR-SLP）、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※14、アクティブファイバーモニタリング※15、LLDP、 LLDP-MED、Voice VLAN、ループガード（LDF検出/MACスラッシング検出/受信レート検出（QoSストームプロテクション））、 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、L3モード エンハンスト ゲストVLAN、 Auth-fail VLAN、マルチプルダイナミックVLAN、マルチVLANセッション、 MACアドレスベース認証、Supplicant MAC認証、Web認証、 プロミスキャス/インターセプトWeb認証、2ステップ認証、 Web Proxy for Web認証、ポート認証設定テンプレート化、 ポート認証とDHCPサーバーの連携、ケーブル診断、RADIUSクライアント、 TACACS+（Accounting/Authentication/Logging）、 IGMPv1/v2/v3スヌーピング、EAP/BPDU透過、Jumboフレーム対応※16、 バーチャルシャーシスタック※17、スイッチポートレジリエンシーリンク※17、 攻撃検出、DHCPクライアント、DHCPスヌーピング、Pingポーリング、 ARP、プロキシー ARP、ローカルプロキシー ARP、 ディレクティドブロードキャスト転送制御、UDPブロードキャストヘルパー、 SMTP認証、ログ（外部メディア出力対応）、スクリプト、トリガー、USBトリガー、 NETCONF、NTPクライアント、Secure Shell、sFlow、マネージメントスタック、 TFTP/Zmodem/HTTPによるソフトウェア/設定ファイルダウンロード、 IPv6 Basic、IPv6-SNMPv1/v2c/v3、MLDv1/v2スヌーピング、 NTPv6クライアント、DHCPv6クライアント、DHCPv6-PD、RAガード、 HOLブロッキング防止、Findme、UDLD
サポート機能【ライセンス機能】	プレミアムライセンス（AT-GS97EMX-FL01） OSPFv2（17ルート以上）、RIPv1/v2（17ルート以上）、 IPv4スタティックルーティング（17ルート以上）、PIM-SSMv4、PIM-SMv4、PIM-DMv4、EPSRマスター

LED

10/100/1000BASE-TポートLED※18		
L/A（左側）	緑	1000Mbpsでリンク確立時に点灯、パケット送受信時に点滅
	橙	10/100Mbpsでリンク確立時に点灯、パケット送受信時に点滅
D/C（右側）	緑	Full Duplexでリンク確立時に点灯
	橙	Half Duplexでリンク確立時に点灯、コリジョン発生時に点滅
1000/2.5G/5G/10GBASE-TポートLED※18		
L/A（左側）	緑	2.5/5/10Gbpsでリンク確立時に点灯、パケット送受信時に点滅
L/A（右側）	橙	1000Mbpsでリンク確立時に点灯、パケット送受信時に点滅
SFP/SFP+スロットLED※18		
L/A	緑	2.5/5/10Gbpsでリンク確立時に点灯、パケット送受信時に点滅
	橙	1000Mbpsで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（7セグメントとドットによる表示）※17		
0	緑	VCS機能が無効で、単体での動作時に点灯
1 2 3 4	緑	VCS機能が有効で、スタックメンバーとして動作時に点灯（数字はスタックメンバーID）
F	緑	ファームウェアの起動中に点灯
		内部温度の異常発生時に点灯
0 - 8	緑	LED ON/OFFボタンによるLED OFF設定時に点灯。 横3セグメントは以下の状態を表示 上：スタックメンバーのマスターとして動作 中：VCS機能が無効で、単体で動作 下：スタックメンバーのスレーブとして動作
	緑	USBメモリー接続時に点灯、 USBメモリーの書き込み/読み出し中に点滅
8	緑	ファームウェアの起動準備中に点灯

電源部

定格入力電圧	AC100-240V※19	
入力電圧範囲	AC90-264V※19	
定格周波数	50/60Hz	
定格入力電流	AT-GS970EMX/10	AT-GS970EMX/20
	0.5A	0.7A
	AT-GS970EMX/28	AT-GS970EMX/52
	0.8A	0.7A
最大入力電流（実測値）※20	AT-GS970EMX/10	AT-GS970EMX/20
	0.39A	0.56A
	AT-GS970EMX/28	AT-GS970EMX/52
	0.66A	0.61A

電源部

平均消費電力※20	AT-GS970EMX/10	AT-GS970EMX/20
	16W（最大21W）	24W（最大28W）
	AT-GS970EMX/28	AT-GS970EMX/52
	27W（最大33W）	43W（最大54W）
平均発熱量※20	AT-GS970EMX/10	AT-GS970EMX/20
	60kJ/h（最大74kJ/h）	87kJ/h（最大100kJ/h）
	AT-GS970EMX/28	AT-GS970EMX/52
	99kJ/h（最大120kJ/h）	150kJ/h（最大190kJ/h）

環境条件	動作時温度	0～50℃※21
	動作時湿度	5～90%（結露なきこと）
	保管時温度	-25～70℃
	保管時湿度	5～95%（結露なきこと）

外形寸法（突起部含まず）	AT-GS970EMX/10	AT-GS970EMX/20
	263（W）×179（D）×38（H）mm	341（W）×231（D）×44（H）mm
	AT-GS970EMX/28	AT-GS970EMX/52
	341（W）×231（D）×44（H）mm	441（W）×323（D）×44（H）mm
質量	AT-GS970EMX/10	AT-GS970EMX/20
	1.6kg	3.0kg
	AT-GS970EMX/28	AT-GS970EMX/52
	3.1kg	4.5kg

パッケージ内容※8	AT-GS970EMX/10 / AT-GS970EMX/20
	本体、電源ケーブル※19、電源ケーブル抜け防止フック、 ゴム足（4個）、ゴム足用ネジ（4個）、本製品をお使いの前に、梱包内容、 英文製品情報※22、製品保証書（5年間）、シリアル番号シール（2枚）
	AT-GS970EMX/28 / AT-GS970EMX/52
	本体、電源ケーブル※19、電源ケーブル抜け防止フック、 ゴム足(4個)、ゴム足用ネジ(4個)※23、19インチラックマウントキット(1式)、 本製品をお使いの前に、梱包内容、英文製品情報※22、製品保証書（5年間）、 シリアル番号シール（2枚）

オプション（別売）「-Z5」はデリバリースタンダード5年加入権付製品※24

GS970EMXシリーズ用共通オプション	
GS970EMXシリーズ用フィーチャーライセンス※25※26：	
AT-GS97EMX-FL01-Z5	プレミアムライセンス
SFPモジュール※27：	
AT-SPTXc-Z5	1000BASE-T（RJ-45）※28
AT-SPSX-Z5	1000BASE-SX（2連LC）
AT-SPSX2-Z5	1000M MMF（2km）（2連LC）、広範囲温度対応
AT-SPLX10a-Z5	1000BASE-LX（2連LC）
AT-SPLX10/I-Z5	1000BASE-LX（2連LC）、広範囲温度対応
AT-SPLX40-Z5	1000M SMF（40km）（2連LC）
AT-SPZX80-Z5	1000M SMF（80km）（2連LC）
AT-SPBDM-A・B-Z5	1000M MMF（550m）（LC）
AT-SPBD10-13・14-Z5	1000BASE-BX10（LC）
AT-SPBD40-13/I・14/I-Z5	1000M SMF（40km）（LC）、広範囲温度対応
AT-SPBD80-A・B-Z5	1000M SMF（80km）（LC）
SFP+モジュール※27：	
AT-SP10TM-Z5	1000/2.5G/5G/10GBASE-T（RJ-45）
AT-SP10SR-Z5	10GBASE-SR（2連LC）
AT-SP10LRa/I-Z5	10GBASE-LR（2連LC）、広範囲温度対応
AT-SP10BD10/I-12・13-Z5	10G SMF（10km）（LC）、広範囲温度対応
AT-SP10BD20-12・13-Z5	10G SMF（20km）（LC）
AT-SP10TW1-Z5	SFP+ダイレクトアタッチケーブル（1m）※29
AT-SP10TW3-Z5	SFP+ダイレクトアタッチケーブル（3m）※29
コンソールケーブル※8：	
AT-VT-Kit3	マネージメントケーブル（RJ-45（メス）/USB）
CentreCOM VT-Kit2	RS-232ケーブル（RJ-45/D-Sub 9ピン）
AT-PWRCBL-J01L/J01R	L字型コネクター電源ケーブル（左/右）※30
AT-GS970EMX/20 / AT-GS970EMX/28 / AT-GS970EMX/52オプション	
10Gスタックモジュール※27：	
AT-SP10SR-Z5	10GBASE-SR（2連LC）
AT-SP10LRa/I-Z5	10GBASE-LR（2連LC）、広範囲温度対応
AT-SP10BD10/I-12・13-Z5	10G SMF（10km）（LC）、広範囲温度対応
AT-SP10BD20-12・13-Z5	10G SMF（20km）（LC）
AT-SP10TW1-Z5	SFP+ダイレクトアタッチケーブル（1m）
AT-SP10TW3-Z5	SFP+ダイレクトアタッチケーブル（3m）
AT-StackXS/1.0-Z5	カッパースタックモジュール（1m）
AT-GS970EMX/10オプション	
マグネットシートL	壁設置用磁石
マグネットKit XS	壁設置用磁石
AT-RKMT-J05	19インチラックマウントキット
AT-BRKT-J23	壁設置ブラケット
AT-GS970EMX/20オプション	
マグネットシートL	壁設置用磁石
マグネットKit XS	壁設置用磁石
AT-RKMT-J13	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
AT-STND-J03	スタンドキット※32

仕様

オプション（別売）	AT-GS970EMX/28オプション	
	AT-RKMT-J13	19インチラックマウントキット※31
	AT-BRKT-J24	壁設置ブラケット
	AT-STND-J03	スタンドキット※32
	AT-GS970EMX/52オプション	
	AT-BRKT-J22	壁設置ブラケット

※1　対応SFP/SFP+モジュール装着時
※2　10/100/1000BASE-Tポートのみ
※3　IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree包含
※4　IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree包含
※5　IEEE 802.3adと同等
※6　トラップ情報は、弊社ホームページにてご確認ください。
※7　Q-BRIDGE-MIBのみサポート
※8　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。また、出荷時はIPアドレスが付与されておりませんので、別途、マネージメントケーブル「AT-VT-Kit3」またはRS-232ケーブル「CentreCOM VT-Kit2」をご用意ください（AT-VT-Kit3には、別売のUTPケーブルが必要です）。
なお、AT-VT-Kit3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。
※9　USB 2.0のUSBメモリーをご使用ください。また、ご使用の際には、お客様の使用環境で事前に検証を行ったうえで導入してください。
※10　隣接したケーブルや外部からのノイズの影響を低減するため、STPケーブルの使用をお勧めします。
※11　表中では、K=1024
※12　インターフェース経路、スタティック経路、ダイナミック経路など、各種経路情報を含めた登録数です。
※13　本製品のAMF Plusメンバー機能はエッジノード向けの限定版であり、通常のAMFメンバーと比べて下記の制限があります。
・AMF Plusネットワークへの接続がAMF Plusリンク1本に限定されます
・AMFクロスリンク、AMF仮想リンクは使用できません
※14　VCS構成時、フローコントロールは未サポート。AT-GS970EMX/52はPAUSEフレームの送信はサポート対象外、PAUSEフレームの受信のみをサポート。
※15　SFP/SFP+光ファイバーポートでのみ有効。本機能をサポートするSFP/SFP+モジュールについては、コマンドリファレンスをご覧ください。
※16　12,288Byte以下。通信速度2.5Gbpsを使用しているポートでは10,240Byte以下。AT-GS970EMX/52の10/100/1000BASE-Tポートでは1000M通信時は10,240Byte以下、10/100M通信時は未サポート。
※17　AT-GS970EMX/10はVCS機能未サポート
※18　LED ON/OFFボタンによって消灯可能（エコLED）
※19　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。
※20　AT-GS970EMX/10：AT-SP10TM×1個 使用時。AT-GS970EMX/20、AT-GS970EMX/28およびAT-GS970EMX/52：AT-SP10TM×2個 使用時
※21　使用するSFP/SFP+モジュールや設置条件によって動作時温度の上限が異なります。使用条件に応じた動作時温度は下表のとおりです。AT-GS970EMX/52は使用条件に関係なく0～50℃で使用できます。

使用条件	動作時温度
AT-GS970EMX/10	
マグネットシートLによる垂直方向の設置時以外	0～50℃
マグネットシートLによる垂直方向の設置時	0～45℃
AT-GS970EMX/20	
SFP/SFP+/スタックモジュール未使用時	0～50℃
動作時温度の上限が85℃のSFP/SFP+/スタックモジュール使用時	
動作時温度の上限が70℃のSFP/SFP+/スタックモジュール使用時、かつ、水平方向または垂直方向（前面が左、下向き）の設置時	
動作時温度の上限が70℃のSFP/SFP+/スタックモジュール使用時、かつ、水平方向または垂直方向（前面が右、上向き）の設置時	0～45℃
マグネットシートLによる垂直方向の設置時	

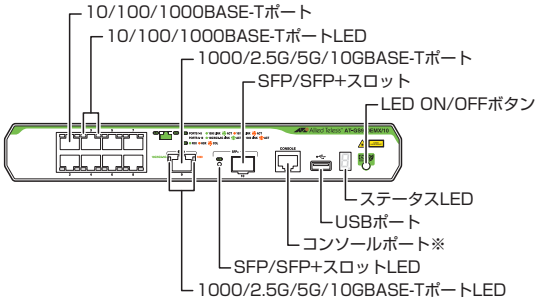
AT-GS970EMX/28	
SFP/SFP+/スタックモジュール未使用時	0～50℃
動作時温度の上限が85℃のSFP/SFP+/スタックモジュール使用時	
動作時温度の上限が70℃のSFP/SFP+/スタックモジュール使用時、かつ、水平方向または垂直方向（前面が左、上、下向き）の設置時	0～45℃
動作時温度の上限が70℃のSFP/SFP+/スタックモジュール使用時、かつ、垂直方向（前面が右向き）の設置時	0～40℃

SFP/SFP+/スタックモジュールの動作時温度は、SFP/SFP+/スタックモジュールのインストレーションガイドを参照してください。
※22　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。
※23　AT-GS970EMX/28のみ
※24　Zは「デリバリースタンダード」、下1桁目は提供年数を表します。
※25　ライセンスのサポートバージョンについてはリリースノートおよびアニュアルライセンス/フィーチャーライセンスページをご参照ください。
※26　VCS構成でフィーチャーライセンスの各機能を利用する場合は、VCSマスターおよびVCSスレーブの双方に同一のフィーチャーライセンスが必要です。
※27　「広範囲温度対応」付きは、動作時温度が-40～85℃のSFP/SFP+/スタックモジュールです。
※28　1000Mでの接続のみサポートしています。
※29　ダイレクトアタッチケーブルは、弊社製品同士での接続のみサポート対象となり、他社製品との接続はサポート対象外となります。他社製品との接続が必要な場合は、ダイレクトアタッチケーブル以外のSFP+モジュールを用いて、事前に充分な検証を行ったうえで接続するようにしてください。
※30　電源ケーブル抜け防止フックとの併用はできません。
※31　AT-GS970EMX/28には19インチラックマウントキットが同梱されていますが、AT-RKMT-J13の拡張用ブラケットを使用することで、本製品を19インチラック取り付け位置から約58mm後方に取り付けることができます。
※32　設置方向（電源コネクターの位置）によっては、L字型コネクター電源ケーブルが使用できない場合があります。

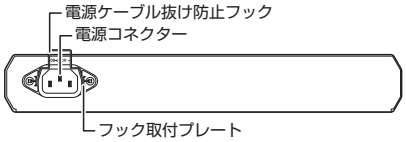
外観図

AT-GS970EMX/10

前面



背面



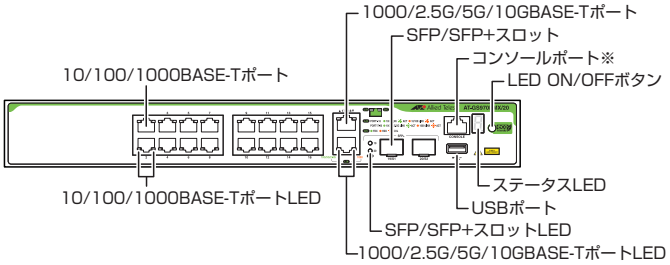
※ コンソール接続にはオプション（別売）の AT-VT-Kit3 または CentreCOM VT-Kit2 が必要です。

CentreCOM® Secure HUB GS970EMXシリーズ

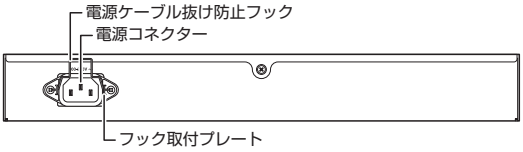
外観図

AT-GS970EMX/20

前面

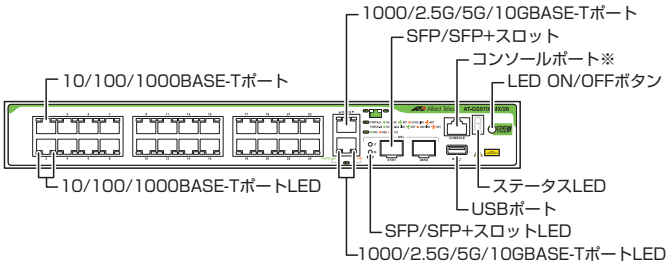


背面

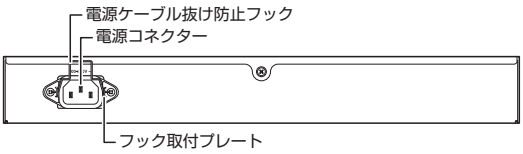


AT-GS970EMX/28

前面

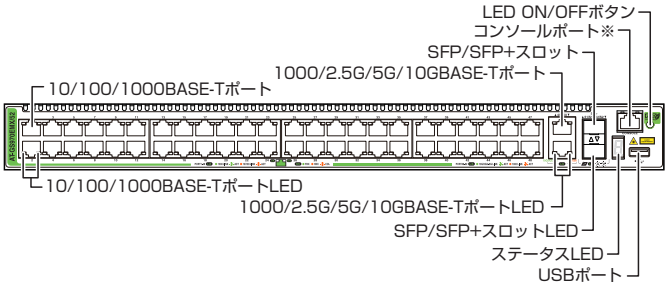


背面

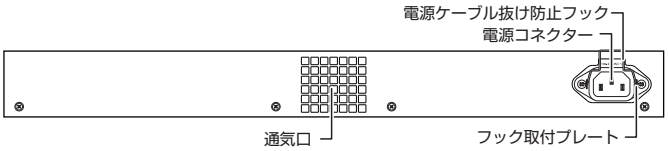


AT-GS970EMX/52

前面



背面



※ コンソール接続にはオプション（別売）の AT-VT-Kit3 または CentreCOM VT-Kit2 が必要です。

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、SecureEnterpriseSDNロゴ、AT-VA、AT-Vista Manager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
製品のくわしい情報は（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
〒141-0031 東京都品川区西五反田7-21-11 第2TOCビル
最寄りの営業所の連絡先は下記にてご確認ください
弊社ホームページ≫会社案内≫事業所一覧