

10G
アップリンク

PoE+
PoE++ 対応

VCStack
LD-VCS

AW
Plus

AMF
Plus

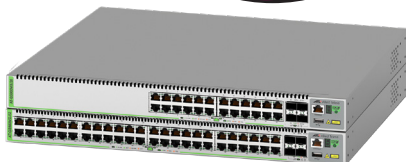
Switch

EPSR

Loop
Guard

VCS

AMF
SEC



Non-PoEモデル
AT-GS980MX/28-Z5
AT-GS980MX/52-Z5



PoE+モデル
AT-GS980MX/28PSm-Z5
AT-GS980MX/52PSm-Z5



PoE++モデル
AT-GS980MX/10HSm-Z5
AT-GS980MX/18HSm-Z5



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-SP10ER40a/I-Z5
AT-SP10BD10/I-12-Z5・13-Z5
AT-SP10BD20-12・13-Z5
AT-SP10BD40/I-12・13-Z5
AT-SP10TW1・3-Z5
AT-StackXS/1.0-Z5

マネージメントケーブル
AT-VT-Kit3

SFPモジュール/
1000M スタックモジュール
AT-SPTXc-Z5
AT-SPSX-Z5 AT-SPSX2-Z5
AT-SPLX10a-Z5 AT-SPLX10/I-Z5
AT-SPLX40-Z5 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

※「-Z5」はデリバリースタンドード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、10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T/
2.5GBASE-T/5GBASE-Tを10/100/1000/2.5G/5GBASE-Tと表記
しています。

AT-GS980MX/28
AT-GS980MX/52

10/100/1000T
24/48 Ports自動認識

SFP/SFP+
4Slots

AT-GS980MX/28PSm
AT-GS980MX/52PSm

10/100/1000T
20/40 Ports自動認識

100/1000/2.5G/5GT
4/8 Ports自動認識

SFP/SFP+
4Slots

AT-GS980MX/10HSm
AT-GS980MX/18HSm

10/100/1000/2.5G/5GT
8/16 Ports自動認識

SFP/SFP+
2Slots

OPTION

SFPモジュール

SFP+モジュール

スタックモジュール

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

CentreCOM Secure HUB GS980MXシリーズは、10Gアップリンクを備え、搭載する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。

本シリーズはNon-PoEモデル、PoE+モデル、PoE++モデルをラインナップします。

PoE+モデルおよびPoE++モデルは2.5/5GBASE-T対応マルチギガビットのポートを28PSmは4個、52PSm・10HSmは8個、18HSmは16個備えており、ネットワークトラフィックが増加し続けるIoT社会に対応できる高速ネットワークを、配線の入れ替えなしに低コストで実現できます。

さらにPoE++モデルは90W大容量給電にも対応するため、IEEE 802.11ax対応の無線LANアクセスポイントとの接続に最適なモデルとなります。

SFP/SFP+スロットは2または4スロットすべてを10Gアップリンクとして利用可能であり、上位のディストリビューション、コア・スイッチに対して10Gでの高速・大容量接続を提供します。また、すべての5Gまたは10Gインターフェースはスタック接続が可能のため、エッジ・スイッチでVCS (Virtual Chassis Stack) を実現することで、エッジレイヤーでの機器運用管理コストの削減を実現します。

さらにAutonomous Management Framework (AMF)に対応し、AMF Plusメンバー (エッジノード)として、多様化/複雑化するネットワークの設計・構築や運用・管理の簡素化/効率化、加えてAMFアプリケーションプロキシ/エッジノードに対応しておりエンドポイントセキュリティを実現するAMF-SECの導入が可能となります。

本体にサポートサービス (デリバリースタンドード)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。

本データシートでは、製品名中の「CentreCOM」、「AT-」を一部省略しています。
弊社では、ネットワークマネジメント・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。

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ール)、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

GS980MX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GS900MX/GS900MPX/SH510/SH310/FS980Mシリーズからの入れ替えに対応しております。

GS980MX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、大容量のPoEデバイスを多数収容しての利用など、AMF PlusネットワークとAMF Plus非対応機器のエッジネットワークを接続させるHUBとしての役割を持つエッジ・スイッチとして最適です。

対応機能を絞り込むことで従来製品よりも低価格の提供が可能。なため、AMF Plusによる利便性・工数削減効果だけでなく、導入コストの削減効果を提供します。

※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。

●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、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。

●VCS(バーチャルシャーシスタック)

スイッチ間をスタックリンクで接続することで、最大4台のGS980MXシリーズを1台の仮想スイッチとして扱うことが可能になります。本シリーズは、SFP/SFP+スロット、10/100/1000BASE-Tポート、100/1000/2.5G/5GBASE-Tポート、10/100/1000/2.5G/5GBASE-Tポートのいずれかを用了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。

さらに、LD-VCS(ロングディスタンスバーチャルシャーシスタック)にも対応し、長距離スタッキングが可能です。

これにより、離れたロケーションにあるスイッチを仮想的に1台のスイッチ化し、シンプルかつ冗長性に優れたネットワークコアの提供が可能となります。

●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)。本製品は、EPSR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。

●10ギガビットイーサネットモジュール(SFP+)に対応

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。SFP+モジュール対応スロットを2または4スロット搭載しており、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。

●マルチギガビットに対応※2

PoE+モデルおよびPoE++モデルは従来のUTPカテゴリ5eのケーブルをそのまま使用することが可能なマルチギガビット・レートのインターフェースを搭載しています。ユーザーは新しくケーブルを追加購入や環境整備することなく、2.5GBASE-Tまたは5GBASE-Tの通信を使用可能になります。

※2 PoE+モデル、PoE++モデルのみ

●PoE+ (IEEE 802.3af) をサポート※3

従来のPoE (IEEE 802.3af) に加え、高容量給電が可能なPoE+ (IEEE 802.3at) に対応しています。装置全体として370Wまで給電可能なため、PoE+対応無線LANアクセスポイントやネットワークカメラなど様々なPoE+受電機器に対して、12ポートまで同時に給電可能です。

さらに、PoE給電を停止せず、機器の再起動を可能とするNon-stop PoEにも対応可能で、受電機器の可用性を飛躍的に向上させることもできます。

※3 PoE+モデルのみ

●PoE++ (IEEE 802.3bt) をサポート※4

AT-GS980MX/10HSm・18HSmは最大90Wの大容量PoE給電が可能なPoE++に対応します。従来の30W PoE+の3倍となる90W給電により、無線LANアクセスポイントやIPカメラなど従来のPoEデバイスに加え、センサーやLED照明など、新しい各種IoTデバイスへの給電も可能です。

※4 PoE++モデルのみ

●充実したセキュリティ機能

・強固な認証機能をサポート

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機能や、同一ポート上でユーザーごとに別々の認証方式で認証し、かつ異なるVLANを動的に付与するマルチプルダイナミックVLAN機能など様々な認証機能に対応し、柔軟な認証環境を実現します。

- Tri-Auth、マルチプルダイナミックVLAN、L3モード エンハンスド ゲストVLAN、Auth-fail VLAN、プロミスキャス/インターセプトWeb認証、2ステップ認証に対応

・多種多様なセキュリティ機能の搭載

通信内容を暗号化し、安全なリモートアクセス環境を実現するSSHや、ネットワークの集中管理・運用面においても安全性と利便性・運用性を両立するSNMPv3の暗号化・認証機能など、様々なセキュリティ機能をサポートしています。

- ポートセキュリティ、SSH (Secure Shell)、DHCP スヌーピング、SNMPv3、ユーザー認証データベース (RADIUS/TACACS+ 認証) に対応

●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・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。

※5 サポートするSDN/OpenFlowコントローラーは、AMF-SECコントローラー (AT-SESC/AMF Security) です。また、構成によって最低限必要なライセンスが異なります。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。

●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。

●保守運用性

USBオートブートをサポート。機器設定やファームウェアを保存したUSBメモリーから起動することで、PCレスで設定・ファームウェアバージョンアップ作業が可能になるため、機器交換時やメンテナンス時の作業負担を軽減し、保守運用性の向上が図れます。

●Web GUIを用いた直感的な管理

Webブラウザ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。

・PoE設定

PoEページにて、システムやポート単位のPoE有効/無効化、給電優先度の設定等が可能になります。また、各ポートの状態や設定も表示できます。

・セキュリティ設定

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。

・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。

・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、管理者の運用負担やコストを削減したネットワーク管理を実現可能です。

CentreCOM® Secure HUB GS980MXシリーズ

仕様

標準規格

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※1
IEEE 802.3ae 10GBASE-ER/LR/SR※1
IEEE 802.3an 10GBASE-T※1
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
GS980MX/28・52 / GS980MX/28PSm・52PSm
IEEE 802.3 10BASE-T
GS980MX/28PSm・52PSm / GS980MX/10HSm・18HSm
IEEE 802.3bz 2.5GBASE-T/5GBASE-T
IEEE 802.3af Power over Ethernet
IEEE 802.3at Power over Ethernet+
GS980MX/10HSm・18HSm
IEEE 802.3az 10BASE-Te
IEEE 802.3bt Power over Ethernet++

適合規格

CE
安全規格GS980MX/28・52 / GS980MX/28PSm・52PSm
UL60950-1, CSA-C22.2 No.60950-1
GS980MX/10HSm・18HSm
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 MIBGS980MX シリーズ共通
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)
VRRPv3 MIB (RFC6527) ※8
Entity MIB (RFC6933)
LLDP MIB (IEEE 802.1AB)
LLDP-MED MIB (ANSI/TIA-1057)
Private MIB
GS980MX/28PSm・52PSm / GS980MX/10HSm・18HSm
PoE MIB (RFC3621)
RMON1,2,3,9 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

GS980MX/28・52
10Mbps/100Mbps/1000Mbps/2.5Gbps※1/5Gbps※1/10Gbps※1
GS980MX/28PSm・52PSm / GS980MX/10HSm・18HSm
10Mbps/100Mbps/1000Mbps/2.5Gbps/5Gbps/10Gbps※1

ポート

—GS980MX/28GS980MX/52GS980MX/28PSmGS980MX/52PSm
10/100/1000BASE-T (RJ-45 コネクター)×24×48×20 (PoE-OUT)×40 (PoE-OUT)
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
100/1000/2.5G/5GBASE-T (RJ-45 コネクター)—×4 (PoE-OUT)×8 (PoE-OUT)
オートネゴシエーション、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
SFP/SFP+ スロット×4
RS-232 (RJ-45 コネクター)×1※9
USB ポート (USB 2.0, タイプA (メス))×1※10
—GS980MX/10HSmGS980MX/18HSm
10/100/1000/2.5G/5GBASE-T (RJ-45 コネクター)×8 (PoE-OUT)×16 (PoE-OUT)
オートネゴシエーション、10M/100M Full/Half 固定設定※11、1000M 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×2
RS-232 (RJ-45 コネクター)×1※9
USB ポート (USB 2.0, タイプA (メス))×1※10

使用ケーブル

—非PoEPoE※12PoE+/PoE++※12
10BASE-TUTP カテゴリー 3 以上UTP カテゴリー 5 以上UTP カテゴリー 5 以上
10BASE-TeUTP カテゴリー 5 以上
100BASE-TX
1000BASE-T
2.5GBASE-T
5GBASE-TUTP エンハンスド・カテゴリー 5 以上

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※13

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)GS980MX/2895.23Mpps
GS980MX/52130.94Mpps
GS980MX/28PSm119.04Mpps
GS980MX/52PSm178.56Mpps
GS980MX/10HSm89.28Mpps
GS980MX/18HSm148.80Mpps
スイッチング・ファブリックGS980MX/28253Gbps
GS980MX/28PSm506Gbps
GS980MX/52PSm673Gbps
GS980MX/10HSm288Gbps
GS980MX/18HSm576Gbps
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1K
IPv4 ルート登録数768※14

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※15、RIPv1/v2、IPv4 スタティックルーティング、IP ルートフィルター、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、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)、スパンニングツリー (IEEE 802.1D/IEEE 802.1w/IEEE 802.1s)、BPDU ガード、BPDU フィルター、スパン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、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※16、アクティブファイバーモニタリング※17、Non-stop PoE、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 エンハンスド 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、プロミスカス/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※18、LD-VCS (ログディスタンススーパーチャルジャースタック) ※19、バーチャルチャーンスタック、スイッチポートレザリエンシーリング、DNS リレー、DHCP クライアント、DHCP スヌーピング、Ping ボーリング、ARP、プロキシ ARP、ローカルプロキシ ARP、ディレクテッ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、IPFIX、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 スタティックルーティング、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、VRRP、HOL ブロックリング防止、Findme、UDLD

LED

10/100/1000BASE-T ポート LED※20GS980MX/28・52
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
10/100/1000BASE-T PoE ポート LED※20GS980MX/28PSm・52PSm
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
POE (右側)緑受電機器への PoE 電源供給時に点灯
橙受電機器の異常発生時に点灯、PoE 電源の電力使用量が最大供給電力を上回ったことによるポートへの給電停止時に点滅

仕様

LED	100/1000/2.5G/5GBASE-T PoE ポート LED ^{※20}					
	GS980MX/28PSm・52PSm					
	L/A (左側)	緑	1000M/2.5G/5Gbpsでリンク確立時に点灯、 パケット送受信時に点滅			
		橙	100Mbpsでリンク確立時に点灯、 パケット送受信時に点滅			
	POE (右側)	緑	受電機器へのPoE電源供給時に点灯			
		橙	受電機器の異常発生時に点灯、 PoE電源の電力使用量が最大供給電力を上回ったこと によるポートへの給電停止時に点滅			
	10/100/1000/2.5G/5GBASE-T PoE ポート LED ^{※20}					
	GS980MX/10HSm・18HSm					
	L/A (左側)	緑	1000M/2.5G/5Gbps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			
	POE (右側)	緑	受電機器へのPoE電源供給時に点灯			
		橙	受電機器の異常発生時に点灯、 PoE電源の電力使用量が最大供給電力を上回ったこと によるポートへの給電停止時に点滅			
	SFP/SFP+ スロット LED ^{※20}					
	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)						
	緑	VCS機能が無効で、単体での動作時に点灯				
	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)				
	緑	ファームウェアの起動中に点灯 ファン、内部温度の異常発生時に点灯				
	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				
	緑	ファームウェアの起動準備中に点灯				
電源部	—		GS980MX/28	GS980MX/52	GS980MX/28PSm	GS980MX/52PSm
	定格入力電圧		AC100-240V ^{※21}			
	入力電圧範囲		AC90-264V ^{※21}			
	定格周波数		50/60Hz			
	定格入力電流		1.0A	1.5A	6.0A	
	最大入力電流 (実測値) ^{※22}		0.88A	0.73A	5.7A	6.5A
	平均消費電力 ^{※22}		33W (最大 43W)	54W (最大 65W)	270W (最大 560W)	300W (最大 590W)
	平均発熱量 ^{※22}		120kJ/h (最大 160kJ/h)	200kJ/h (最大 240kJ/h)	950kJ/h (最大 2000kJ/h)	1060kJ/h (最大 2100kJ/h)
	—		GS980MX/10HSm		GS980MX/18HSm	
	定格入力電圧		AC100-240V ^{※21}			
	入力電圧範囲		AC90-264V ^{※21}			
	定格周波数		50/60Hz			
	定格入力電流		8.0A		10A	
	最大入力電流 (実測値) ^{※22}		8.0A		11.0A	
	平均消費電力 ^{※22}		340W (最大 690W)		460W (最大 970W)	
平均発熱量 ^{※22}		1220kJ/h (最大 2450kJ/h)		1600kJ/h (最大 3500kJ/h)		
PoE	GS980MX/28PSm・52PSm					
	給電方式 オルタナティブ A					
	最大供給電力	1ポートあたり		30W		
		装置全体		370W		
	GS980MX/10HSm・18HSm					
	給電方式 オルタナティブ A、オルタナティブ B					
	最大供給電力	1ポートあたり		90W		
		装置全体	GS980MX/10HSm		500W	
			GS980MX/18HSm		720W	
環境条件	動作時温度		0～50℃			
	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)	GS980MX/28・52			GS980MX/28PSm・52PSm		
	441 (W) × 323 (D) × 44 (H) mm			441 (W) × 421 (D) × 44 (H) mm		
	GS980MX/10HSm			GS980MX/18HSm		
質量	210 (W) × 362 (D) × 42.5 (H) mm			441 (W) × 256 (D) × 44 (H) mm		
	GS980MX/28	GS980MX/52	GS980MX/28PSm	GS980MX/52PSm		
	4.3kg	4.8kg	5.6kg	6.4kg		
	GS980MX/10HSm			GS980MX/18HSm		
	3.5kg			4.3kg		

パッケージ内容 ^{※9}	GS980MX/28・52 / GS980MX/10HSm・18HSm	
	本体、電源ケーブル ^{※21} 、電源ケーブル抜け防止フック、ゴム足 (4 個)、 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 ^{※23} 、製品保証書 (5 年間)、 シリアル番号シール (2 枚)	
	GS980MX/28PSm・52PSm	
	本体、電源ケーブル ^{※21} 、電源ケーブル抜け防止フック、ゴム足 (4 個)、 19 インチラック/ウォールマウントキット (1 式)、 本製品をお使いの前に、梱包内容、英文製品情報 ^{※23} 、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)	GS980MX シリーズ共通オプション	
[-Z5] はデリバ リースタndaー ド 5 年加入権付 製品 ^{※24}	SFP モジュール ^{※25} : AT-SPTXc-Z5 1000BASE-T (RJ-45) ^{※26} 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 ^{※25} : AT-SP10TM-Z5 1000/2.5G/5G/10GBASE-T (RJ-45) ^{※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-SP10ER40a/I-Z5 10GBASE-ER (2 連 LC)、広範囲温度対応 AT-SP10BD10/I-12・13-Z510G SMF (10km) (LC)、広範囲温度対応 AT-SP10BD20-12・13-Z510G SMF (20km) (LC) AT-SP10BD40/I-12・13-Z510G SMF (40km) (LC)、広範囲温度対応 AT-SP10TW1-Z5 SFP+ ダイレクトアタッチケーブル (1m) ^{※28} AT-SP10TW3-Z5 SFP+ ダイレクトアタッチケーブル (3m) ^{※28}	
	1000M スタックモジュール : AT-SPSX-Z5 1000BASE-SX (2 連 LC) AT-SPLX10a-Z5 1000BASE-LX (2 連 LC)	
	10G スタックモジュール ^{※25} : 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-SP10ER40a/I-Z5 10GBASE-ER (2 連 LC)、広範囲温度対応 AT-SP10BD10/I-12・13-Z510G SMF (10km) (LC)、広範囲温度対応 AT-SP10BD20-12・13-Z510G SMF (20km) (LC) AT-SP10BD40/I-12・13-Z510G SMF (40km) (LC)、広範囲温度対応 AT-StackXS/1.0-Z5 カッパースタックモジュール (1m)	
	コンソールケーブル ^{※9} : 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)	
	GS980MX/28・52 オプション	
	AT-BRKT-J22 壁設置ブラケット	
	AT-PWRCBL-J01L/J01R L 字型コネクタ電源ケーブル (左/右) ^{※29}	
	GS980MX/28PSm・52PSm オプション	
	AT-PWRCBL-J01R L 字型コネクタ電源ケーブル (右) ^{※29}	
	GS980MX/10HSm オプション	
	AT-RKMT-J15 19 インチラックマウントキット (トレイ) ^{※30}	
	AT-BRKT-J24 壁設置ブラケット	
	GS980MX/18HSm 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 (PoE) ポート・10/100/1000/2.5G/5GBASE-T PoE ポート・100/1000/2.5G/5GBASE-T (PoE) 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 IPv4 機能のみサポート
- ※9 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。
- ※10 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。
- ※11 10M Full/Half 固定設定時は、対向の機器のポートでも固定設定をしてください。
- ※12 8 線結線のストレートタイプの UTP ケーブルをご使用ください。
- ※13 表中では、K=1024
- ※14 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。

CentreCOM® Secure HUB GS980MXシリーズ

仕様

- ※15 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
- ※16 2.5G/5G/10Gでの接続時はフローコントロールは未サポート。また、52ポート版(GS980MX/52、GS980MX/52PSm)、およびVCS構成時は、PAUSEフレームの送信(both)はサポート対象外で、PAUSEフレームの受信(receive)のみをサポート
- ※17 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。
- ※18 10,240Byte以下
- ※19 対応スタックモジュール装着時
- ※20 LED ON/OFF ボタンによって消灯可能(エコLED)。
- ※21 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。
- ※22 GS980MX/10HSm・18HSm: AT-SP10ZR80/I(販売終了) × 2個 使用時
GS980MX/28・52 / GS980MX/28PSm・52PSm: AT-SP10ZR80/I(販売終了) × 4個 使用時
- ※23 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。
- ※24 Zは「デリバリースタンド」で、下1桁目は提供年数を表します。
- ※25 「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。

- ※26 1000Mでの接続のみサポートしています。
- ※27 AT-SP10TM使用時は上下左右に隣接するSFP/SFP+スロットを空きスロットにしてください。GS980MX/10HSm・18HSmは1個のスロット、GS980MX/28・52、GS980MX/28PSm・52PSmは2個のスロットにのみ搭載可能です。
- ※28 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、事前に十分な検証を行ったうえで接続するようにしてください。
- ※29 電源ケーブル抜け防止フックとの併用はできません。
- ※30 AT-RKMT-J15を使用する場合には、最前面から60mm後ろに取り付けることはできません。

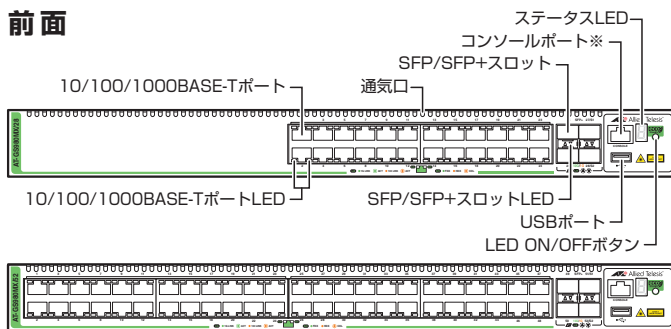
●ハードウェアリビジョンについてのご注意

GS980MX/28PSm・52PSmのハードウェアリビジョンRev.CA以降を使用する場合は、ファームウェアバージョン5.4.9-2.11以降、5.5.0-2.15以降、5.5.1-2.5以降、5.5.2-0.1以降を適用してください。
GS980MX/10HSmのハードウェアリビジョンRev.J以降を使用する場合は、ファームウェアバージョン5.5.1-2.10以降、5.5.2-2.7以降、5.5.3-1.3以降を適用してください。

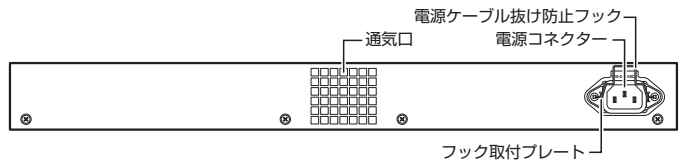
外観図

AT-GS980MX/28・AT-GS980MX/52

前面

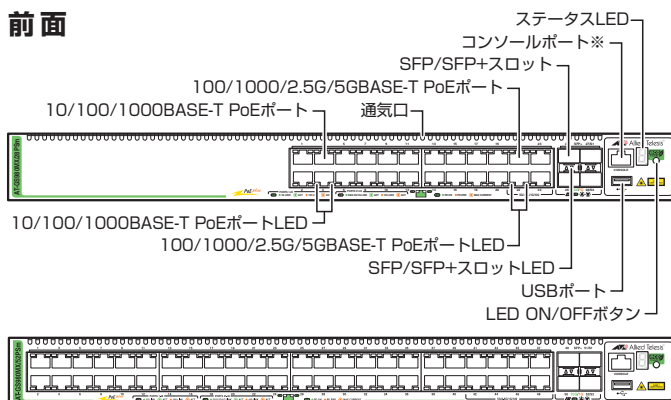


背面

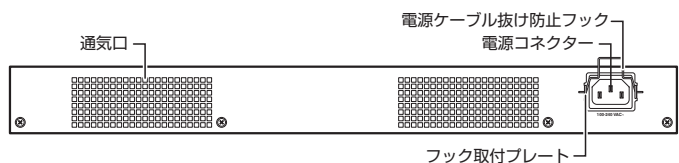


AT-GS980MX/28PSm・AT-GS980MX/52PSm

前面



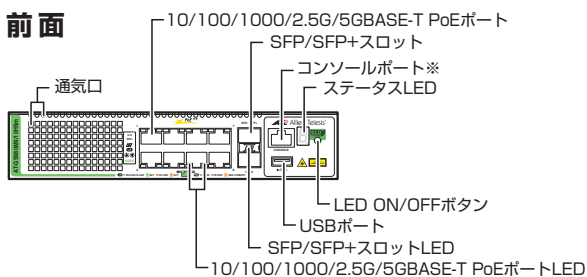
背面



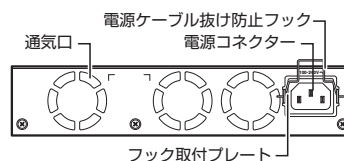
外観図

AT-GS980MX/10HSm

前面

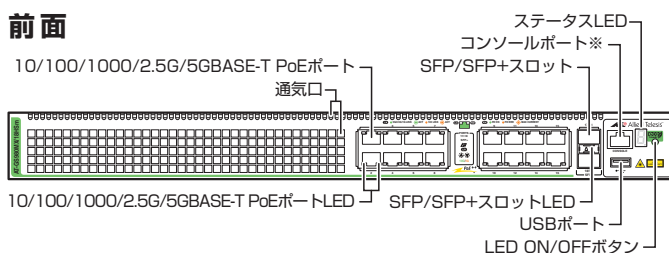


背面

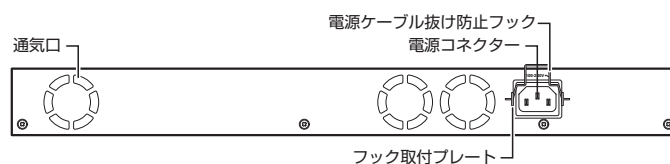


AT-GS980MX/18HSm

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。

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

●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。