

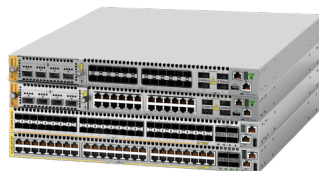
CentreCOM® x950 シリーズ



AMF Plus
マスター

10/40/100
ギガ対応

VCStack



AT-x950-28XSQ-Z5
AT-x950-28XTQm-Z5
AT-x950-52XSQ-Z5
AT-x950-52XTQm-Z5

※1 AT-x950-28XTQm・AT-x950-28XSQの写真は
AT-XEM2-4QSを装着した例



600W対応 AC電源ユニット
AT-PWR600-70-Z5
600W対応 AC電源ユニット
リバースエアフロー
AT-PWR600R-70-Z5※3



600W対応 DC電源ユニット
AT-PWR600-80-Z5※3
600W対応 DC電源ユニット
リバースエアフロー
AT-PWR600R-80-Z5※3



拡張モジュール
AT-XEM2-12XTm-Z5
AT-XEM2-12XS-Z5 AT-XEM2-12XS v2-Z5
AT-XEM2-8XSTm-Z5 AT-XEM2-4QS-Z5
AT-XEM2-1CQ-Z5



スベアファンモジュール AT-FAN05-Z5
スベアファンモジュール リバースエアフロー AT-FAN05R-Z5※3
※2 ファンモジュールはシャーシに2個標準装備されています。



QSFP28モジュール/100G スタックモジュール
AT-QSFP28SR4-Z5 AT-QSFP28LR4-Z5
AT-QSFP28ZR4-Z5 AT-QSFP28-1CU・3CU-Z5



QSFP+モジュール/40G スタックモジュール
AT-QSFP4SR4-Z5 AT-QSFP4LR4-Z5
AT-QSFP4R4-Z5※3 AT-QSFP1CU・3CU-Z5



SFPモジュール
AT-SPTXc-Z5
AT-SPSX-Z5 AT-SPSX2-Z5
AT-SPLX10a-Z5 AT-SPLX10/I-Z5※3
AT-SPLX40/I-Z5 AT-SPZX80-Z5
AT-SPZX120/I-Z5※3 AT-SPBDM-A・B-Z5
AT-SPBD10-13・14-Z5 AT-SPBD10/I-13・14-Z5
AT-SPBD40-13/I・14/I-Z5 AT-SPBD80-A・B-Z5



QSFP+4SFP+ブレイクアウトダイレクトアタッチケーブル
AT-QSFP-4SFP10G-3CU・5CU-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※3
AT-SP10BD10/I-12・13-Z5※3 AT-SP10BD20-12・13-Z5※3
AT-SP10BD40/I-12・13-Z5※3 AT-SP10BD80/I-14・15-Z5※3
AT-SP10TW1・3・7-Z5 AT-StackXS/1.0-Z5
※3 受注生産品のため、納期につきましてはお問い合わせください。

※ [Z5]はデリバリースタンド5年加入権利付き
※ 本書では、100BASE-TX/1000BASE-T/10GBASE-Tポート
を100/1000/10GBASE-Tポート、100BASE-TX/1000BASE-
T/2.5GBASE-T/5GBASE-T/10GBASE-Tポートを
100/1000/2.5G/5G/10GBASE-Tポートと表記します。

CentreCOM x950シリーズは、10G/40G/100Gイーサネットに対応したレジリエント・ユニファイド・マネージメント・スイッチです。

AT-x950-28XTQm・52XTQmは100/1000/2.5G/5G/10GBASE-Tを装備、AT-x950-28XSQ・52XSQはSFP/SFP+スロットをそれぞれ装備しています。全モデル40G/100G対応のQSFP+/QSFP28スロットを4スロット、加えてAT-x950-28XTQm・AT-x950-28XSQの両モデルはAT-XEM2シリーズに対応した拡張用スロットを1スロット備えています。

x950シリーズは、アライドテレシス社製のスイッチ・ルーターを一元管理するAMF Plusマスター機能や、無線LANコントローラー機能 (AWC)、Web GUIから統合管理を実現するVista Manager miniに対応しているため、ネットワーク管理ツールや無線LANコントローラーを個別に準備することなく、有線と無線が統合されたユニファイド・ネットワークを最適なコストで実現できます。

冗長構成が可能なモジュール式電源の採用や、ネットワークとしての信頼性を向上させるVCS/LD-VCS、EPSRのサポートに加え、スタティックルーティングや各種ダイナミックルーティング機能も使用可能なため、広帯域を必要とするネットワーク・バックボーンへの接続環境を提供します。また、1Uサイズのため、ラックの利用コストを最小限に抑えることができます。

AMF-SECurity miniにも対応するため、AMF-SECソリューションに必要な機能をオールインワンで提供できます。

本製品をご購入の際は、有償サポートサービスのご契約が必須です。
本体にサポートサービス (デリバリースタンド) 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」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-teleasis.co.jp/support/list/nms/>) からダウンロードできます。

AMF
SEC

AW
Plus

AMF
Plus

Switch

EPSR

LOOP
Guard

VCS

AWC

AWC
CB

AWC
SC

VISTA MANAGER mini

AT-x950-28XSQ

SFP/SFP+
24 Slots

AT-x950-28XTQm

100/1000/2.5G/5G/10G
24 Ports自動認識

AT-x950-52XSQ

SFP/SFP+
48 Slots

AT-x950-52XTQm

100/1000/2.5G/5G/10G
48 Ports自動認識

AT-x950-28XTQm

AT-x950-28XSQ

拡張
1 Slot

全機種共通

QSFP+/QSFP28
4 Slots

OPTION

電源ユニット

ファンモジュール

SFPモジュール

SFP+モジュール

QSFP+モジュール

QSFP28モジュール

拡張モジュール

19"ラックマウントキット

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

IoT Ready

スマートフォン、タブレットといったスマートデバイスを始め、ドアセンサーや温度センサーといったIoTデバイスまで、あらゆるものがネットワークに接続される時代へと変わり、従来のネットワーク機器にはないトラフィックハンドリング対策と、各種データを安全に伝搬するセキュリティ対策がIoTネットワークには欠かせません。

x950シリーズはIPサブネット・クラスBを収容する大容量・高性能を搭載し、多彩なセキュリティに対応するIoTネットワークに適したコアスイッチです。

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と組み合わせることで、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

x950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x930/x900シリーズからの入れ替えに対応しております。

x950シリーズは対応するアニュアルライセンス^{※1※2}を導入することで、以下の機能を有効にできます。

- AMF Plus マスター機能

標準では2メンバーまでの管理、AMF Plus マスターライセンス導入により最大180メンバーを管理できます。

- 無線LANコントローラー機能^{※3※4}

無線APの一元管理により、無線LANの運用を効率化するだけでなく、管理下無線APの使用チャンネルや送信出力を、周囲の環境変化に応じて自律的に調整するAWC (Autonomous Wave Control) によって、電波干渉の影響を軽減します。

標準では5台までの無線APを管理できます。無線LANコントローラーライセンスにより、最大185台まで管理台数を拡張可能です。

- 無線チャンネルブラケット機能

AWC-CBによって、ローミングレスの無線環境も構築可能です。IP電話などのように、無線端末を移動しながら利用することが多い環境でも、常に最適な通信状態を維持します。

無線チャンネルブラケットライセンスにより、最大180台のAWC-CB運用が可能です。

- 無線スマートコネクト機能

AWC-SCによって、アクセスポイント間を無線でつなぐことで、これまでの無線LAN構築に必要なだったサイトサーベイや配線工事の工数を削減し、無線LANの導入・運用コストの大幅な低減が可能です。

無線スマートコネクトライセンスにより、最大180台の無線APにおいてAWC-SCが利用できます。

IoT Ready

x950シリーズはWeb GUIから有線・無線LANの統合管理が可能なVista Manager miniに標準で対応、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を容易に実現します。

※1 1年、5年、7年の利用期限付きライセンスをご購入いただけます。AMF Plus機能はネットワーク構築にもご利用可能です。そのため、利用期限5年間および7年間のライセンスは構築・検証用の期間1年間を考慮し、5年間のライセンスは合計5年間の期限付きライセンスとして、7年間のライセンスは合計7年間の期限付きライセンスとして提供しております。

バーチャルシャーシスタック (VCS)

スイッチ間をスタックモジュールで接続することで、最大8台のx950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、QSFP+/QSFP28スロット、SFP/SFP+スロットまたは100/1000/2.5G/5G/10GBASE-Tポートを用いた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。

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。

※2 アニュアルライセンスが設定された機器が故障した場合または何らかの理由で交換する際に、機器本体の保証期間内または有償保守サポートサービス契約期間内でかつライセンスの利用期限内であることを条件に、ライセンス再発行を弊社にて行います。

このとき、必要な情報を確認させていただくと共に、ライセンスの設定作業はお客様作業とします。

ライセンスの利用期限が機器本体の製品保証期間を超える場合は、有償サポートサービスへの加入をお勧めします。

※3 AT-TQmシリーズは最大で100台までの管理となります。

※4 AT-MWS APシリーズはファームウェアバージョン5.4.9-2以前でのサポートとなります。

同時多接続性

IPサブネット・クラスB (65,535台)の端末を収容する大容量・高性能ハードウェアスペックを搭載し、6万台を超えるIPデバイスに対して、1台でルーティングやスイッチング、フィルタリングを行う能力を有します。

「双方向400Gbps高速・大容量VCS」にも対応しているため、複数のルーティングプロトコルや機器を組み合わせることなく、シンプルかつ冗長性に優れたネットワーク・コアを実現します。

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。

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)。

x950シリーズは標準でEPSRマスター機能を備えているため、リング構成での機器・回線冗長を実現可能です。

高可用性

電源ユニット、ファンモジュールに加え、拡張モジュールもホットスワップ (本体運用中の挿抜) に対応します。これによりネットワークを停止することなくシステムの拡張、変更が可能となります。また、電源ユニットとファンモジュールはポート面吸気のノーマルエアフローモデルまたはポート面排気のリバースエアフローモデルを選択可能なため、設置場所の空調に合わせた効率的な冷却が可能です。さらに、AC電源ユニットのみならずDC電源ユニットにも対応しているため、環境に合わせた電源選択を可能とし、可用性・耐久性・柔軟性の向上を実現します。

豊富な機能

標準でスタティック、RIP、64ルートまでのOSPFv2、BGPの各種ルーティングプロトコルに対応し、また各種ライセンスの導入により、以下機能が使用可能となります。

• AT-x950-FL01 (プレミアムライセンス)

RIPng、OSPFv3、BGP+、PIM-SSMv6、PIM-SMv6、PIM-SSMv4、PIM-SMv4、PIM-DMv4、VRF-Lite (64インスタンスまで)、ダブルタグVLAN、VLANトランスレーション、VXLAN、ローカルRADIUSサーバー拡張

• AT-x950-FL13 (VRF-Lite フルライセンス)

VRF-Lite (600インスタンスまで)

• AT-x950-FL15 (OpenFlow 機能ライセンス)

OpenFlow1.3

• AT-x950-MS-PY-2019 (MACsec ライセンス)

MACsec

ライセンスの追加だけで機能を有効化でき、ハードウェアの入れ替えが不要なため、経済的なネットワークの拡張が可能です。

CentreCOM® x950シリーズ

VXLANに対応※5

IPサブネットの壁を克服するVXLANに対応します。VXLANにより、ネットワークをまたがったデバイス同士がL2で通信できるようになり、仮想マシンのライブマイグレーションや災害時のディザスタリーカバリーに対応するネットワークの設計が容易になります。

データセンター間の負荷分散やメンテナンスといった作業を容易に行うことが可能になります。

ライセンスの追加だけで機能を有効化でき、ハードウェアの入れ替えが不要なため、経済的なネットワークの拡張が可能です。

※5 オプション(別売)のAT-x950-FL01(プレミアムライセンス)が必要です。

10/40/100ギガビットイーサネット

AT-x950-28XTQm・AT-x950-28XSQがサポートする拡張モジュールのAT-XEM2-12XTmは100/1000/2.5G/5G/10GBASE-Tポート×12、AT-XEM2-12XS・AT-XEM2-12XS v2はSFP/SFP+スロット×12、AT-XEM2-8XSTmは100/1000/2.5G/5G/10GBASE-Tポート×4およびSFP/SFP+スロット×4、AT-XEM2-4QSはQSFP+スロット×4、AT-XEM2-1CQはQSFP28スロット×1を増設可能なモジュールとなっており、ユーザーごとの様々な帯域要件に柔軟に対応します。

アクティブファイバーモニタリング

光ファイバーの受信光レベルを常に監視し、設定したしきい値を下回ると自動的にポートのリンクダウンやSNMPトラップによる通知を実施することかできるため、光ファイバーケーブルの破損などの状況を迅速に把握することができます。

※6 SFP/SFP+/QSFP28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+/QSFP28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。

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。

基本的な操作に加え、有線・無線ネットワークの統合的な管理を実現するVista Manager miniが含まれるため、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統合管理をサーバーレスで実現できます。

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。



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

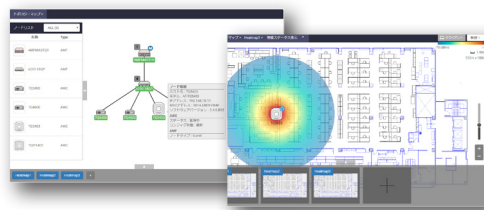
ハードウェアアクセスリスト(ACL)の作成やインターフェースへの設定、変更が可能です。

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。

ネットワークマップ・無線LANコントローラー

本製品が管理するAMF Plus ノードおよび無線APの接続構成を自動的に認識の上、接続構成図として表示でき、また、ヒートマップで無線APの電波状態を表示します。ネットワーク構成と状態の見える化により、実態の把握が難しい有線・無線ネットワークの効率的な運用管理が可能となります。

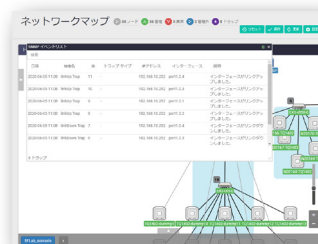


SNMPでのデバイス検知

AMF Plus ネットワーク内のARP/SNMP ノードを検出し、情報を表示することが可能になります。検出されたSNMP ノードのアイコンは自動配置され、ARP ノードのアイコンはドラッグアンドドロップにて移動できるため、実際のネットワーク構成をトポロジーマップへ反映することができます。

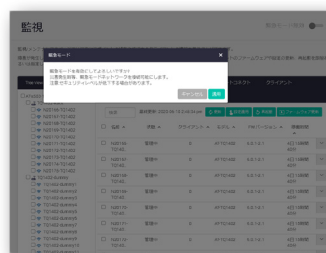
また、管理下のSNMP ノードから以下のSNMPトラップ受信も可能となり、ネットワーク状態の一元管理を促進します。

【SNMPトラップ】インターフェース(リンクアップ/ダウン)・PoE(有効/無効)・STP(ルートポート変更/トポロジーチェンジ)・SFP(受信光レベル超過/低下)・PSE(給電開始/停止)・ループ検知・MACアドレススラッシング・機器の起動



緊急モード

複数台の無線APに対して、緊急時用として設定されているSSIDを一括で有効化/無効化できます。災害時の無線LAN開放を簡単な操作で実現します。



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。

AMF-SECソリューション対応^{*7}

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。

また、x950シリーズはAMF Security miniにも対応するため、ライセンス^{*8}を導入することで、AMF Security miniとAMF Plusマスターが外部セキュリティ装置と連携して、サーバーレスでシステムを構築することが可能になります。

※7 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。

※8 オプション(別売)のAMF Security miniライセンスが必要です。

マルチギガ対応

AT-x950-28XTQm・52XTQmは100/1000/2.5G/5G/10GBASE-Tをサポートします。同じくマルチギガ(100/1000/2.5G/5GBASE-T)をサポートするx530シリーズと組み合わせて使用することにより、既設のCat5e/6ケーブルを用いたまま、2.5G/5Gの通信速度を実現することが可能となります。

サポートサービス

本製品本体および専用のオプション品には、弊社サポートサービスにご加入いただける権利が付属されています。

- ・ サポートサービスの種類と年数により、製品型番の下2桁が異なります。
- ・ 下2桁目がサポートサービスの種類を表し、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。
- ・ 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-tesis.co.jp/support/nwsupport/>)をご覧ください。

仕様

スイッチ本体

準拠規格	IEEE 802.3 10BASE-T※1		*7	マネージメント	SNMP	SNMPv1/v2c/v3	
	IEEE 802.3u 100BASE-TX			SNMP MIB	MIB II (RFC1213)		
	IEEE 802.3z 1000BASE-LX/SX				IP Forwarding Table MIB (RFC2096)		
	IEEE 802.3ab 1000BASE-T				Extended Bridge MIB (RFC2674)※8		
	IEEE 802.3ah 1000BASE-BX10				Extended Interface MIB (RFC2863)		
	IEEE 802.3bz 2.5GBASE-T/5GBASE-T				SNMPv3 MIB (RFC3411 ~ RFC3415)		
	IEEE 802.3ae 10GBASE-ER/LR/SR				SNMPv2 MIB (RFC3418)		
	IEEE 802.3an 10GBASE-T				Ethernet MIB (RFC3635)		
	IEEE 802.3ba 40GBASE-CR4/ER4/LR4/SR4				IEEE 802.3 MAUs MIB (RFC3636)		
	IEEE 802.3ba 100GBASE-LR4				Bridge MIB (RFC4188)		
	IEEE 802.3bm 100GBASE-SR4				RSTP MIB (RFC4318)		
	IEEE 802.3bj 100GBASE-CR4				DISMAN ping MIB (RFC4560)		
	IEEE 802.3x Flow Control				VRRPv3 MIB (RFC6527)		
	IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet※2				Entity MIB (RFC6933)		
	IEEE 802.1D-2004 Spanning Tree, Rapid Spanning Tree※3				LLDP MIB (IEEE 802.1AB)		
	IEEE 802.1Q-2003 GVRP				LLDP-MED MIB (ANSI/TIA-1057)		
	IEEE 802.1Q-2005 VLAN Tagging, Multiple Spanning Tree※4				Private MIB		
	IEEE 802.1X Port Based Network Access Control				RMON	1,2,3,9 Group	
	適合規格	IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol			ターミナル	Telnet, VT100 互換端末 (コンソールポート経由)	
		IEEE 802.1AX-2008 Link Aggregation (static and dynamic)※5		通信速度	10Mbps※1/100Mbps/1000Mbps/2.5Gbps/5Gbps/10Gbps/40Gbps/100Gbps		
IEEE 802.1p Class of Service, priority protocol		ポート	—	AT-x950-28XTQmAT-x950-52XTQmAT-x950-28XSQAT-x950-52XSQ			
IEEE 802.1ad Provider Bridges (Q-in-Q)			100/1000/2.5G/5G/10GBASE-T (RJ-45 コネクター)	× 24× 48—			
IEEE 802.1ag Connectivity Fault Management			オートネゴシエーション※10、100M/1000M/10G Full 固定設定				
ITU-T G.8032 ERPS			MDI/MDI-X 自動認識、MDI/MDI-X 固定設定※11				
CE							
安全規格		AT-x950-28XSQ / AT-x950-28XTQm / AT-x950-52XSQ					
		UL60950-1, CSA-C22.2 No.60950-1					
		AT-x950-52XTQm					
	UL62368-1, CSA-C22.2 No.62368-1						
EMI 規格	VCCI クラス A						
電気通信事業法に 基づく技術基準	AT-x950-28XTQm						
	P25-0073001						
	L25-0014※6						
EU RoHS 指令							

仕様

スイッチ本体

スロット	—		AT-x950-28XTQm	AT-x950-28XSQ	AT-x950-52XSQ/ AT-x950-52XTQm
	拡張モジュールスロット		× 1		—
	電源ユニットスロット		× 2		
	ファンモジュールスロット		× 2		
使用ケーブル	10BASE-T ^{※1}	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 6/6A ^{※14}			
切替スイッチ	AT-x950-28XTQm / AT-x950-28XSQ				
パフォーマンス	LED ON/OFF ボタン	LEDの消灯 (エコLED)、通常動作の切り替え			
	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-x950-28XTQm / AT-x950-28XSQ		AT-x950-52XSQ / AT-x950-52XTQm	
		1190.47Mpps ^{※15}		1309.52Mpps	
	スイッチング・ファブリック	1.92Tbps			
	メモリー容量	フラッシュメモリー		4GByte	
		メインメモリー		4GByte	
	VLAN登録数	4094 (VID=1～4,094)			
	MACアドレス登録数	160000			
	IPv4ホスト (ARP) 登録数	96000			
IPv4ルート登録数 ^{※16}	12000				
サポート機能 【ベーシック機能】	AMF Plus マスター機能 (2 台までの AMF Plus メンバー管理)、 AMF Plus メンバー機能、RIPv1/v2、OSPFv2 (64 ルート)、 BGP (64 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、UFO (Upstream Forwarding Only)、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)、イーサネット CFM (IEEE 802.1ag)、 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 マスター、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)、G.8032 (ERPS)、 ポート帯域制限、ポートミラーリング、リモートミラーリング、ポートセキュリティー、 フローコントロール、アクティブファイバーモニタリング ^{※17} 、 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、 ローカルRADIUS サーバー、RADIUS クライアント、RADIUS プロキシ、 TACACS+ (Accounting/Authentication/Logging)、 IGMPv1/v2/v3 スヌーピング、BPDU 透過、Jumbo フレーム対応 ^{※18} 、 LD-VCS (ロングディスタンススーパーチャルシャシスタック) ^{※19} 、 バーチャルシャシスタック、スイッチポートレジリエンシーリンク、 BOOTP/DHCP リレー、DNS リレー、DHCP サーバー、DHCP クライアント、 DHCP スヌーピング、IPv6 Basic、VRRPv3、IPv6-SNMPv1/v2c/v3、 MLDv1/v2、MLDv1/v2 スヌーピング、NTPv6、DNSv6 クライアント / リレー、 DHCPv6 サーバー、DHCPv6 クライアント、DHCPv6 リレー、 DHCPv6-PD、RA ガード、スタティックIPv6 マルチキャストルーティング、 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、Secure Shell、sFlow、MODBUS、 Media Redundancy Protocol、 TFTP/Zmodem/HTTP によるソフトウェア / 設定ファイルダウンロード、 HOL ブロッキング防止、Findme、UDLD 無線LAN コントローラー機能 (5 台までの無線AP 管理) 電波管理、無線AP の登録・編集・オペレーション、無線AP 一覧表示、 無線AP の情報表示、AWC 計算履歴表示、管理対象AP の検索、 言語選択 (日本語 / 英語)				
サポート機能 【ライセンス機能】	プレミアムライセンス (AT-x950-FL01) OSPFv2 (65 ルート以上)、VRF-Lite (64 インスタンス)、PIM-SSMv4、 PIM-SMv4、PIM-DMv4、BGP (65 ルート以上)、RIPng、OSPFv3、 PIM-SSMv6、PIM-SMv6、BGP+、ダブルタグVLAN、 VLAN トランスレーション、VXLAN、 ローカルRADIUS サーバー拡張 RADIUS サーバー機能 (ローカルRADIUS サーバー) にて登録可能なユーザー 件数を 5000 件、NAS デバイスを 1000 件まで拡張可能				

VRF-Lite フルライセンス (AT-x950-FL13)	VRF-Lite (600 インスタンス)			
	OpenFlow 機能ライセンス (AT-x950-FL15)			
	OpenFlow1.3 対応			
	MACsec ライセンス (AT-x950-MS-PY-2019)			
	MACsec			
	AMF Security mini (1 年 / 5 年 / 7 年の利用期限付)			
	AMF Security mini 機能 (AT-SW-ASEC)			
	AMF アプリケーションプロキシライセンス (1 年 / 5 年 / 7 年の利用期限付)			
	AMF アプリケーションプロキシ機能 (AT-x950-AAP)			
	AMF Plus マスターライセンス (1 年 / 5 年 / 7 年の利用期限付) ^{※20}			
LED	最大 180 メンバー管理の AMF Plus マスター機能			
	10 メンバー用 AMF Plus マスター機能 基本ライセンス (AT-SW-APM10)			
	10 メンバー用 AMF Plus マスター機能 追加ライセンス (AT-SW-APM10ADD)			
	無線LAN コントローラーライセンス (1 年 / 5 年 / 7 年の利用期限付) ^{※20}			
	最大 180AP 管理の無線LAN コントローラー機能			
	10AP 用無線LAN コントローラー機能 基本ライセンス (AT-SW-WL10)			
	10AP 用無線LAN コントローラー機能 追加ライセンス (AT-SW-WL10ADD)			
	無線チャンネルプランケットライセンス< AWC-CB + AWC-SC > (1 年 / 5 年 / 7 年の利用期限付) ^{※20}			
	最大 180AP 管理の無線チャンネルプランケット機能			
	10AP 用無線チャンネルプランケット機能 基本ライセンス (AT-SW-CB10)			
10AP 用無線チャンネルプランケット機能 追加ライセンス (AT-SW-CB10ADD)				
電源部 ^{※22}	AT-x950-28XTQm			
	—	最大入力電流 (実測値)	平均消費電力	平均発熱量
	AT-PWR600-70 × 1 台使用時 ^{※23}			
	拡張モジュール未装着時	2.9A	200W (最大 260W)	830kJ/h (最大 930kJ/h)
	AT-XEM2-12XTm	3.4A	240W (最大 290W)	960kJ/h (最大 1060kJ/h)
	AT-XEM2-12XS	3.4A	240W (最大 300W)	960kJ/h (最大 1070kJ/h)
	AT-XEM2-12XS v2	3.3A	230W (最大 290W)	930kJ/h (最大 1040kJ/h)
	AT-XEM2-8XSTm	3.2A	220W (最大 280W)	910kJ/h (最大 1010kJ/h)
	AT-XEM2-4QS	3.2A	220W (最大 280W)	900kJ/h (最大 1000kJ/h)
	AT-XEM2-1CQ	3.0A	210W (最大 270W)	860kJ/h (最大 960kJ/h)
AT-PWR600-70 × 2 台使用時 ^{※23}				
拡張モジュール未装着時	3.2A	230W (最大 280W)	920kJ/h (最大 1010kJ/h)	
AT-XEM2-12XTm	3.5A	260W (最大 310W)	1050kJ/h (最大 1130kJ/h)	
AT-XEM2-12XS	3.6A	260W (最大 310W)	1050kJ/h (最大 1130kJ/h)	
AT-XEM2-12XS v2	3.5A	250W (最大 310W)	1020kJ/h (最大 1110kJ/h)	
AT-XEM2-8XSTm	3.4A	250W (最大 300W)	1000kJ/h (最大 1080kJ/h)	
AT-XEM2-4QS	3.4A	250W (最大 300W)	990kJ/h (最大 1080kJ/h)	
AT-XEM2-1CQ	3.3A	240W (最大 290W)	950kJ/h (最大 1040kJ/h)	
AT-PWR600-80 × 1 台使用時 ^{※23}				
拡張モジュール未装着時	6.8A	200W (最大 240W)	800kJ/h (最大 880kJ/h)	
AT-XEM2-12XTm	7.8A	230W (最大 280W)	920kJ/h (最大 1010kJ/h)	
AT-XEM2-12XS	7.8A	230W (最大 280W)	930kJ/h (最大 1020kJ/h)	
AT-XEM2-12XS v2	7.6A	220W (最大 270W)	900kJ/h (最大 990kJ/h)	
AT-XEM2-8XSTm	7.4A	220W (最大 270W)	870kJ/h (最大 960kJ/h)	
AT-XEM2-4QS	7.3A	210W (最大 260W)	860kJ/h (最大 950kJ/h)	
AT-XEM2-1CQ	7.0A	200W (最大 250W)	830kJ/h (最大 920kJ/h)	

仕様

スイッチ本体

電源部※22

AT-PWR600-80 × 2 台使用時※23			
拡張モジュール未装着時	7.3A	220W (最大260W)	870kJ/h (最大950kJ/h)
AT-XEM2-12XTm	8.2A	250W (最大300W)	990kJ/h (最大1070kJ/h)
AT-XEM2-12XS	8.3A	250W (最大300W)	1000kJ/h (最大1080kJ/h)
AT-XEM2-12XS v2	8.0A	240W (最大290W)	970kJ/h (最大1050kJ/h)
AT-XEM2-8XSTm	7.9A	230W (最大280W)	940kJ/h (最大1020kJ/h)
AT-XEM2-4QS	7.8A	230W (最大280W)	940kJ/h (最大1010kJ/h)
AT-XEM2-1CQ	7.5A	220W (最大270W)	900kJ/h (最大980kJ/h)
AT-x950-28XTQm			
—	最大入力電流 (実測値) 平均消費電力 平均発熱量		
	AT-PWR600R-70 × 1 台使用時※24		
拡張モジュール未装着時	3.0A	210W (最大270W)	870kJ/h (最大980kJ/h)
AT-XEM2-12XTm	3.4A	250W (最大310W)	1000kJ/h (最大1110kJ/h)
AT-XEM2-12XS	3.4A	250W (最大310W)	1010kJ/h (最大1120kJ/h)
AT-XEM2-12XS v2	3.4A	240W (最大300W)	980kJ/h (最大1090kJ/h)
AT-XEM2-8XSTm	3.3A	240W (最大300W)	950kJ/h (最大1060kJ/h)
AT-XEM2-4QS	3.3A	230W (最大290W)	940kJ/h (最大1060kJ/h)
AT-XEM2-1CQ	3.1A	230W (最大280W)	910kJ/h (最大1020kJ/h)
—	AT-PWR600R-70 × 2 台使用時※24		
拡張モジュール未装着時	3.2A	240W (最大300W)	960kJ/h (最大1060kJ/h)
AT-XEM2-12XTm	3.6A	270W (最大330W)	1090kJ/h (最大1180kJ/h)
AT-XEM2-12XS	3.6A	270W (最大330W)	1100kJ/h (最大1190kJ/h)
AT-XEM2-12XS v2	3.5A	260W (最大320W)	1070kJ/h (最大1160kJ/h)
AT-XEM2-8XSTm	3.5A	260W (最大320W)	1050kJ/h (最大1140kJ/h)
AT-XEM2-4QS	3.4A	260W (最大310W)	1040kJ/h (最大1130kJ/h)
AT-XEM2-1CQ	3.3A	250W (最大300W)	1000kJ/h (最大1090kJ/h)
—	AT-PWR600R-80 × 1 台使用時※24		
拡張モジュール未装着時	7.1A	210W (最大260W)	840kJ/h (最大930kJ/h)
AT-XEM2-12XTm	8.1A	240W (最大290W)	960kJ/h (最大1060kJ/h)
AT-XEM2-12XS	8.1A	240W (最大300W)	970kJ/h (最大1060kJ/h)
AT-XEM2-12XS v2	7.9A	230W (最大290W)	940kJ/h (最大1030kJ/h)
AT-XEM2-8XSTm	7.7A	230W (最大280W)	910kJ/h (最大1010kJ/h)
AT-XEM2-4QS	7.6A	220W (最大280W)	910kJ/h (最大1000kJ/h)
AT-XEM2-1CQ	7.4A	220W (最大270W)	870kJ/h (最大960kJ/h)
—	AT-PWR600R-80 × 2 台使用時※24		
拡張モジュール未装着時	7.6A	230W (最大280W)	920kJ/h (最大1000kJ/h)
AT-XEM2-12XTm	8.6A	260W (最大310W)	1040kJ/h (最大1120kJ/h)
AT-XEM2-12XS	8.6A	260W (最大310W)	1050kJ/h (最大1130kJ/h)
AT-XEM2-12XS v2	8.4A	250W (最大310W)	1020kJ/h (最大1100kJ/h)
AT-XEM2-8XSTm	8.2A	250W (最大300W)	990kJ/h (最大1080kJ/h)
AT-XEM2-4QS	8.1A	240W (最大300W)	990kJ/h (最大1070kJ/h)
AT-XEM2-1CQ	7.9A	230W (最大290W)	950kJ/h (最大1030kJ/h)
AT-x950-28XSQ			
—	最大入力電流 (実測値) 平均消費電力 平均発熱量		
	AT-PWR600-70 × 1 台使用時※23		
拡張モジュール未装着時	2.6A	180W (最大230W)	710kJ/h (最大820kJ/h)
AT-XEM2-12XTm	3.0A	210W (最大260W)	840kJ/h (最大950kJ/h)
AT-XEM2-12XS	3.0A	210W (最大260W)	850kJ/h (最大950kJ/h)
AT-XEM2-12XS v2	2.9A	200W (最大260W)	820kJ/h (最大920kJ/h)
AT-XEM2-8XSTm	2.8A	190W (最大250W)	790kJ/h (最大900kJ/h)
AT-XEM2-4QS	2.8A	190W (最大250W)	780kJ/h (最大890kJ/h)
AT-XEM2-1CQ	2.7A	180W (最大240W)	740kJ/h (最大850kJ/h)
—	AT-PWR600-70 × 2 台使用時※23		
拡張モジュール未装着時	2.9A	200W (最大250W)	810kJ/h (最大920kJ/h)
AT-XEM2-12XTm	3.2A	230W (最大290W)	940kJ/h (最大1040kJ/h)
AT-XEM2-12XS	3.3A	230W (最大290W)	940kJ/h (最大1040kJ/h)
AT-XEM2-12XS v2	3.2A	220W (最大280W)	910kJ/h (最大1020kJ/h)
AT-XEM2-8XSTm	3.1A	220W (最大280W)	880kJ/h (最大990kJ/h)
AT-XEM2-4QS	3.1A	220W (最大270W)	880kJ/h (最大980kJ/h)
AT-XEM2-1CQ	3.0A	210W (最大260W)	840kJ/h (最大950kJ/h)
—	AT-PWR600-80 × 1 台使用時※23		
拡張モジュール未装着時	6.2A	160W (最大220W)	660kJ/h (最大800kJ/h)
AT-XEM2-12XTm	7.1A	190W (最大260W)	780kJ/h (最大930kJ/h)
AT-XEM2-12XS	7.2A	190W (最大260W)	790kJ/h (最大930kJ/h)
AT-XEM2-12XS v2	7.0A	190W (最大250W)	760kJ/h (最大900kJ/h)
AT-XEM2-8XSTm	6.8A	180W (最大240W)	730kJ/h (最大880kJ/h)
AT-XEM2-4QS	6.7A	180W (最大240W)	730kJ/h (最大870kJ/h)
AT-XEM2-1CQ	6.4A	170W (最大230W)	690kJ/h (最大830kJ/h)
—	AT-PWR600-80 × 2 台使用時※23		
拡張モジュール未装着時	6.7A	180W (最大240W)	730kJ/h (最大870kJ/h)
AT-XEM2-12XTm	7.6A	210W (最大270W)	850kJ/h (最大990kJ/h)
AT-XEM2-12XS	7.7A	210W (最大280W)	860kJ/h (最大1000kJ/h)
AT-XEM2-12XS v2	7.4A	200W (最大270W)	830kJ/h (最大970kJ/h)
AT-XEM2-8XSTm	7.3A	200W (最大260W)	810kJ/h (最大940kJ/h)
AT-XEM2-4QS	7.2A	200W (最大260W)	800kJ/h (最大930kJ/h)
AT-XEM2-1CQ	6.9A	190W (最大250W)	760kJ/h (最大900kJ/h)

AT-x950-28XSQ			
—	最大入力電流 (実測値)	平均消費電力	平均発熱量
	AT-PWR600R-70 × 1 台使用時※24		
拡張モジュール未装着時	2.7A	190W (最大250W)	770kJ/h (最大890kJ/h)
AT-XEM2-12XTm	3.1A	220W (最大280W)	900kJ/h (最大1020kJ/h)
AT-XEM2-12XS	3.1A	220W (最大280W)	910kJ/h (最大1020kJ/h)
AT-XEM2-12XS v2	3.1A	220W (最大280W)	880kJ/h (最大990kJ/h)
AT-XEM2-8XSTm	3.0A	210W (最大270W)	850kJ/h (最大970kJ/h)
AT-XEM2-4QS	3.0A	210W (最大270W)	840kJ/h (最大960kJ/h)
AT-XEM2-1CQ	2.8A	200W (最大260W)	810kJ/h (最大920kJ/h)
—	AT-PWR600R-70 × 2 台使用時※24		
拡張モジュール未装着時	3.0A	210W (最大270W)	860kJ/h (最大980kJ/h)
AT-XEM2-12XTm	3.3A	240W (最大300W)	990kJ/h (最大1100kJ/h)
AT-XEM2-12XS	3.4A	250W (最大310W)	990kJ/h (最大1100kJ/h)
AT-XEM2-12XS v2	3.3A	240W (最大300W)	960kJ/h (最大1080kJ/h)
AT-XEM2-8XSTm	3.2A	230W (最大290W)	930kJ/h (最大1050kJ/h)
AT-XEM2-4QS	3.2A	230W (最大290W)	930kJ/h (最大1040kJ/h)
AT-XEM2-1CQ	3.1A	220W (最大280W)	890kJ/h (最大1010kJ/h)
—	AT-PWR600R-80 × 1 台使用時※24		
拡張モジュール未装着時	6.6A	180W (最大240W)	720kJ/h (最大860kJ/h)
AT-XEM2-12XTm	7.6A	210W (最大270W)	840kJ/h (最大990kJ/h)
AT-XEM2-12XS	7.7A	210W (最大280W)	850kJ/h (最大990kJ/h)
AT-XEM2-12XS v2	7.4A	200W (最大270W)	820kJ/h (最大960kJ/h)
AT-XEM2-8XSTm	7.2A	200W (最大260W)	800kJ/h (最大940kJ/h)
AT-XEM2-4QS	7.2A	190W (最大260W)	790kJ/h (最大930kJ/h)
AT-XEM2-1CQ	6.9A	190W (最大250W)	750kJ/h (最大900kJ/h)
—	AT-PWR600R-80 × 2 台使用時※24		
拡張モジュール未装着時	7.1A	200W (最大260W)	800kJ/h (最大930kJ/h)
AT-XEM2-12XTm	8.1A	230W (最大290W)	920kJ/h (最大1050kJ/h)
AT-XEM2-12XS	8.1A	230W (最大290W)	930kJ/h (最大1060kJ/h)
AT-XEM2-12XS v2	7.9A	220W (最大290W)	900kJ/h (最大1030kJ/h)
AT-XEM2-8XSTm	7.7A	220W (最大280W)	880kJ/h (最大1010kJ/h)
AT-XEM2-4QS	7.7A	220W (最大280W)	870kJ/h (最大1000kJ/h)
AT-XEM2-1CQ	7.4A	210W (最大270W)	840kJ/h (最大960kJ/h)
AT-x950-52XSQ			
—	最大入力電流 (実測値)	平均消費電力	平均発熱量
	AT-PWR600-70 × 1 台使用時※23		
3.1A	230W (最大270W)	910kJ/h (最大980kJ/h)	
—	AT-PWR600-70 × 2 台使用時※23		
	AT-PWR600-80 × 1 台使用時※23		
7.0A	210W (最大250W)	870kJ/h (最大910kJ/h)	
—	AT-PWR600-80 × 2 台使用時※23		
	AT-PWR600R-70 × 1 台使用時※24		
3.3A	230W (最大290W)	940kJ/h (最大1050kJ/h)	
—	AT-PWR600R-70 × 2 台使用時※24		
	AT-PWR600R-80 × 1 台使用時※24		
7.4A	220W (最大270W)	880kJ/h (最大970kJ/h)	
—	AT-PWR600R-80 × 2 台使用時※24		
	7.9A	240W (最大290W)	960kJ/h (最大1040kJ/h)
AT-x950-52XTQm			
—	最大入力電流 (実測値)	平均消費電力	平均発熱量
	AT-PWR600-70 × 1 台使用時※23		
3.4A	250W (最大300W)	1020kJ/h (最大1100kJ/h)	
—	AT-PWR600-70 × 2 台使用時※23		
	AT-PWR600-80 × 1 台使用時※23		
8.0A	240W (最大290W)	980kJ/h (最大1040kJ/h)	
—	AT-PWR600-80 × 2 台使用時※23		
	AT-PWR600R-70 × 1 台使用時※24		
8.3A	260W (最大300W)	1050kJ/h (最大1080kJ/h)	
—	AT-PWR600R-70 × 2 台使用時※24		
	AT-PWR600R-80 × 1 台使用時※24		
3.7A	280W (最大340W)	1120kJ/h (最大1210kJ/h)	
—	AT-PWR600R-80 × 2 台使用時※24		
	8.4A	250W (最大300W)	990kJ/h (最大1090kJ/h)
—	AT-PWR600R-80 × 2 台使用時※24		
	8.7A	260W (最大320W)	1060kJ/h (最大1140kJ/h)
環境条件	動作時温度	0～50℃ 0～45℃ (QSFP28 モジュール使用時) 0～40℃ (リバースエアフロー使用時)	
	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	AT-x950-28XTQm / AT-x950-28XSQ		AT-x950-52XSQ / AT-x950-52XTQm
	441 (W) × 447 (D) × 44 (H) mm (突起部含まず)		441 (W) × 449 (D) × 44 (H) mm (突起部含まず)

CentreCOM® x950シリーズ

仕様

スイッチ本体

質量	AT-x950-28XTQm / AT-x950-28XSQ		AT-x950-52XSQ	AT-x950-52XTQm
	7.3kg※25		7.5kg※25	7.6kg※25
パッケージ内容※9	AT-x950-28XTQm / AT-x950-28XSQ / AT-x950-52XSQ / AT-x950-52XTQm 本体、ゴム足（7個）、梱包内容、本製品をお使いの前に、サポートサービスに関するご案内、英文製品情報※26、製品保証書（1年間）			
	AT-x950-28XTQm / AT-x950-28XSQ			
	19インチラック/ウォールマウントキット（1式）			
	AT-x950-52XSQ / AT-x950-52XTQm			
	19インチラックマウントキット（1式）、ウォールマウントキット（1式）			
オプション（別売）	AT-x950-28XTQm / AT-x950-28XSQ / AT-x950-52XSQ / AT-x950-52XTQm			
「-Z5」はデリバリースタンド5年加入権利付き※27	CentreCOM x950 シリーズ用フィチャーライセンス※28※29： AT-x950-FL01-Z5 プレミアムライセンス AT-x950-FL13-Z5 VRF-Lite フルライセンス AT-x950-FL15-Z5 OpenFlow機能ライセンス AMF Security mini ライセンス※30 AT-SW-ASEC-1Y-2020 1年 AT-SW-ASEC-5Y-2020 5年 AT-SW-ASEC-7Y-2020 7年 AT-SW-ASEC-1Y-2020更新用 1年更新用※31 AMF Plus マスターライセンス※32 AT-SW-APM10-1Y-2022 10メンバー 1年 AT-SW-APM10-5Y-2022 10メンバー 5年 AT-SW-APM10-7Y-2022 10メンバー 7年 AT-SW-APM10-1Y-2022更新用 10メンバー 1年 更新用※31 AT-SW-APM10ADD-1Y-2022 10メンバー 1年 追加 AT-SW-APM10ADD-5Y-2022 10メンバー 5年 追加 AT-SW-APM10ADD-7Y-2022 10メンバー 7年 追加 AT-SW-APM10ADD-1Y-2022更新用 10メンバー 1年 追加 更新用※31 AMF アプリケーションプロキシライセンス AT-x950-AAP-1Y-2018 1年 AT-x950-AAP-5Y-2018 5年 AT-x950-AAP-7Y-2018 7年 AT-x950-AAP-1Y-2018更新用 1年更新用※31 無線LANコントローラーライセンス AT-SW-WL10-1Y-2020 10AP 1年 AT-SW-WL10-5Y-2020 10AP 5年 AT-SW-WL10-7Y-2020 10AP 7年 AT-SW-WL10-1Y-2020更新用 10AP 1年 更新用※31 AT-SW-WL10ADD-1Y-2020 10AP 1年 追加 AT-SW-WL10ADD-5Y-2020 10AP 5年 追加 AT-SW-WL10ADD-7Y-2020 10AP 7年 追加 AT-SW-WL10ADD-1Y-2020更新用 10AP 1年 追加 更新用※31 無線チャンネルブランケットライセンス< AWC-CB + AWC-SC >※33※34 AT-SW-CB10-1Y-2022 10AP 1年 AT-SW-CB10-5Y-2022 10AP 5年 AT-SW-CB10-7Y-2022 10AP 7年 AT-SW-CB10-1Y-2022更新用 10AP 1年 更新用※31 AT-SW-CB10ADD-1Y-2022 10AP 1年 追加 AT-SW-CB10ADD-5Y-2022 10AP 5年 追加 AT-SW-CB10ADD-7Y-2022 10AP 7年 追加 AT-SW-CB10ADD-1Y-2022更新用 10AP 1年 追加 更新用※31 無線チャンネルブランケットライセンス< AWC-CB >※33 AT-SW-CB10-1Y-2020更新用 10AP 1年 更新用※31 AT-SW-CB10ADD-1Y-2020更新用 10AP 1年 追加 更新用※31 無線スマートコネクタイライセンス< AWC-SC >※34 AT-SW-SC10-1Y-2020更新用 10AP 1年 更新用※31 AT-SW-SC10ADD-1Y-2020更新用 10AP 1年 追加 更新用※31 AT-PWR600-70-Z5 600W 対応 AC 電源ユニット AT-PWR600-80-Z5 600W 対応 DC 電源ユニット AT-PWR600R-70-Z5 600W 対応 AC 電源ユニット リバースエアフロー※35 AT-PWR600R-80-Z5 600W 対応 DC 電源ユニット リバースエアフロー※35 AT-FAN05-Z5 スペアファンモジュール AT-FAN05R-Z5 スペアファンモジュール リバースエアフロー※35 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） AT-PWRCBL-J01L/R L字型コネクタ電源ケーブル（左/右）※36 AT-RKMT-SLO1 19インチ スライディング ラックマウントキット AT-x950-28XTQm / AT-x950-28XSQ オプション CentreCOM x950 シリーズ用フィチャーライセンス※29： AT-x950-MS-PY-2019-Z5 MACsec ライセンス※37 拡張モジュール： AT-XEM2-12XTm-Z5 100/1000/2.5G/5G/10GBASE-T ポート×12 AT-XEM2-12XS-Z5 SFP/SFP+ スロット×12 AT-XEM2-12XS v2-Z5 SFP/SFP+ スロット×12 AT-XEM2-8XSTm-Z5 100/1000/2.5G/5G/10GBASE-T ポート×4、SFP/SFP+ スロット×4 AT-XEM2-4QS-Z5 QSFP+ スロット×4 AT-XEM2-1CQ-Z5 QSFP28 スロット×1			

AT-XEM2-12XS / AT-XEM2-12XS v2 / AT-XEM2-8XSTm オプション	
SFP+ モジュール※38： AT-SP10BD80/I-14・15-Z5 10G SMF（80km）（LC）	
AT-x950-28XSQ / AT-x950-52XSQ / AT-XEM2-12XS v2 オプション	
SFP+ モジュール※38： AT-SP10TM-Z5 1000/2.5G/5G/10GBASE-T（RJ-45）※39	
AT-x950-28XSQ / AT-x950-52XSQ / AT-XEM2-12XS v2 オプション	
AT-XEM2-12XS / AT-XEM2-12XS v2 / AT-XEM2-8XSTm オプション	
SFP モジュール※38※40： AT-SPTXc-Z5 1000BASE-T（RJ-45）※41 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/I-Z5 1000M SMF（40km）（2連LC）、広範囲温度対応※42 AT-SPZX80-Z5 1000M SMF（80km）（2連LC） AT-SPZX120/I-Z5 1000M SMF（120km）（2連LC）、広範囲温度対応 AT-SPBDM-A・B-Z5 1000M MMF（1心双方向 550m）（LC） AT-SPBD10-13・14-Z5 1000BASE-BX10（LC） AT-SPBD10/I-13・14-Z5 1000BASE-BX10（LC）、広範囲温度対応※42 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（1心双方向 80km）（LC）	
SFP+ モジュール※38※40： 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-Z5 10G SMF（10km）（LC）、広範囲温度対応 AT-SP10BD20-12・13-Z5 10G SMF（20km）（LC） AT-SP10BD40/I-12・13-Z5 10G 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）※43 AT-SP10TW3-Z5 SFP+ダイレクトアタッチケーブル（3m）※43 AT-SP10TW7-Z5 SFP+ダイレクトアタッチケーブル（7m）※43※44	
10G スタックモジュール※38※40： 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-Z5 10G SMF（10km）（LC）、広範囲温度対応 AT-SP10BD20-12・13-Z5 10G SMF（20km）（LC） AT-SP10BD40/I-12・13-Z5 10G 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） AT-SP10TW3-Z5 SFP+ダイレクトアタッチケーブル（3m） AT-SP10TW7-Z5 SFP+ダイレクトアタッチケーブル（7m） AT-StackXS/I-0-Z5 カップースタックモジュール（1m）	
AT-x950-28XTQm / AT-x950-28XSQ / AT-x950-52XSQ / AT-x950-52XTQm / AT-XEM2-4QS オプション	
QSFP+ モジュール※38： AT-QSFPSR4-Z5 40GBASE-SR4（MPO）（Rev.B以降）※45 AT-QSFPLR4-Z5 40GBASE-LR4（2連LC） AT-QSFPER4-Z5 40GBASE-ER4（2連LC） AT-QSFP1CU-Z5 QSFP+ダイレクトアタッチケーブル（1m）※43 AT-QSFP3CU-Z5 QSFP+ダイレクトアタッチケーブル（3m）※43 AT-QSFP4SFP10G-3CU-Z5 QSFP+4SFP+ブレイクアウトダイレクトアタッチケーブル（3m）※46 AT-QSFP4SFP10G-5CU-Z5 QSFP+4SFP+ブレイクアウトダイレクトアタッチケーブル（5m）※46	
40G スタックモジュール※38： AT-QSFPSR4-Z5 40GBASE-SR4（MPO）（Rev.B以降） AT-QSFPLR4-Z5 40GBASE-LR4（2連LC） AT-QSFPER4-Z5 40GBASE-ER4（2連LC） AT-QSFP1CU-Z5 QSFP+ダイレクトアタッチケーブル（1m） AT-QSFP3CU-Z5 QSFP+ダイレクトアタッチケーブル（3m）	
AT-QSFPSR4（Rev.E以降）用光ファイバケーブル※47： ET3-MPO08-4LC-5 ブレイクアウト光ファイバケーブル（5m） ET3-MPO08-4LC-10 ブレイクアウト光ファイバケーブル（10m）	
AT-x950-28XTQm / AT-x950-28XSQ / AT-x950-52XSQ / AT-x950-52XTQm / AT-XEM2-1CQ オプション	
QSFP28 モジュール/100G スタックモジュール※38： AT-QSFP28SR4-Z5 100GBASE-SR4（MPO） AT-QSFP28LR4-Z5 100GBASE-LR4（2連LC） AT-QSFP28ZR4-Z5 100G SMF（80km）（2連LC）※48 AT-QSFP28-1CU-Z5 QSFP28ダイレクトアタッチケーブル（1m）※43 AT-QSFP28-3CU-Z5 QSFP28ダイレクトアタッチケーブル（3m）※43	

※1 マネージメントポート使用時

※2 100/1000/10GBASE-T ポート・100/1000/2.5G/5G/10GBASE-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 ハードウェアリビジョン Rev.T以降適合。100/1000/2.5G/5G/10GBASE-T ポート（ポート1～24）は10/100/1000Mでの接続時のみ、QSFP+/QSFP28 スロット（ポート25、29、33、37）はAT-QSFP28SR4を使用した100Gでの接続時のみ、電源ユニットはAT-PWR600-70、AT-PWR600-80、AT-PWR600R-70、AT-PWR600R-80使用時のみ対象（拡張モジュールは対象外）。

仕様

- ※7 トラップ情報は、弊社ホームページにてご確認ください。
- ※8 Q-BRIDGE-MIB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 100M/1000M/2.5G/5G/10G Full Duplexでの接続のみサポートしています。
- ※11 100M接続時のみサポートしています。
- ※12 10/100/1000M Full Duplexでの接続のみサポートしています。
- ※13 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。
- ※14 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。
- ※15 AT-XEM2-4QS使用時
- ※16 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。
- ※17 SFP/SFP+/QSFP28光ファイバポートでのみ有効。本機能をサポートするSFP/SFP+/QSFP28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 9416Byte以下
- ※19 対応スタックモジュール装着時
- ※20 基本ライセンスで機能を有効化し、追加ライセンスで管理ノードを追加できます。追加ライセンスで管理ノード数を追加する場合、基本ライセンスの導入が必須となります。本ライセンスはファームウェアバージョン5.4.8-0が、また、追加ライセンスの開始日を基本ライセンスと別日に設定する場合は5.4.8-2以降が必要となります。ただし、5.4.8-2以降でサポートされた機能については、当該イニシャルバージョンからのサポートとなります。
- ※21 LED ON/OFFボタン (AT-x950-28XTQm・AT-x950-28XSQ)、またはCLIの設定によって消灯可能 (エコLED)
- ※22 AT-x950-28XTQm・AT-x950-52XTQmはAT-QSFP28LR4×4個使用時。
AT-x950-28XSQはAT-SP10ZR80/I (販売終了)×24個、AT-QSFP28LR4×4個使用時。
AT-x950-52XSQはAT-SP10ZR80/I (販売終了)×48個、AT-QSFP28LR4×4個使用時。
AT-XEM2-12XS・AT-XEM2-12XS v2はAT-SP10ZR80/I (販売終了)×12個、
AT-XEM2-8XSTmはAT-SP10ZR80/I (販売終了)×4個、AT-XEM2-4QSはAT-QSFPLR4×4個、AT-XEM2-1CQはAT-QSFP28ZR4×1個使用時。
- ※23 標準装備またはスベアファンモジュール (AT-FAN05) 2台装備時
- ※24 スベアファンモジュール リバースエアフロー (AT-FAN05R) 2台装備時
- ※25 以下の標準装備品を含みます。
ファンモジュール×2個、電源ユニットスロット用カバーパネル×1個、
(AT-x950-28XTQm・AT-x950-28XSQのみ) 拡張モジュールスロット用カバーパネル×1個
- ※26 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。
- ※27 Zは「デリバリースタンドアード」、下1桁目は提供年数を表します。
- ※28 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/フィーチャライセンスページをご参照ください。
- ※29 VCS構成でフィーチャ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ライセンスが必要です。
- ※30 ソフトウェアパッケージバージョンによりライセンスキーの提供方法が異なりますのでご注意ください。
- ※31 更新専用ライセンスになります。新規購入時の利用可能期間にかかわらず、利用期限付きライセンスを更新する場合は、更新専用ライセンスをご購入ください。
- ※32 本製品をAMF Plusメンバーとしてご利用される際は、本追加ライセンスは必要ありません。
- ※33 AWC-CBを運用するには、無線チャンネルブランチライセンスと、同数以上の無線AP管理に対応する無線LANコントローラーライセンスの両方が必要となります。
- ※34 AWC-SCを運用するには、無線スマートコネクトライセンスと、同数以上の無線AP管理に対応する無線LANコントローラーライセンスの両方が必要となります。
- ※35 電源ユニット側吸気、ポート面側排気
- ※36 AT-PWR600-70、AT-PWR600R-70で使用する場合、ケーブルの向きは左右ではなく上下になります。AT-PWR600-70、AT-PWR600R-70に付属の電源ケーブル抜け防止フックとの併用はできません。
- ※37 AT-XEM2-12XS、AT-XEM2-12XS v2、AT-XEM2-8XSTmでのみ対応
- ※38 本製品で使用可能なトランシーバーモジュールは製造時期によって複数のハードウェアバージョンが存在します。ハードウェアバージョンによって使用可能なファームウェアバージョンが異なる場合がありますので、ご使用前に必ず以下のモジュール対応表をご確認ください。
<https://www.allied-teleis.co.jp/web-material/products/sw-module-list.pdf>
- ※39 AT-SP10TMを使用する場合は、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。全SFP/SFP+スロットのうち、半数のSFP/SFP+スロットにのみ搭載可能です。
また、AT-XEM2-12XS v2でAT-SP10TMを使用する場合はノーマルエアフローでのみサポートとなります (リバースエアフローでの使用はサポート対象外)。
- ※40 「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。
- ※41 1000Mでの接続のみサポートしています。
- ※42 AT-x950-28XSQ、AT-x950-52XSQ、AT-XEM2-12XS v2、AT-XEM2-8XSTmでのみ対応

- ※43 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+/QSFP+/QSFP28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。
- ※44 AT-x950-52XSQとAT-SBx81XS16・AT-SBx81XLEM/XS8の接続は未サポートです。
- ※45 AT-QSFP28ZR4をブレークアウト光ファイバケーブルで接続する場合は、弊社販売品の「ET3-MP008-4LC-5/10」をご使用ください。なお、AT-QSFP28ZR4はハードウェアバージョン「Rev.E」以降でブレークアウト光ファイバケーブルをご使用いただけます。
- ※46 QSFP+4SFP+ブレークアウトダイレクトアタッチケーブルのQSFP+側は、本製品での使用のみをサポートしています。接続製品についての詳細は、弊社ホームページをご参照ください。
- ※47 AT-QSFP28SR4での使用はサポート対象外です。
- ※48 AT-QSFP28ZR4を2本使用した場合、残り2スロットの使用はできません。また、QSFP28ダイレクトアタッチケーブルと併用する場合は、AT-QSFP28ZR4を使用している上下のスロットでQSFP28ダイレクトアタッチケーブルの使用はできません。

電源ユニット

AT-PWR600-70 600W対応AC電源ユニット^{※49}

LED	DC OUT/ FAULT	緑	AC入力/DC出力正常時に点灯、AC入力正常時かつ電源ユニットスロットへの未装着時、または異常高温時の電源シャットダウン機能によるDC出力停止時に点滅
		黄	DC出力電流、AC入力電圧、ファン、内部温度異常による障害発生時に点灯、警告発生時に点滅
定格入力電圧	AC100-240V ^{※50}		
入力電圧範囲	AC90-264V ^{※50}		
定格周波数	50/60Hz		
定格入力電流	8.7A		
外形寸法	51 (W) × 255 (D) × 41 (H) mm (突起部含まず)		
質量	830g		
パッケージ内容	本体、AC電源ケーブル ^{※50} 、サポートサービスに関するご案内、英文製品情報 ^{※26} 、製品保証書 (1年間)		

AT-PWR600-80 600W対応DC電源ユニット^{※49}

LED	DC OUT/ FAULT	緑	DC入力/DC出力正常時に点灯、DC入力正常時かつ電源ユニットスロットへの未装着時、または異常高温時の電源シャットダウン機能によるDC出力停止時に点滅
		黄	DC出力電流、DC入力電圧、ファン、内部温度異常による障害発生時に点灯、警告発生時に点滅
定格入力電圧	DC36-72V		
入力電圧範囲	DC36-72V		
定格入力電流	19.5A		
外形寸法	51 (W) × 255 (D) × 41 (H) mm (突起部含まず)		
質量	800g		
パッケージ内容	本体、サポートサービスに関するご案内、英文製品情報 ^{※26} 、製品保証書 (1年間)		

AT-PWR600R-70 600W対応AC電源ユニット リバースエアフロー^{※49 ※51}

LED	DC OUT/ FAULT	緑	AC入力/DC出力正常時に点灯、AC入力正常時かつ電源ユニットスロットへの未装着時、または異常高温時の電源シャットダウン機能によるDC出力停止時に点滅
		黄	DC出力電流、AC入力電圧、ファン、内部温度異常による障害発生時に点灯、警告発生時に点滅
定格入力電圧	AC100-240V ^{※50}		
入力電圧範囲	AC90-264V ^{※50}		
定格周波数	50/60Hz		
定格入力電流	8.7A		
外形寸法	51 (W) × 255 (D) × 41 (H) mm (突起部含まず)		
質量	830g		
パッケージ内容	本体、AC電源ケーブル ^{※50} 、サポートサービスに関するご案内、英文製品情報 ^{※26} 、製品保証書 (1年間)		

AT-PWR600R-80 600W対応DC電源ユニット リバースエアフロー^{※49 ※51}

LED	DC OUT/ FAULT	緑	DC入力/DC出力正常時に点灯、DC入力正常時かつ電源ユニットスロットへの未装着時、または異常高温時の電源シャットダウン機能によるDC出力停止時に点滅
		黄	DC出力電流、DC入力電圧、ファン、内部温度異常による障害発生時に点灯、警告発生時に点滅
定格入力電圧	DC36-72V		
入力電圧範囲	DC36-72V		
定格入力電流	19.5A		
外形寸法	51 (W) × 255 (D) × 41 (H) mm (突起部含まず)		
質量	800g		
パッケージ内容	本体、サポートサービスに関するご案内、英文製品情報 ^{※26} 、製品保証書 (1年間)		

※49 AC電源ユニットとDC電源ユニットの混在使用は未サポートです。

※50 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。

※51 リバースエアフローは、電源ユニット リバースエアフロー (AT-PWR600R-70またはAT-PWR600R-80)とスベアファンモジュール リバースエアフロー (AT-FAN05R)の組み合わせでのみ動作します。リバースエアフロー使用時は、必ず標準装備またはスベアファンモジュール (AT-FAN05) 2台を取り付けは、スベアファンモジュール リバースエアフロー (AT-FAN05R)を2台を取り付けてください。

CentreCOM® x950シリーズ

仕様

スเปアファンモジュール

AT-FAN05 スペアファンモジュール	
外形寸法	152 (W) × 80 (D) × 43 (H) mm (突起部含まず)
質量	350g
パッケージ内容	本体、サポートサービスに関するご案内、英文製品情報※26、製品保証書 (1年間)
AT-FAN05R スペアファンモジュール リバースエアフロー※51	
外形寸法	152 (W) × 80 (D) × 43 (H) mm (突起部含まず)
質量	350g
パッケージ内容	本体、サポートサービスに関するご案内、英文製品情報※26、製品保証書 (1年間)

拡張モジュール

AT-XEM2-12XTm 100/1000/2.5G/5G/10GBASE-Tポート×12	
通信速度	100Mbps/1000Mbps/2.5Gbps/5Gbps/10Gbps
ポート	100/1000/2.5G/5G/10GBASE-T (RJ-45 コネクター) ×12 オートネゴシエーション※52、100M/1000M/10G Full 固定設定 MDI/MDI-X 自動認識、MDI/MDI-X 固定設定※53
LED※21	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 100/1000Mbps でリンク確立時に点灯、パケット送受信時に点滅
使用ケーブル	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 6/6A※54
外形寸法	130 (W) × 166 (D) × 40 (H) mm (突起部含まず)
質量	750g
パッケージ内容	本体、サポートサービスに関するご案内、英文製品情報※26、製品保証書 (1年間)

AT-XEM2-12XS・AT-XEM2-12XS v2 SFP/SFP+ スロット×12	
通信速度	1000Mbps/10Gbps
ポート	SFP/SFP+ スロット ×12
LED※21	L/A 緑 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
外形寸法	130 (W) × 166 (D) × 40 (H) mm (突起部含まず)
質量	750g
パッケージ内容	本体、サポートサービスに関するご案内、英文製品情報※26、製品保証書 (1年間※55)

AT-XEM2-8XSTm 100/1000/2.5G/5G/10GBASE-Tポート×4、SFP/SFP+ スロット×4	
通信速度	100Mbps/1000Mbps/2.5Gbps/5Gbps/10Gbps
ポート	100/1000/2.5G/5G/10GBASE-T (RJ-45 コネクター) ×4 オートネゴシエーション※52、100M/1000M/10G Full 固定設定 MDI/MDI-X 自動認識、MDI/MDI-X 固定設定※53 SFP/SFP+ スロット ×4
LED※21	100/1000/2.5G/5G/10GBASE-T ポート LED 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 100/1000Mbps 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	
使用ケーブル	L/A 緑 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
	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 6/6A※54
外形寸法	130 (W) × 166 (D) × 40 (H) mm (突起部含まず)
質量	700g
パッケージ内容	本体、サポートサービスに関するご案内、英文製品情報※26、製品保証書 (1年間)

AT-XEM2-4QS QSFP+ スロット×4	
通信速度	40Gbps
ポート	QSFP+ スロット ×4
LED※21	L/A 緑 リンク確立時に点灯、パケット送受信時に点滅
外形寸法	130 (W) × 166 (D) × 40 (H) mm (突起部含まず)
質量	660g
パッケージ内容	本体、サポートサービスに関するご案内、英文製品情報※26、製品保証書 (1年間)

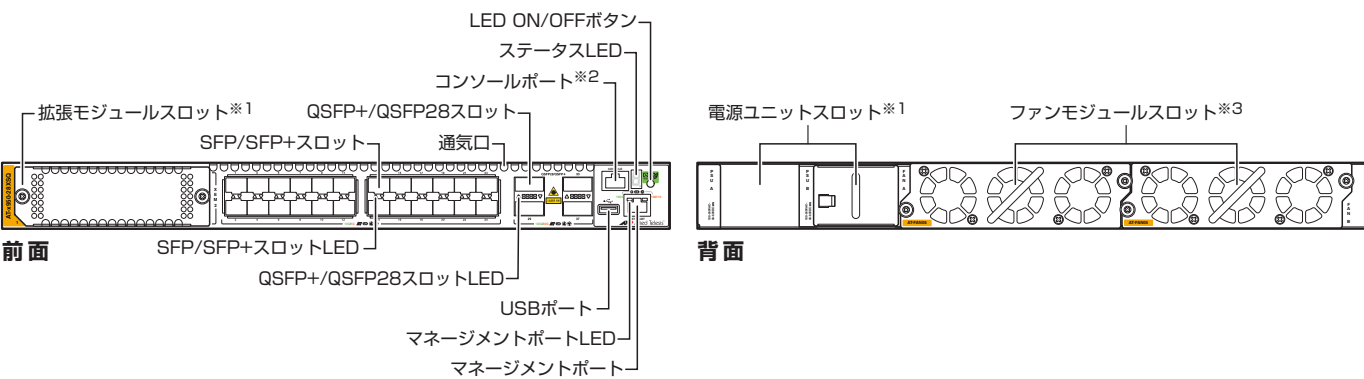
AT-XEM2-1CQ QSFP28 スロット×1	
通信速度	100Gbps
ポート	QSFP28 スロット ×1
LED※21	L/A 緑 リンク確立時に点灯、パケット送受信時に点滅
外形寸法	130 (W) × 166 (D) × 40 (H) mm (突起部含まず)
質量	620g
パッケージ内容	本体、サポートサービスに関するご案内、英文製品情報※26、製品保証書 (1年間)

※52 100M/1000M/2.5G/5G/10G Full Duplex での接続のみサポートしています。
※53 100M接続時のみサポートしています。
※54 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。
※55 AT-XEM2-12XS は90日間

外観図

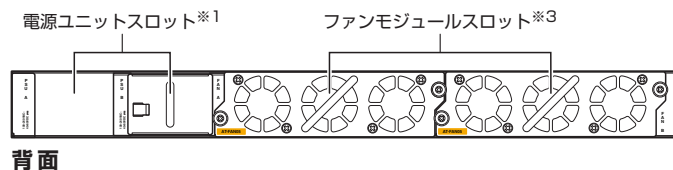
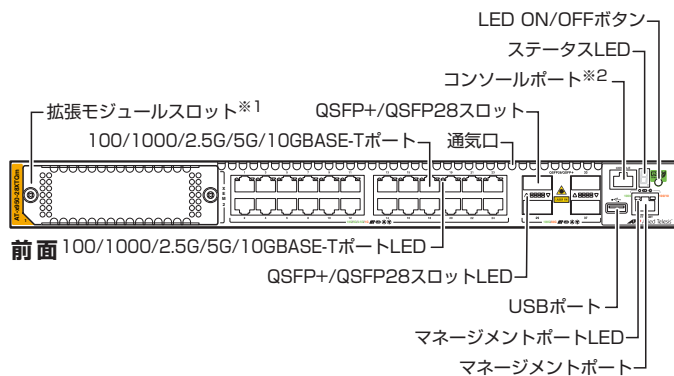
スイッチ本体

AT-x950-28XSQ

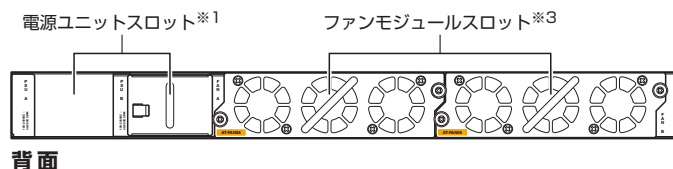
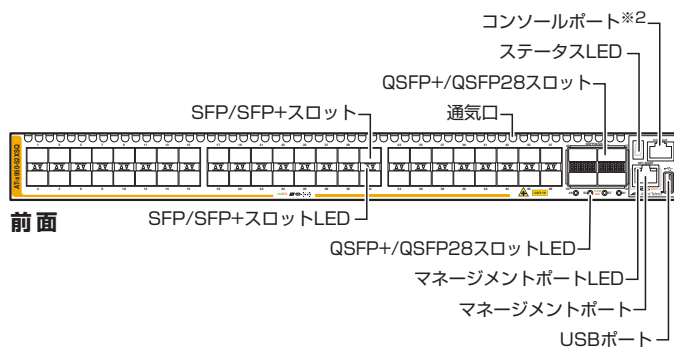


外観図

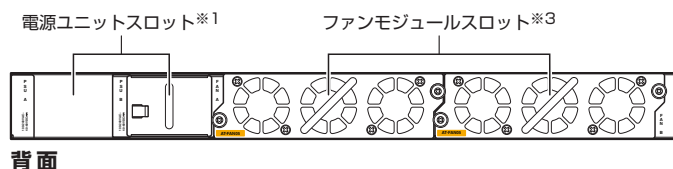
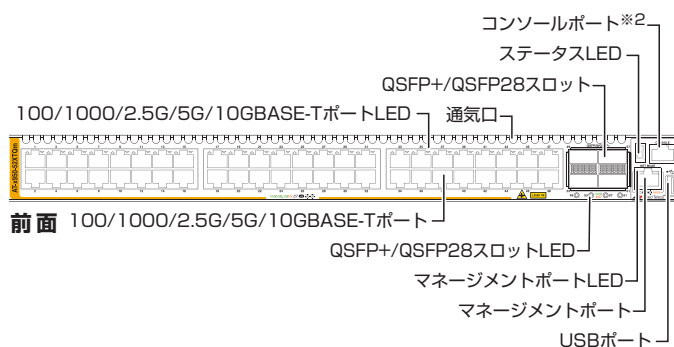
AT-x950-28XTQm



AT-x950-52XSQ



AT-x950-52XTQm



※1 拡張モジュールスロット、電源ユニットスロットのPSU B (右側) にはカバーパネルが付いています。

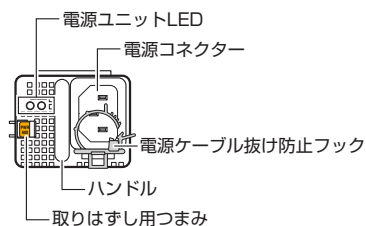
※2 コンソール接続にはオプション (別売) のAT-VT-Kit3またはCentreCOM VT-Kit2が必要です。

※3 ファンモジュールスロットにはファンモジュールが2台標準装備されています。

電源ユニット

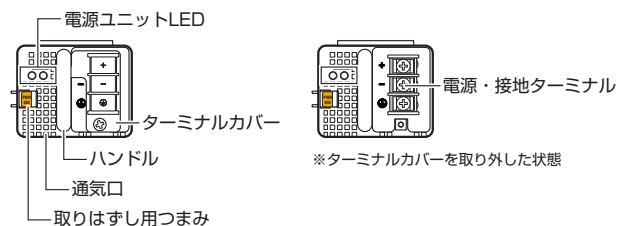
AT-PWR600-70

600W対応 AC電源ユニット



AT-PWR600-80

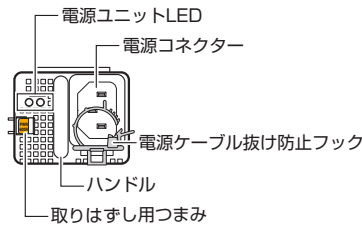
600W対応 DC電源ユニット



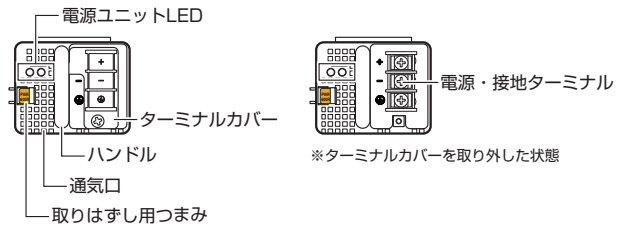
CentreCOM® x950シリーズ

外観図

AT-PWR600R-70 600W対応 AC電源ユニット リバースエアフロー

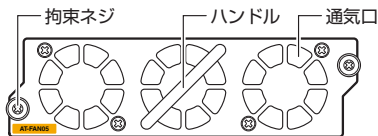


AT-PWR600R-80 600W対応 DC電源ユニット リバースエアフロー

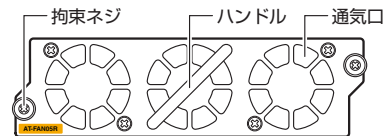


スเปアファンモジュール

AT-FAN05 スเปアファンモジュール

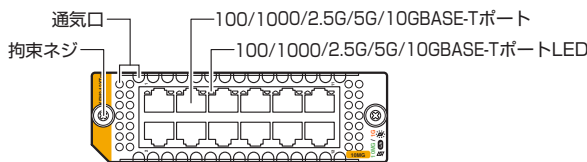


AT-FAN05R スเปアファンモジュール リバースエアフロー



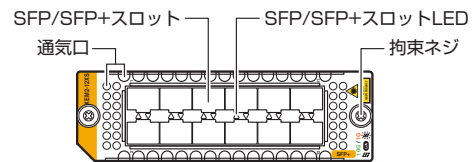
拡張モジュール

AT-XEM2-12XTm 100/1000/2.5G/5G/10GBASE-Tポート×12

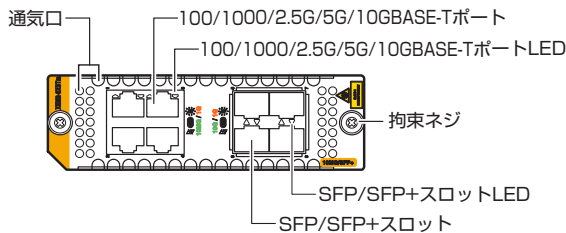


AT-XEM2-12XS・AT-XEM2-12XS v2 SFP/SFP+スロット×12

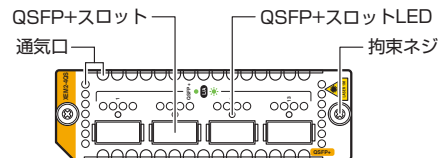
※ 下図はAT-XEM2-12XS



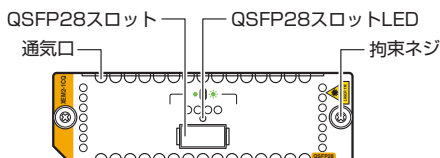
AT-XEM2-8XSTm 100/1000/2.5G/5G/10GBASE-Tポート×4、 SFP/SFP+スロット×4



AT-XEM2-4QS QSFP+スロット×4



AT-XEM2-1CQ QSFP28スロット×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, 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
製品の詳しい情報は
(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-teleasis.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