Allied Telesis

SWITCH Total Networking Solutions

レジリエント・ユニファイド・マネージメント・スイッチ

CentreCOM® x950シリーズ

R6 READY

AMF Plus マスター

10/40/100 ギガ対応

VCStack

AMF SEC

AW Plus

AMF Plus

Switch

EPSR

LOOP Guard

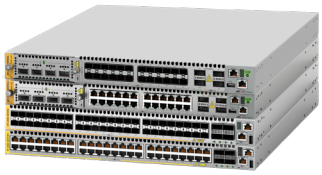
VCS

AWC

AWC CB

AWC SC

VISTA MANAGER mini



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

※AT-x950-28XTQm・AT-x950-28XSQの写真はAT-XEM2-4QSを装着した例
※「-Z5」はデリバリースタンダード5年加入権利付き

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

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

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

スペアファンモジュール *AT-FAN05-Z5*
スペアファンモジュール リバースエアフロー *AT-FAN05R-Z5*
※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-QSFPSR4-Z5 AT-QSFPLR4-Z5
AT-QSFPER4-Z5 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
AT-SPLX40-Z5
AT-SPZX80-Z5 AT-SPZX120/I-Z5
AT-SPBDM-A・B-Z5 AT-SPBD10-13・14-Z5
AT-SPBD40-13/I・14/I-Z5 AT-SPBD80-A・B-Z5

※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。

QSFP+-4SFP+ブレー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 AT-SP10ZR80/I-Z5
AT-SP10BD10/I-12・13-Z5 AT-SP10BD20-12・13-Z5
AT-SP10BD40/I-12・13-Z5
AT-SP10TW1・3・7-Z5 AT-StackXS/1.0-Z5

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には、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。

AT-x950-28XSQ
SFP/SFP+ 24Slots

AT-x950-28XTQm
100/1000/2.5G/5G/10GT 24Ports自動認識

AT-x950-52XSQ
SFP/SFP+ 48Slots

AT-x950-52XTQm
100/1000/2.5G/5G/10GT 48Ports自動認識

AT-x950-28XTQm
AT-x950-28XSQ
拡張 1Slot

全機種共通
QSFP+/QSFP28 4Slots

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

AT-PWR600-80、AT-PWR600R-70、AT-PWR600R-80、AT-FAN05Rは受注生産品のため、納期につきましてはお問い合わせください。
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。

2024年2月

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ー対策が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ーに対応する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**
  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ンケット機能**
  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ン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。

※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。

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ー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。

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）。

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、UDLD(UniDirectional Link Detection)、ローカルRADIUSサーバー拡張
- **AT-x950-FL10（インダストリアルアプリケーションライセンス）**
  イーサネットCFM（IEEE 802.1ag）、G.8032（ERPS）、MODBUS
- **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。

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ーリ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。

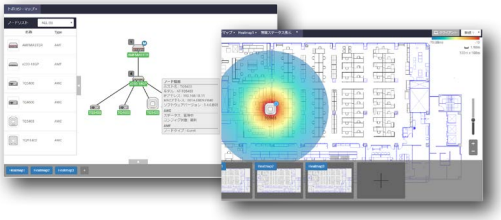
※6　本機能はSFP/SFP+光ファイバーポートでのみ有効。本機能をサポートするSFP/SFP+モジュールについては、コマンドリファレンスをご覧ください。

Web GUIを用いた直感的な管理

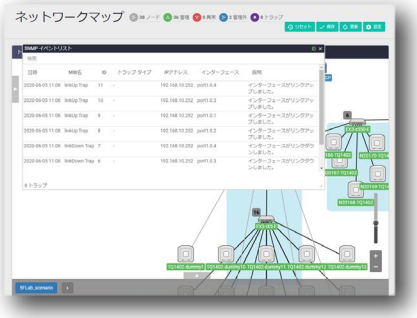
Webブラウザーから機器の情報表示や設定が可能なWeb GUIを標準でサポートします。
基本的な操作に加え、有線・無線ネットワークの統合的な管理を実現するVista Manager miniが含まれるため、管理者のスキルレベルを問わない、直感的なネットワーク統合管理をサーバーレスで実現できます。

- **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。

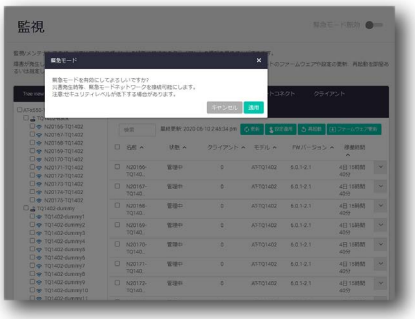
- **ネットワーク設定**
  VLANインターフェースやインターフェースのIPアドレス、スタティック経路の追加・変更・削除が可能です。
- **セキュリティー設定**
  ハードウェアアクセスリスト（ACL）の作成やインターフェースへの設定、変更が可能です。
- **システム設定**
  システム情報や動作環境の詳細、システムログの閲覧などが可能です。
- **ネットワークマップ・無線LANコントローラー**
  本製品が管理するAMF Plusノードおよび無線APの接続構成を自動的に認識の上、接続構成図として表示でき、また、ヒートマップで無線APの電波状態を表示します。ネットワーク構成と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。

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ー装置と連携して、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-telesis.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 IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3z 1000BASE-LX/SX IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3ah 1000BASE-BX10 IEEE 802.3bz 2.5GBASE-T/5GBASE-T IEEE 802.3ae 10GBASE-ER/LR/SR IEEE 802.3an 10GBASE-T IEEE 802.3ba 40GBASE-CR4/ER4/LR4/SR4 IEEE 802.3ba 100GBASE-LR4 IEEE 802.3bm 100GBASE-SR4 IEEE 802.3bj 100GBASE-CR4 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） IEEE 802.1ag Connectivity Fault Management ITU-T G.8032 ERPS	
適合規格	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
	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） VRRPv3 MIB（RFC6527） 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※1/100Mbps/1000Mbps/2.5Gbps/5Gbps/10Gbps/40Gbps/100Gbps			
ポート	—	AT-x950-28XTQm	AT-x950-52XTQm	AT-x950-28XSQ/AT-x950-52XSQ
	100/1000/2.5G/5G/10GBASE-T（RJ-45コネクター）	×24	×48	—
	オートネゴシエーション※9、100M/1000M/10G Full固定設定 MDI/MDI-X自動認識、MDI/MDI-X固定設定※10			
	—	AT-x950-28XTQm/AT-x950-52XTQm	AT-x950-28XSQ	AT-x950-52XSQ
	SFP/SFP+スロット	—	×24	×48
	QSFP+/QSFP28スロット	×4		
	コンソールポート： RS-232（RJ-45コネクター）	×1※8		
	マネージメントポート： 10/100/1000BASE-T（RJ-45コネクター）	×1		
	オートネゴシエーション※11、10M/100M/1000M Full固定設定 MDI/MDI-X自動認識			
	USBポート（USB 2.0、タイプA（メス））	×1※12		

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以上※13
切替スイッチ	AT-x950-28XTQm / AT-x950-28XSQ	
	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	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※14	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※15	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）、
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※16、
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、
ローカルRADIUSサーバー、RADIUSクライアント、RADIUSプロキシー、
TACACS+（Accounting/Authentication/Logging）、
IGMPv1/v2/v3スヌーピング、BPDU透過、Jumboフレーム対応※17、
LD-VCS（ロングディスタンスーバーチャルシャーシスタック）※18、
バーチャルシャーシスタック、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、Secure Shell、sFlow、
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

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、UDLD、
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

インダストリアルアプリケーションライセンス（AT-x950-FL10）

イーサネットCFM（IEEE 802.1ag）、G.8032（ERPS）、MODBUS

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ーライセンス（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ー機能（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）※19

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）※19

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）

無線チャンネルブ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）※19

最大180AP管理の無線チャンネルブランケット機能
10AP用無線チャンネルブランケット機能 基本ライセンス（AT-SW-CB10）
10AP用無線チャンネルブランケット機能 追加ライセンス（AT-SW-CB10ADD）

最大180AP管理の無線スマートコネクト機能
10AP用無線スマートコネクト機能 基本ライセンス（AT-SW-CB10）
10AP用無線スマートコネクト機能 追加ライセンス（AT-SW-CB10ADD）

LED

100/1000/2.5G/5G/10GBASE-TポートLED（AT-x950-28XTQm・AT-x950-52XTQm）※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	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（AT-x950-28XSQ・AT-x950-52XSQ）※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

QSFP+/QSFP28スロットLED※20

L/A	緑	100Gbpsでリンク確立時に点灯、パケット送受信時に点滅
	橙	40Gbpsでリンク確立時に点灯、パケット送受信時に点滅

マネージメントポートLED

L/A	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

ステータスLED（7セグメントとドットによる表示）

0	緑	VCS機能が無効で、単体での動作時に点灯
1 2 3 4 5 6 7 8	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 電源ユニット、ファン、内部温度の異常時に点灯
‾ - _	緑	LED ON/OFFボタン（AT-x950-28XTQm・AT-x950-28XSQのみ）またはエコLED機能による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を準備中に点灯

電源部※21

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※22		
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※22		
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※22		
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※21	—	AT-PWR600-80×2台使用時※22		
	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※23		
	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※23		
	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※23		
	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※23		
	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※22		
	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※22		
	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※22		
	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※22		
	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※23		
	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※23		
	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※23		
	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※23		
	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※22		
		3.1A	230W（最大270W）	910kJ/h（最大980kJ/h）
		AT-PWR600-70×2台使用時※22		
		3.3A	250W（最大290W）	1010kJ/h（最大1050kJ/h）
		AT-PWR600-80×1台使用時※22		
		7.0A	210W（最大250W）	870kJ/h（最大910kJ/h）
		AT-PWR600-80×2台使用時※22		
		7.5A	230W（最大270W）	940kJ/h（最大980kJ/h）
		AT-PWR600R-70×1台使用時※23		
		3.3A	230W（最大290W）	940kJ/h（最大1050kJ/h）
		AT-PWR600R-70×2台使用時※23		
		3.4A	250W（最大310W）	1020kJ/h（最大1110kJ/h）
		AT-PWR600R-80×1台使用時※23		
		7.4A	220W（最大270W）	880kJ/h（最大970kJ/h）
		AT-PWR600R-80×2台使用時※23		
		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※22		
		3.4A	250W（最大300W）	1020kJ/h（最大1090kJ/h）
		AT-PWR600-70×2台使用時※22		
		3.6A	280W（最大320W）	1110kJ/h（最大1150kJ/h）
		AT-PWR600-80×1台使用時※22		
		8.0A	240W（最大290W）	980kJ/h（最大1040kJ/h）
		AT-PWR600-80×2台使用時※22		
		8.3A	260W（最大300W）	1050kJ/h（最大1080kJ/h）
		AT-PWR600R-70×1台使用時※23		
		3.6A	260W（最大320W）	1040kJ/h（最大1160kJ/h）
		AT-PWR600R-70×2台使用時※23		
		3.7A	280W（最大340W）	1120kJ/h（最大1210kJ/h）
		AT-PWR600R-80×1台使用時※23		
		8.4A	250W（最大300W）	990kJ/h（最大1090kJ/h）
		AT-PWR600R-80×2台使用時※23		
		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）	

仕様

スイッチ本体

質量	AT-x950-28XTQm / AT-x950-28XSQ	AT-x950-52XSQ	AT-x950-52XTQm
	7.3kg※24	7.5kg※24	7.6kg※24
パッケージ内容※8	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※25、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）「-Z5」はデリバリースタンダード5年加入権利付き※26	AT-x950-28XTQm / AT-x950-28XSQ / AT-x950-52XSQ / AT-x950-52XTQm オプション		
	CentreCOM x950シリーズ用フィーチャーライセンス※27※28：		
	AT-x950-FL01-Z5	プレミアムライセンス	
	AT-x950-FL10-Z5	インダストリアルアプリケーションライセンス	
	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※29		
	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※30	
	AMF Plusマスターライセンス※31		
	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※30	
	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※30	
	AMFアプリケーションプロキシーライセンス		
	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※30	
	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※30	
	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※30	
	無線チャンネルブランケットライセンス＜AWC-CB＋AWC-SC＞※32※33		
	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※30	
	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※30	
	無線チャンネルブランケットライセンス＜AWC-CB＞※32		
	AT-SW-CB10-1Y-2020更新用	10AP 1年 更新用※30	
	AT-SW-CB10ADD-1Y-2020更新用	10AP 1年 追加 更新用※30	
	無線スマートコネクトライセンス＜AWC-SC＞※33		
	AT-SW-SC10-1Y-2020更新用	10AP 1年 更新用※30	
	AT-SW-SC10ADD-1Y-2020更新用	10AP 1年 追加 更新用※30	
	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※34	
	AT-PWR600R-80-Z5	600W対応DC電源ユニット リバースエアフロー※34	
	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※34	
	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/R	L字型コネクター電源ケーブル（左/右）※35	
	AT-RKMT-SL01	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シリーズ用フィーチャーライセンス※28：		
	AT-x950-MS-PY-2019-Z5	MACsecライセンス※36	
	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-x950-28XSQ / AT-x950-52XSQ オプション		
	SFP+モジュール：		
	AT-SP10TM-Z5	1000/2.5G/5G/10GBASE-T（RJ-45）※37	
	AT-x950-28XSQ / AT-x950-52XSQ / AT-XEM2-12XS / AT-XEM2-12XS v2 / AT-XEM2-8XSTm オプション		
	SFPモジュール：		
	AT-SPTXc-Z5	1000BASE-T（RJ-45）※38	
	AT-SPSX-Z5	1000BASE-SX（2連LC）	
	AT-SPSX2-Z5	1000M MMF（2km）（2連LC）、広範囲温度対応※39	
	AT-SPLX10a-Z5	1000BASE-LX（2連LC）	
	AT-SPLX10/I-Z5	1000BASE-LX（2連LC）、広範囲温度対応※39	
	AT-SPLX40-Z5	1000M SMF（40km）（2連LC）	
	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※39	
	AT-SPBDM-A・B-Z5	1000M MMF（1心双方向 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※39	
	AT-SPBD80-A・B-Z5	1000M SMF（1心双方向 80km）（LC）	
	SFP+モジュール：		
	AT-SP10SR-Z5	10GBASE-SR（2連LC）	
	AT-SP10LRa/I-Z5	10GBASE-LR（2連LC）、広範囲温度対応※39	
	AT-SP10ER40a/I-Z5	10GBASE-ER（2連LC）、広範囲温度対応※39	
	AT-SP10ZR80/I-Z5	10G SMF（80km）（2連LC）、広範囲温度対応※39	
	AT-SP10BD10/I-12・13-Z5	10G SMF（10km）（LC）、広範囲温度対応※39	
	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※39	
	AT-SP10TW1-Z5	SFP+ダイレクトアタッチケーブル（1m）※40	
	AT-SP10TW3-Z5	SFP+ダイレクトアタッチケーブル（3m）※40	
	AT-SP10TW7-Z5	SFP+ダイレクトアタッチケーブル（7m）※40※41	
	10Gスタックモジュール：		
	AT-SP10SR-Z5	10GBASE-SR（2連LC）	
	AT-SP10LRa/I-Z5	10GBASE-LR（2連LC）、広範囲温度対応※39	
	AT-SP10ER40a/I-Z5	10GBASE-ER（2連LC）、広範囲温度対応※39	
	AT-SP10ZR80/I-Z5	10G SMF（80km）（2連LC）、広範囲温度対応※39	
	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/1.0-Z5	カッパ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：		
	AT-QSFPSR4-Z5	40GBASE-SR4（MPO）（Rev.B以降）※42	
	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）※40	
	AT-QSFP3CU-Z5	QSFP+ダイレクトアタッチケーブル（3m）※40	
	AT-QSFP-4SFP10G-3CU-Z5	QSFP+-4SFP+ブレークアウトダイレクトアタッチケーブル（3m）※43	
	AT-QSFP-4SFP10G-5CU-Z5	QSFP+-4SFP+ブレークアウトダイレクトアタッチケーブル（5m）※43	
	40Gスタックモジュール：		
	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）用光ファイバーケーブル※44：		
	ET3-MPO08-4LC-5	ブレークアウト光ファイバーケーブル（5m）	
	ET3-MPO08-4LC-10	ブレークアウト光ファイバーケーブル（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：		
	AT-QSFP28SR4-Z5	100GBASE-SR4（MPO）	
	AT-QSFP28LR4-Z5	100GBASE-LR4（2連LC）	
	AT-QSFP28ZR4-Z5	100G SMF（80km）（2連LC）※45	
	AT-QSFP28-1CU-Z5	QSFP28ダイレクトアタッチケーブル（1m）※40	
	AT-QSFP28-3CU-Z5	QSFP28ダイレクトアタッチケーブル（3m）※40	

※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　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

仕様

※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　100M/1000M/2.5G/5G/10G Full Duplexでの接続のみサポートしています。

※10　100M接続時のみサポートしています。

※11　10/100/1000M Full Duplexでの接続のみサポートしています。

※12　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。

※13　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。

※14　AT-XEM2-4QS使用時

※15　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。

※16　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。

※17　9416Byte以下

※18　対応スタックモジュール装着時

※19　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。

※20　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）

※21　AT-x950-28XTQm・AT-x950-52XTQmはAT-QSFP28LR4×4個使用時。
AT-x950-28XSQはAT-SP10ZR80/I×24個、AT-QSFP28LR4×4個使用時。
AT-x950-52XSQはAT-SP10ZR80/I×48個、AT-QSFP28LR4×4個使用時。
AT-XEM2-12XS・AT-XEM2-12XS v2はAT-SP10ZR80/I×12個、AT-XEM2-8XSTmはAT-SP10ZR80/I×4個、AT-XEM2-4QSはAT-QSFPLR4×4個、AT-XEM2-1CQはAT-QSFP28ZR4×1個使用時。

※22　標準装備またはスペアファンモジュール（AT-FAN05）2台装備時

※23　スペ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

※24　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

※25　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。

※26　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。

※27　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。

※28　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。

※29　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。

※30　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。

※31　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。

※32　AWC-CBを運用するには、無線チャンネルブランケットライセンスと、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。

※33　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。

※34　電源ユニット側吸気、ポート面側排気

※35　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。

※36　AT-XEM2-12XS、AT-XEM2-12XS v2、AT-XEM2-8XSTmモジュールでのみ対応

※37　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。AT-x950-28XSQのSFP/SFP+スロット24個、AT-x950-52XSQのSFP/SFP+スロット48個のうち、半数のSFP/SFP+スロットにのみ搭載可能です。

※38　1000Mでの接続のみサポートしています。

※39　「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。

※40　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。

※41　AT-x950-52XSQとAT-SBx81XS16・AT-SBx81XLEM/XS8の接続は未サポートです。

※42　AT-QSFPSR4をブレークアウト光ファイバーケーブルで接続する場合は、弊社販売品の「ET3-MPO08-4LC-5/10」をご使用ください。なお、AT-QSFPSR4はハードウェアリビジョン「Rev.E」以降でブレークアウト光ファイバーケーブルをご使用いただけます。

※43　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。

※44　AT-QSFP28SR4での使用はサポート対象外です。

※45　x950シリーズで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※45

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※46		
入力電圧範囲	AC90-264V※46		
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※46、サポートサービスに関するご案内、英文製品情報※25、製品保証書（1年間）		

AT-PWR600-80　600W対応DC電源ユニット※45

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※25、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※45※47

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※46		
入力電圧範囲	AC90-264V※46		
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※46、サポートサービスに関するご案内、英文製品情報※25、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※45※47

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※25、製品保証書（1年間）		

※46　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。

※47　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。

※48　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）とスペ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ペアファンモジュール（AT-FAN05）2台を取りはずし、スペ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。

仕様

スペ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※25、 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※47

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※25、 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※48、100M/1000M/10G Full固定設定 MDI/MDI-X自動認識、MDI/MDI-X固定設定※49		
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	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		
	5GBASE-T		
	10GBASE-T	UTP/STPカテゴリー6以上※50	
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※25、 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※20	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※25、 製品保証書（1年間※51）		

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※48、100M/1000M/10G Full固定設定 MDI/MDI-X自動認識、MDI/MDI-X固定設定※49		
	SFP/SFP+スロット		×4
LED※20	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		
	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
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		
	5GBASE-T		
	10GBASE-T	UTP/STPカテゴリー6以上※50	
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※25、 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※20	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※25、 製品保証書（1年間）		

AT-XEM2-1CQ　QSFP28スロット×1

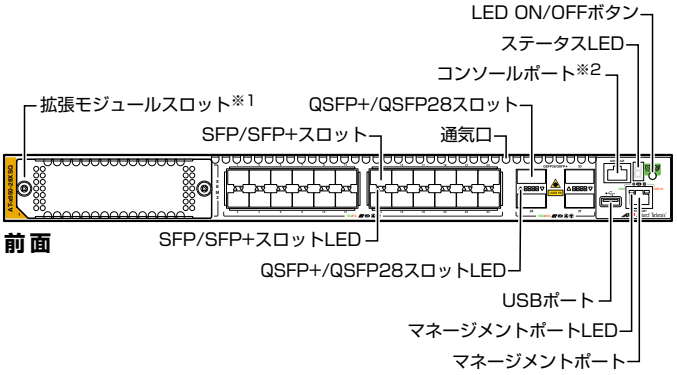
通信速度	100Gbps		
ポート	QSFP28スロット		×1
LED※20	L/A	緑	リンク確立時に点灯、パケット送受信時に点滅
外形寸法	130（W）×166（D）×40（H）mm（突起部含まず）		
質量	620g		
パッケージ内容	本体、サポートサービスに関するご案内、英文製品情報※25、 製品保証書（1年間）		

※49 100M/1000M/2.5G/5G/10G Full Duplexでの接続のみサポートしています。
※50 100M接続時のみサポートしています。
※51 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。
※52 AT-XEM2-12XSは90日間

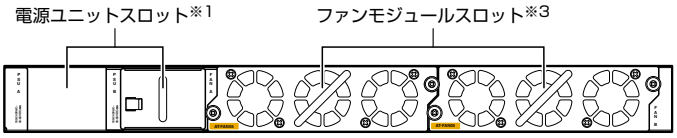
外観図

スイッチ本体

AT-x950-28XSQ



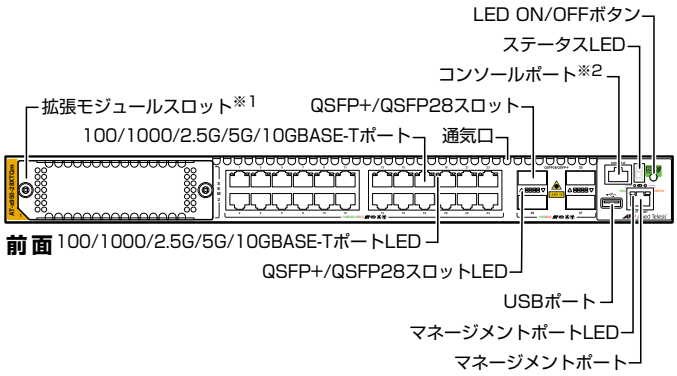
前面

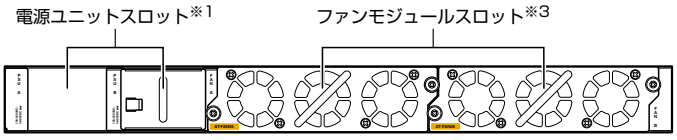


背面

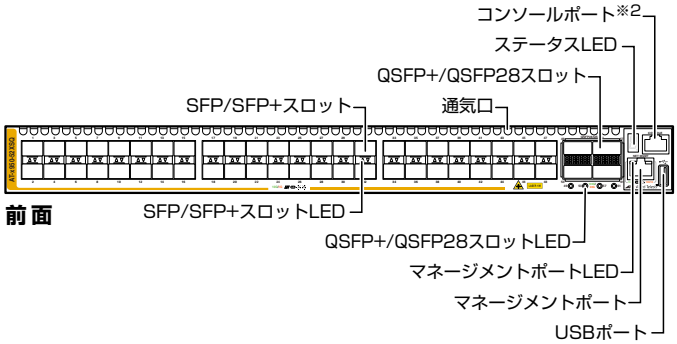
外観図

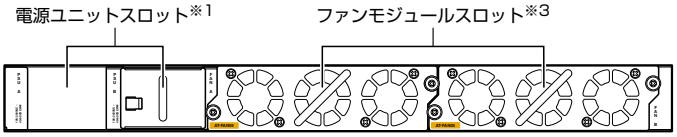
AT-x950-28XTQm



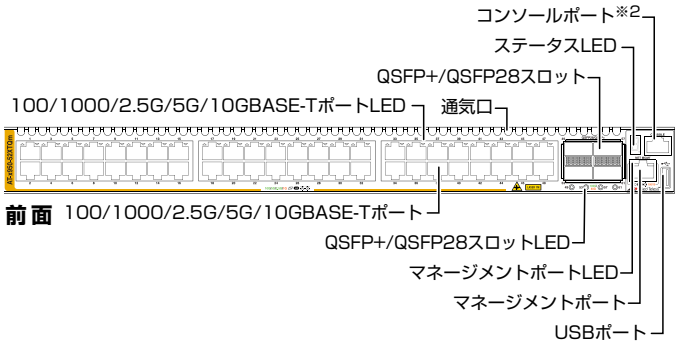


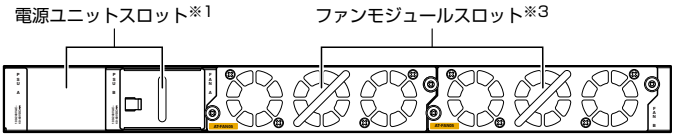
AT-x950-52XSQ





AT-x950-52XTQm

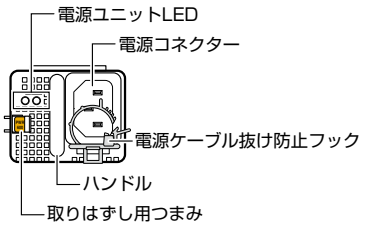




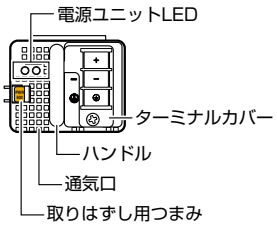
※1　拡張モジュールスロット、電源ユニットスロットのPSU B（右側）にはカバーパネルが付いています。
※2　コンソール接続にはオプション（別売）のAT-VT-Kit3またはCentreCOM VT-Kit2が必要です。
※3　ファンモジュールスロットにはファンモジュールが2台標準装備されています。

電源ユニット

AT-PWR600-70
600W対応 AC電源ユニット



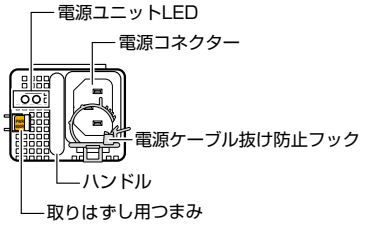
AT-PWR600-80
600W対応 DC電源ユニット



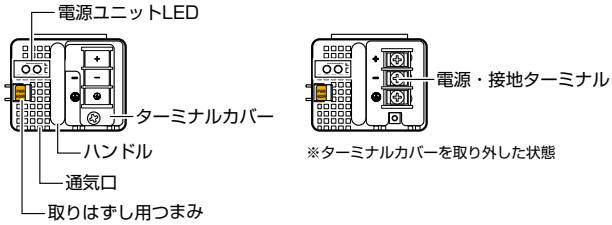
※ターミナルカバーを取り外した状態

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



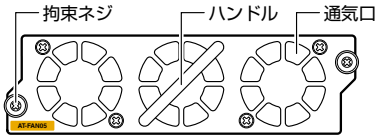
AT-PWR600R-80
600W対応 DC電源ユニット リバースエアフロー



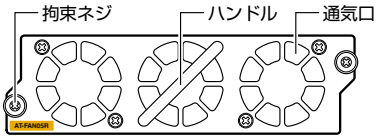
※ターミナルカバーを取り外した状態

スペアファンモジュール

AT-FAN05
スペアファンモジュール

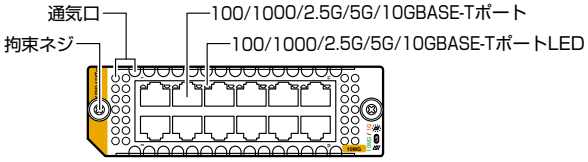


AT-FAN05R
スペアファンモジュール リバースエアフロー

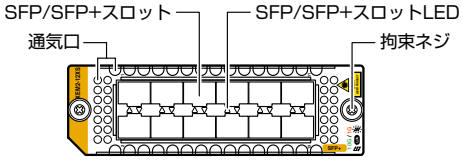


拡張モジュール

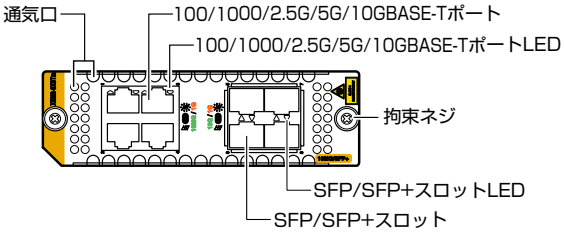
AT-XEM2-12XTm
100/1000/2.5G/5G/10GBASE-Tポート×12



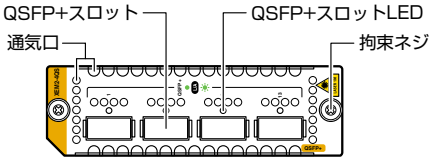
AT-XEM2-12XS・AT-XEM2-12XS v2
SFP/SFP+スロット×12
※ 下図は*AT-XEM2-12XS*



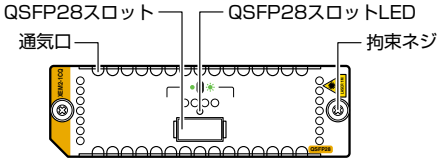
AT-XEM2-8XSTm
100/1000/2.5G/5G/10GBASE-Tポート×4、
SFP/SFP+スロット×4



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