

CentreCOM® x930 シリーズ

Non-PoE+ モデル **AT-x930-28GTX** **AT-x930-52GTX**
AT-x930-28GSTX
 PoE+ モデル **AT-x930-28GPX** **AT-x930-52GPX**



10GBASE-T
/QSFP+拡張

AMF Plus
マスター

10ギガ対応



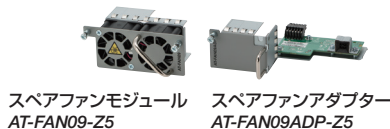
AT-x930-28GTX-Z5
 AT-x930-52GTX-Z5
 AT-x930-28GSTX-Z5
 AT-x930-28GPX-Z5
 AT-x930-52GPX-Z5

※「Z5」はデリバリースタンド5年加入権利付き



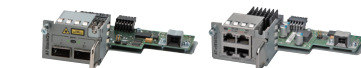
電源ユニット
 AT-PWR150-70-Z5・AT-PWR250-70-Z5・AT-PWR250 v2-70-Z5
 AT-PWR800-70-Z5・AT-PWR1200-70-Z5・
 AT-PWR1200 v2-70-Z5※1・AT-PWR250-80-Z5

※1 AT-x930-28GPX/AT-x930-52GPXのみ対応



スベアファンモジュール
 AT-FAN09-Z5

スベアファンアダプター
 AT-FAN09ADP-Z5



拡張モジュール
 AT-StackQS-Z5

AT-x9EM/XT4-Z5



SFP モジュール/1000M スタックモジュール※2

AT-SPTXc-Z5
 AT-SPFX/2-90-Z5※2
 AT-SPFX30/I-Z5※2
 AT-SPFXBD-LC-13・15-Z5※2
 AT-SPSX-Z5 AT-SPSX2-Z5
 AT-SPLX10a-Z5
 AT-SPLX40/I-Z5 AT-SPZX80-Z5
 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

※2 AT-x930-28GSTXのみ対応



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



QSFP+ モジュール/40G スタックモジュール
 AT-QSFPSPR4-Z5 AT-QSFPPLR4-Z5
 AT-QSFPER4-Z5※3 AT-QSFP1CU-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。

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



マネージメントケーブル
 AT-VT-Kit3

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

OpenFlow
CONFORMANT V1.3
BASIC

AT-x930-28GTX
 AT-x930-28GPX

10/100/1000T
 24 Ports自動認識

AT-x930-52GTX
 AT-x930-52GPX

10/100/1000T
 48 Ports自動認識

AT-x930-28GSTX

10/100/1000T
 24 Ports自動認識(コンボ)

SFP
 24 Slots(コンボ)

全機種共通

SFP/SFP+
 4 Slots

拡張
 1 Slot

OPTION

- 電源ユニット
- ファンモジュール
- ファンアダプター
- SFP モジュール
- SFP+ モジュール
- QSFP+ モジュール
- 拡張モジュール
- スタックモジュール
- 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

CentreCOM® x930シリーズ

CentreCOM x930シリーズは、Non-PoE+ モデルやPoE+ (IEEE 802.3at対応) モデルをラインナップしたユニファイドマネージメント・スタックブルスイッチです。

AT-x930-28GTXは10/100/1000BASE-Tポートを24ポート、AT-x930-52GTXは10/100/1000BASE-Tポートを48ポート、AT-x930-28GPXは10/100/1000BASE-Tポート(PoE-Out)を24ポート、AT-x930-52GPXは10/100/1000BASE-Tポート(PoE-Out)を48ポート、AT-x930-28GSTXは10/100/1000BASE-TポートとSFPスロットのコンボポートを24ポート装備しています。

全モデルにて4つのSFP/SFP+スロット(2スロットはスタックポートとの兼用)を搭載しており、また、2つのQSFP+スロット(スタックポートと兼用)または1000BASE-T/10GBASE-Tポートの増設に対応する拡張用スロットを背面に1つ備えています。

CentreCOM x930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、エンタープライズネットワークのコアスイッチやディストリビューションスイッチとして、最適な性能を発揮します。

エンタープライズアプリケーションとの連携でサイバーセキュリティ対策を強化するソリューション、AMF-SEC(AMF-SECurity)に対応します。

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※1、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

x930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x900シリーズからの入れ替えに対応しております。

特長

x930 シリーズは対応するアニュアルライセンス※2※3を導入することで、以下の機能をそれぞれ有効にできます。

- 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120メンバーを管理※4できます。

- 無線LANコントローラー機能※5※6

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動的に調整する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125台まで管理台数を拡張可能です。

- 無線チャンネルブランチ機能

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チライセンスにより、最大120台のAWC-CB運用が可能です。

- 無線スマートコネク機能

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バ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ライセンスにより、最大120台の無線APにおいてAWC-SCが利用できます。

x930 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 ファームウェアバージョン5.4.5-1.1以降よりサポート

※2 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。

※3 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。

※4 ファームウェアバージョン5.4.5-2.1以降より2台までのAMF Plusメンバー管理はベーシック機能でサポート

※5 AT-TQmシリーズは最大で100台までの管理となります。

※6 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。

●VCS (バーチャルシャーシスタック)

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x930 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、10/100/1000BASE-Tポート、SFPスロット、SFP/SFP+スロット、拡張モジュール「AT-StackQS」のいずれかを有いた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。

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。

●ルーティング機能

スタティックルーティング、RIPv1/v2、OSPFv2、VRF-Lite、PIM-SSMv4、PIM-SMv4、PIM-DMv4、BGP+、VRRPv3をサポートしています※7。また、IPv4だけではなく、IPv6の各種ルーティングプロトコルOSPFv3、RIPng、PIM-SSMv6、PIM-SMv6もサポートしています※7。

さらに、MACsec※8によるイーサネット通信の暗号化により、より強力なセキュリティインフラの構築が可能となります。

※7 OSPFv2の65ルート以上、またはPIM-SSM、PIM-SM、PIM-DM、OSPFv3、RIPng、VRF-Lite、BGP+、PIM-SSMv6、PIM-SMv6を使用する場合には、別途フィーチャーライセンスの購入が必要です。

※8 MACsecの利用にはAT-x930-MS-PY-2019が必要、また28ポート版はポート1～24、52ポート版はポート1～48でのみ対応

●柔軟なアップリンクの増設

背面の拡張スロットに拡張モジュール「AT-StackQS」を搭載することで2つのQSFP+ 40G インターフェース※9を、「AT-x9EM/XT4」を搭載することで4つの1000BASE-T/10GBASE-Tをインターフェース増設できます。どちらのモジュールも前面のSFP/SFP+スロットと併用でき、ネットワーク構成に応じた柔軟なアップリンク接続を実現します。

※9 ファームウェアバージョン5.4.5-0.x以前ではスタック専用ポートとして、5.4.5-1.1以降はスイッチポートとスタックポートの兼用ポートとして使用可能です。

●高可用性

x930 シリーズは、モジュール式電源を採用しており、オプション(別売)の電源ユニットを2台搭載することで機器内部での電源の冗長化が可能です。これにより、1台の電源ユニットが故障した場合にも、もう1台の電源ユニットで継続稼働が可能なため、業務に支障を与えることなくメンテナンスを行うことができます※10。

x930 シリーズのすべてのラインナップで同一の電源ユニットをサポートしているため、ポート数やPoE機能の有無など、異なるx930 シリーズ機種を導入した場合でも、メンテナンス用に保有する予備機器の統一化が可能です※11。

※10 電源ユニットは別売となります。

※11 PoE+ モデル (AT-x930-28GPX・AT-x930-52GPX) にてPoE給電機能を利用するには、AT-PWR800-70またはAT-PWR1200-70・AT-PWR1200 v2-70が必要となります。

対応電源ユニット表

—	AT-x930-28GTx	AT-x930-52GTx	AT-x930-28GSTx	AT-x930-28GPX (PoE+モデル)	AT-x930-52GPX (PoE+モデル)
AT-PWR150-70 (150W AC)	○	○	○	○ (PoE給電不可)	○ (PoE給電不可)
AT-PWR250-70 (250W AC)	○	○	○	○ (PoE給電不可)	○ (PoE給電不可)
AT-PWR250 v2-70 (250W AC)	○	○	○	○ (PoE給電不可)	○ (PoE給電不可)
AT-PWR250-80 (250W DC)	○	○	○	○ (PoE給電不可)	○ (PoE給電不可)
AT-PWR800-70 (800W AC)	○	○	○	○	○
AT-PWR1200-70 (1200W AC)	○	○	○	○	○
AT-PWR1200 v2-70 (1200W AC)	×	×	×	○	○

特長

●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。

※ 12 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。

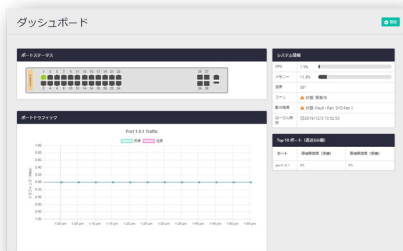
基本的な操作に加え、有線・無線ネットワークの統合的な管理を実現するVista Manager miniが含まれるため、管理者のスキルレベルを問わない、直感的なネットワーク統合管理をサーバーレスで実現できます。

●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。



●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。

●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

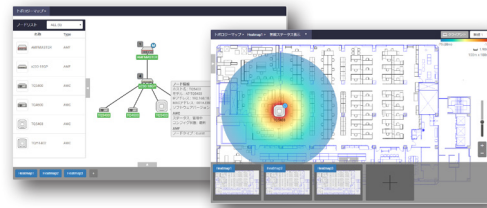
ハードウェアアクセスリスト (ACL) の作成やインターフェースへの設定、変更が可能です。

●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。

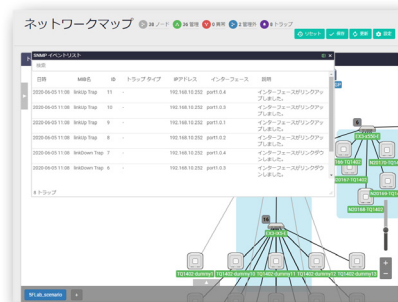


●SNMPでのデバイス検知

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。

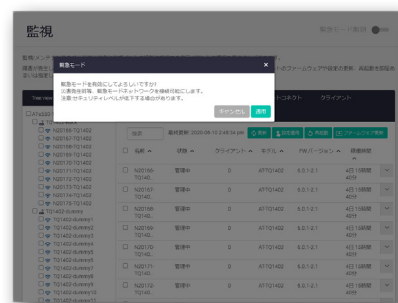
また、管理下のSNMPノードから以下のSNMPトラップ受信も可能となり、ネットワーク状態の一元管理を促進します。

【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。

特長

●AMF-SECソリューション対応

AMF-SEC (AMF-SECurity) は、ファイアウォールやUTMなどのセキュリティ・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。

※13 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。

●PoE+ (IEEE 802.3at)をサポート

AT-x930-28GPX、AT-x930-52GPXでは従来の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、AT-PWR1200-70・AT-PWR1200 v2-70を2台搭載することで、AT-x930-28GPXは最大720W、AT-x930-52GPXは最大1440Wまで給電可能なため、PoE+対応無線APやネットワークカメラなどの様々なPoE+受電機器が接続可能です。

例えば、IEEE 802.3atクラス4の受電対応機器(パン/チルト/ズーム対応屋外向けIPカメラなど)を多数を利用するネットワークでは、AT-x930-28GPXにAT-PWR1200-70・AT-PWR1200 v2-70を1台搭載することで全ポート(24ポート)に受電対応機器を接続できるため、必要となるPoE+対応スイッチの台数を最小限に抑えることが可能です。

また、搭載するAT-PWR1200-70・AT-PWR1200 v2-70を2台とすることで、上記の給電能力に加え、電源部の冗長化も実現できます。

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に対応するため、受電機器の可用性を飛躍的に向上します。

●充実したセキュリティ機能

ネットワーク認証機能として、IEEE 802.1X認証/Web認証/MACアドレスベース認証の3つの認証方式に対応しております。また、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(トライオーセンティケーション)、認証後に動的にVLANを付与するダイナミックVLAN、同一ポート上でユーザーごとに別々のVLANを動的に付与可能なマルチプルダイナミックVLAN、2つの認証方式を利用し、2段階の認証が行える2ステップ認証にも対応しており、従来よりもセキュリティレベルの高い認証ネットワークを柔軟に実現します。

x930シリーズとして、筐体全体で最大1024、1ポートあたり最大1024までの認証数に対応しているため、大規模な認証ネットワークの構築に最適です。

●Precision Time Protocol (PTP)対応

機器間の時刻同期を高精度で実現するPrecision Time Protocol (PTP)に対応しております。

PTPはスイッチ内でのパケットの処理時間を計算して時刻を同期するので、マイクロ秒という高精度での時刻同期が可能です。x930シリーズはトランスペアレントクロックとして動作します。工場のラインオートメーションや制御機器の高精度の時刻同期が可能です。

仕様

スイッチ本体

準拠規格	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX/FX ^{※1} IEEE 802.3ah 100BASE-BX ^{※1} 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 ^{※2} IEEE 802.3an 10GBASE-T ^{※2※3} IEEE 802.3ba 40GBASE-CR4/ER4/LR4/SR4 ^{※4} IEEE 802.3x Flow Control IEEE 802.3af Power over Ethernet ^{※5} IEEE 802.3at Power over Ethernet+ ^{※5} IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet ^{※6} IEEE 802.1D-2004 Spanning Tree, Rapid Spanning Tree ^{※7} IEEE 802.1Q-2003 GVRP IEEE 802.1Q-2005 VLAN Tagging, Multiple Spanning Tree ^{※8} IEEE 802.1X Port Based Network Access Control IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol IEEE 802.1AX-2008 Link Aggregation (static and dynamic) ^{※9} IEEE 802.1p Class of Service, priority protocol IEEE 802.1ad Provider Bridges (Q-in-Q) IEEE 802.1ag Connectivity Fault Management IEEE 1588v2 Precision Time Protocol ITU-T G.8032 ERPS		
適合規格	CE 安全規格 UL60950-1, CSA-C22.2 No.60950-1 EMI規格 VCCIクラスA 電気通信事業法に基づく技術基準 ^{※10} AT-x930-28GSTX P25-0007001 L25-0001 EU RoHS指令		

マネージメント ※11	SNMP	SNMPv1/v2c/v3	
	SNMP MIB	MIB II (RFC1213) IP Forwarding Table MIB (RFC2096) Extended Bridge MIB (RFC2674) ※12 Extended Interface MIB (RFC2863) SNMPv3 MIB (RFC3411 ~ RFC3415) SNMPv2 MIB (RFC3418) PoE MIB (RFC3621) ※5 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/100Mbps/1000Mbps 2.5Gbps※2/5Gbps※2/10Gbps※2※3/40Gbps※4		
ポート	—	AT-x930-28GTX	AT-x930-52GTX
	10/100/1000BASE-T (RJ-45 コネクター)	× 24	× 48
	オートネゴシエーション※13 10M/100M/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※14	× 4※14
	コンソールポート (RS-232C (RJ-45 コネクター))	× 1※15	× 1※15

仕様

スイッチ本体

ポート	マネージメントポート (10/100/1000BASE-T (RJ-45コネクター))		× 1	× 1	
	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				
	USB ポート (USB 2.0、タイプ A (メス))		× 1※16	× 1※16	
	拡張モジュールスロット※17		× 1	× 1	
	—		AT-x930-28GSTX		
	10/100/1000BASE-T (RJ-45コネクター)		× 24※18		
	オートネゴシエーション※13 10M/100M/1000M Full 固定設定 MDI/MDI-X 自動認識、MDI/MDI-X 固定設定				
	SFP スロット		× 24※18		
	SFP/SFP+ スロット		× 4※14		
	コンソールポート (RS-232 (RJ-45コネクター))		× 1※15		
	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 10M/100M Full/Half 固定設定、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※16		
	拡張モジュールスロット※17		× 1		
	—		AT-x930-28GPX	AT-x930-52GPX	
	10/100/1000BASE-T (RJ-45コネクター)		× 24 (PoE-OUT)	× 48 (PoE-OUT)	
	オートネゴシエーション※13 10M/100M/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※14	× 4※14	
	使用ケーブル	コンソールポート (RS-232 (RJ-45コネクター))		× 1※15	× 1※15
		マネージメントポート (10/100/1000BASE-T (RJ-45コネクター))		× 1	× 1
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					
USB ポート (USB 2.0、タイプ A (メス))		× 1※16	× 1※16		
拡張モジュールスロット※17		× 1			
切替スイッチ パフォーマンス	—	非PoE	PoE※19	PoE+※19	
	10BASE-T	UTP カテゴリ-3 以上	UTP カテゴリ-5 以上	UTP エンハンスド・カテゴリ-5 以上	
	100BASE-TX	UTP カテゴリ-5 以上	UTP カテゴリ-5 以上	UTP エンハンスド・カテゴリ-5 以上	
	1000BASE-T	UTP エンハンスド・カテゴリ-5 以上			
サポート機能 【ベージック機能】	LED ON/OFF ボタン	LEDの消灯 (エコLED)、通常動作の切り替え			
	—	AT-x930-28GTX AT-x930-28GPX AT-x930-28GSTX		AT-x930-52GTX AT-x930-52GPX	
	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)				
	本体のみ		95.23Mpps		
	本体+AT-StackQS 使用時		214.27Mpps		
	スイッチング・ファブリック		298.0Gbps		
	メモリー容量		338.0Gbps		
	フラッシュメモリー		256MByte		
	メインメモリー		2GByte		
	MAC アドレス登録数		60K※20		
	VLAN 登録数		4094 (VID=1～4,094)		
	IPv4 ホスト (ARP) 登録数		16000		
	IPv4 ルート登録数		24K※20※21		
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)、 スバニングツリー (IEEE 802.1D / IEEE 802.1w / IEEE 802.1s)、 BPDU ガード、BPDU フィルター、スバ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、					
EP SR スーパーループブリベンション (EP SR-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、フローコントロール※22、 アクティブファイバーモニタリング※23、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、 プロミスクァス / 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、EAP / BPDU 透過、Jumbo フレーム対応※24、 LD-VCS (ロングディスタンススーパーチャルジャースタック)※25、 バーチャルチャルジャースタック、スイッチポートレジリエンシーリンク、攻撃検出、 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、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、 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-x930-FL01)					
OSPFv2 (65 ルート以上)、VRF-Lite、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、 PTP トランスベアレントクロック (IEEE 1588v2)、 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 ザ一件数を2000件、NAS デバイスを200件まで拡張可能					
OpenFlow 機能ライセンス (AT-x930-FL15)※26					
OpenFlow 1.3 対応					
MACsec ライセンス (AT-x930-MS-PY-2019)					
MACsec					
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-x930-AAP)					
AMF Plus マスターライセンス (1 年 / 5 年 / 7 年の利用期限付)※27					
最大120 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)※27					
最大120AP 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チライセンス < AWC-CB + AWC-SC > (1 年 / 5 年 / 7 年の利用期限付)※27					
最大120AP 管理の無線チャンネルブランチ機能 10AP 用無線チャンネルブランチ機能 基本ライセンス (AT-SW-CB10) 10AP 用無線チャンネルブランチ機能 追加ライセンス (AT-SW-CB10ADD)					
最大120AP 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					
L/A		緑	1000Mbps でリンク確立時に点灯、データ転送時に点滅		
		橙	10/100Mbps でリンク確立時に点灯、データ転送時に点滅		
DPX※29		緑	Full Duplex 接続時に点灯		
PoE※5		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電源の出力電力が上限値を上回ったことによるポ ートへの給電停止時に点滅		
SFP スロット LED※28※30					
L/A		緑	1000Mbps でリンク確立時に点灯、データ転送時に点滅		
		橙	100Mbps でリンク確立時に点灯、データ転送時に点滅		
SFP/SFP+ スロット LED※28					
L/A		緑	10Gbps でリンク確立時に点灯、データ転送時に点滅		
		橙	1000Mbps / 2.5Gbps / 5Gbps でリンク確立時に点灯、 データ転送時に点滅		

仕様

スイッチ本体

LED		マネージメントポートLED※28			
	L/A (1000)	緑	1000Mbps でリンク確立時に点灯、データ転送時に点滅		
	L/A (100/10)	橙	10/100Mbps でリンク確立時に点灯、データ転送時に点滅		
	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		
		緑	ファン、内部温度の異常発生時に点灯		
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※31		—	最大入力電流 (実測値)	平均消費電力	平均発熱量
AT-x930-28GTX	AT-PWR150-70×1台	1.4A	91W (最大130W)	330kJ/h (最大450kJ/h)	
	AT-PWR150-70×2台	1.7A	110W (最大150W)	380kJ/h (最大520kJ/h)	
	AT-PWR250-70×1台	1.4A	96W (最大130W)	350kJ/h (最大450kJ/h)	
	AT-PWR250-70×2台	1.8A	120W (最大160W)	410kJ/h (最大560kJ/h)	
	AT-PWR250 v2-70×1台	1.3A	89W (最大120W)	320kJ/h (最大410kJ/h)	
	AT-PWR250 v2-70×2台	1.5A	110W (最大140W)	370kJ/h (最大480kJ/h)	
	AT-PWR250-70×1台	1.7A	110W (最大150W)	380kJ/h (最大520kJ/h)	
	AT-PWR250 v2-70×1台	1.5A	110W (最大140W)	380kJ/h (最大480kJ/h)	
	AT-PWR150-70×1台	1.5A	110W (最大140W)	380kJ/h (最大480kJ/h)	
	AT-PWR250 v2-70×1台	1.5A	110W (最大140W)	380kJ/h (最大480kJ/h)	
	AT-PWR800-70×1台	1.4A	98W (最大130W)	360kJ/h (最大450kJ/h)	
	AT-PWR800-70×2台	1.9A	130W (最大170W)	450kJ/h (最大590kJ/h)	
	AT-PWR1200-70×1台	1.7A	110W (最大150W)	380kJ/h (最大520kJ/h)	
	AT-PWR1200-70×2台	2.1A	130W (最大190W)	460kJ/h (最大660kJ/h)	
	AT-PWR250-80×1台	3.5A	92W (最大130W)	340kJ/h (最大450kJ/h)	
	AT-PWR250-80×2台	4.0A	110W (最大150W)	380kJ/h (最大520kJ/h)	
AT-x930-52GTX	AT-PWR150-70×1台	1.6A	110W (最大140W)	390kJ/h (最大480kJ/h)	
	AT-PWR150-70×2台	1.8A	120W (最大160W)	420kJ/h (最大560kJ/h)	
	AT-PWR250-70×1台	1.7A	110W (最大150W)	390kJ/h (最大520kJ/h)	
	AT-PWR250-70×2台	2.0A	130W (最大180W)	460kJ/h (最大630kJ/h)	
	AT-PWR250 v2-70×1台	1.4A	99W (最大130W)	360kJ/h (最大450kJ/h)	
	AT-PWR250 v2-70×2台	1.7A	110W (最大150W)	380kJ/h (最大520kJ/h)	
	AT-PWR250-70×1台	1.8A	120W (最大160W)	410kJ/h (最大560kJ/h)	
	AT-PWR250 v2-70×1台	1.7A	110W (最大150W)	380kJ/h (最大520kJ/h)	
	AT-PWR150-70×1台	1.7A	110W (最大150W)	380kJ/h (最大520kJ/h)	
	AT-PWR800-70×1台	1.7A	110W (最大150W)	380kJ/h (最大520kJ/h)	
	AT-PWR800-70×2台	2.0A	140W (最大180W)	480kJ/h (最大630kJ/h)	
	AT-PWR1200-70×1台	1.8A	120W (最大160W)	420kJ/h (最大560kJ/h)	
	AT-PWR1200-70×2台	2.4A	150W (最大210W)	520kJ/h (最大740kJ/h)	
	AT-PWR250-80×1台	4.0A	110W (最大150W)	380kJ/h (最大520kJ/h)	
	AT-PWR250-80×2台	4.6A	120W (最大170W)	420kJ/h (最大590kJ/h)	
	AT-x930-28GSTX	コンボポート 10/100/1000BASE-T × 24ポート 使用時			
AT-PWR150-70×1台		1.5A	90W (最大130W)	330kJ/h (最大450kJ/h)	
AT-PWR150-70×2台		1.7A	110W (最大150W)	370kJ/h (最大520kJ/h)	
AT-PWR250-70×1台		1.4A	95W (最大130W)	350kJ/h (最大450kJ/h)	
AT-PWR250-70×2台		1.8A	120W (最大160W)	410kJ/h (最大560kJ/h)	
AT-PWR250 v2-70×1台		1.3A	89W (最大120W)	320kJ/h (最大410kJ/h)	
AT-PWR250 v2-70×2台		1.5A	110W (最大140W)	370kJ/h (最大480kJ/h)	
AT-PWR250-70×1台		1.7A	110W (最大150W)	380kJ/h (最大520kJ/h)	
AT-PWR250 v2-70×1台		1.7A	110W (最大150W)	380kJ/h (最大520kJ/h)	
AT-PWR150-70×1台		1.5A	110W (最大140W)	380kJ/h (最大480kJ/h)	
AT-PWR250 v2-70×1台		1.5A	110W (最大140W)	380kJ/h (最大480kJ/h)	
AT-PWR800-70×1台		1.4A	98W (最大130W)	360kJ/h (最大450kJ/h)	
AT-PWR800-70×2台		1.9A	120W (最大170W)	420kJ/h (最大590kJ/h)	
AT-PWR1200-70×1台		1.7A	110W (最大150W)	380kJ/h (最大520kJ/h)	
AT-PWR1200-70×2台		2.1A	130W (最大190W)	460kJ/h (最大660kJ/h)	
AT-PWR250-80×1台		3.5A	91W (最大130W)	330kJ/h (最大450kJ/h)	
AT-PWR250-80×2台		4.0A	110W (最大150W)	380kJ/h (最大520kJ/h)	
コンボポート SFP スロット AT-SPSX × 24個 使用時					
AT-PWR150-70×1台		1.4A	98W (最大130W)	360kJ/h (最大450kJ/h)	
AT-PWR150-70×2台		1.8A	110W (最大160W)	390kJ/h (最大560kJ/h)	
AT-PWR250-70×1台		1.5A	110W (最大140W)	380kJ/h (最大480kJ/h)	
AT-PWR250-70×2台		1.9A	120W (最大170W)	420kJ/h (最大590kJ/h)	
AT-PWR250 v2-70×1台		1.4A	99W (最大130W)	360kJ/h (最大450kJ/h)	
AT-PWR250 v2-70×2台		1.7A	110W (最大150W)	380kJ/h (最大520kJ/h)	
AT-PWR250-70×1台		1.8A	120W (最大160W)	410kJ/h (最大560kJ/h)	
AT-PWR250 v2-70×1台		1.8A	120W (最大160W)	410kJ/h (最大560kJ/h)	
AT-PWR150-70×1台		1.7A	110W (最大150W)	380kJ/h (最大520kJ/h)	
AT-PWR250 v2-70×1台		1.7A	110W (最大150W)	380kJ/h (最大520kJ/h)	

AT-x930-28GPX	AT-PWR800-70 × 1 台	1.5A	110W (最大 140W)	360kJ/h (最大 480kJ/h)			
	AT-PWR800-70 × 2 台	2.0A	130W (最大 180W)	460kJ/h (最大 630kJ/h)			
	AT-PWR1200-70 × 1 台	1.8A	120W (最大 160W)	410kJ/h (最大 560kJ/h)			
	AT-PWR1200-70 × 2 台	2.3A	140W (最大 200W)	490kJ/h (最大 700kJ/h)			
	AT-PWR250-80 × 1 台	3.7A	99W (最大 140W)	360kJ/h (最大 480kJ/h)			
	AT-PWR250-80 × 2 台	4.3A	120W (最大 160W)	410kJ/h (最大 560kJ/h)			
	AT-PWR150-70 × 1 台	1.4A	91W (最大 130W)	330kJ/h (最大 450kJ/h)			
	AT-PWR150-70 × 2 台	1.7A	110W (最大 150W)	380kJ/h (最大 520kJ/h)			
	AT-PWR250-70 × 1 台	1.4A	96W (最大 130W)	350kJ/h (最大 450kJ/h)			
	AT-PWR250-70 × 2 台	1.8A	120W (最大 160W)	410kJ/h (最大 560kJ/h)			
	AT-PWR250 v2-70 × 1 台	1.3A	89W (最大 120W)	320kJ/h (最大 410kJ/h)			
	AT-PWR250 v2-70 × 2 台	1.5A	110W (最大 140W)	370kJ/h (最大 480kJ/h)			
	AT-PWR250-70 × 1 台	1.7A	110W (最大 150W)	380kJ/h (最大 520kJ/h)			
	AT-PWR250 v2-70 × 1 台	1.5A	110W (最大 140W)	380kJ/h (最大 480kJ/h)			
	AT-PWR800-70 × 1 台	6.8A	320W (最大 610W)	1130kJ/h (最大 2180kJ/h)			
	AT-x930-52GPX	AT-PWR800-70 × 2 台	12A	530W (最大 1010W)	1890kJ/h (最大 3800kJ/h)		
AT-PWR1200-70 × 1 台		12A	530W (最大 1010W)	1900kJ/h (最大 3800kJ/h)			
AT-PWR1200-70 × 2 台		13A	570W (最大 1110W)	2030kJ/h (最大 3980kJ/h)			
AT-PWR1200 v2-70 × 1 台		12A	520W (最大 1010W)	1850kJ/h (最大 3620kJ/h)			
AT-PWR1200 v2-70 × 2 台		13A	560W (最大 1110W)	2000kJ/h (最大 3980kJ/h)			
AT-PWR1200-70 × 1 台		13A	560W (最大 1110W)	2000kJ/h (最大 3980kJ/h)			
AT-PWR250-80 × 1 台		3.5A	92W (最大 130W)	340kJ/h (最大 450kJ/h)			
AT-PWR250-80 × 2 台		4.0A	110W (最大 150W)	380kJ/h (最大 520kJ/h)			
AT-PWR150-70 × 1 台		1.6A	110W (最大 140W)	390kJ/h (最大 480kJ/h)			
AT-PWR150-70 × 2 台		1.8A	120W (最大 160W)	420kJ/h (最大 560kJ/h)			
AT-PWR250-70 × 1 台		1.7A	110W (最大 150W)	390kJ/h (最大 520kJ/h)			
AT-PWR250-70 × 2 台		2.0A	130W (最大 180W)	460kJ/h (最大 630kJ/h)			
AT-PWR250 v2-70 × 1 台		1.4A	99W (最大 130W)	360kJ/h (最大 450kJ/h)			
AT-PWR250 v2-70 × 2 台		1.7A	110W (最大 150W)	380kJ/h (最大 520kJ/h)			
AT-PWR250-70 × 1 台		1.8A	120W (最大 160W)	410kJ/h (最大 560kJ/h)			
PoE※5		AT-PWR150-70 × 1 台	1.7A	110W (最大 150W)	380kJ/h (最大 520kJ/h)		
	AT-PWR250 v2-70 × 1 台	1.7A	110W (最大 150W)	380kJ/h (最大 520kJ/h)			
	AT-PWR800-70 × 1 台	7.0A	330W (最大 630W)	1170kJ/h (最大 2250kJ/h)			
	AT-PWR800-70 × 2 台	13A	570W (最大 1110W)	2030kJ/h (最大 4000kJ/h)			
	AT-PWR1200-70 × 1 台	13A	520W (最大 1110W)	1850kJ/h (最大 4100kJ/h)			
	AT-PWR1200-70 × 2 台	24A	990W (最大 2110W)	3540kJ/h (最大 7580kJ/h)			
	AT-PWR1200 v2-70 × 1 台	13A	550W (最大 1100W)	1960kJ/h (最大 3980kJ/h)			
	AT-PWR1200 v2-70 × 2 台	23A	970W (最大 2010W)	3470kJ/h (最大 7220kJ/h)			
	AT-PWR1200-70 × 1 台	23A	970W (最大 2010W)	3470kJ/h (最大 7220kJ/h)			
	AT-PWR1200 v2-70 × 1 台	23A	970W (最大 2010W)	3470kJ/h (最大 7220kJ/h)			
	AT-PWR250-80 × 1 台	4.0A	110W (最大 150W)	380kJ/h (最大 520kJ/h)			
	AT-PWR250-80 × 2 台	4.6A	120W (最大 170W)	420kJ/h (最大 590kJ/h)			
	AT-x930-28GPX			AT-x930-52GPX			
	給電方式	オルタナティブ A			オルタナティブ A		
	最大供給電力 装置全体※32	AT-PWR800-70	× 1 台	380W	AT-PWR800-70	× 1 台	380W
			× 2 台	720W (740W)		× 2 台	740W
AT-PWR1200-70 AT-PWR1200 v2-70		× 1 台	720W (740W)	AT-PWR1200-70 AT-PWR1200 v2-70	× 1 台	740W	
		× 2 台	720W (1480W)		× 2 台	1440W (1480W)	
最大供給電力 1ポートあたり	30W			30W			
環境条件	AT-x930-28GTX AT-x930-52GTX AT-x930-28GSTX		AT-x930-28GPX AT-x930-52GPX				
動作時温度	0 ~ 50℃	AT-PWR800-70・AT-PWR1200-70 使用時 AT-PWR1200-70 と AT-PWR1200 v2-70 の併用時			0 ~ 45℃		
		AT-PWR150-70・AT-PWR250-70・ AT-PWR250 v2-70・AT-PWR1200 v2-70・ AT-PWR250-80 使用時			0 ~ 50℃		
動作時湿度	90% 以下 (結露 なき こと)						
保管時温度	-25 ~ 70℃						
保管時湿度	95% 以下 (結露 なき こと)						
外形寸法	441 (W) × 420 (D) × 44 (H) mm (突起部含まず)						
質量	AT-x930-28GTX AT-x930-52GTX AT-x930-28GPX			AT-x930-28GSTX AT-x930-52GPX			
	5.1kg			5.2kg			
パッケージ内容 ※15	本体、19 インチラックマウントキット (1 式)、ゴム足 (7 個)、 電源ユニットスロット用カバーパネル※33、 本製品をお使いの前に、梱包内容、サポートサービスに関するご案内、 製品保証書 (1 年間)、英文製品情報※34						

仕様

スイッチ本体

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※35

CentreCOM x930 シリーズ共通オプション

CentreCOM x930 シリーズ用フィーチャーライセンス※36※37:

AT-x930-FL01-Z5
プレミアムライセンス

AT-x930-FL15-Z5
OpenFlow 機能ライセンス※26

AT-x930-MS-PY-2019-Z5
MACsec ライセンス※38

AMF Plus マスターライセンス※26

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-202更新用
10メンバー 1年 更新用※39

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※39

AMF アプリケーションプロキシーライセンス

AT-x930-AAP-1Y-2017
1年

AT-x930-AAP-5Y-2017
5年

AT-x930-AAP-7Y-2017
7年

AT-x930-AAP-1Y-2017更新用
1年更新用※39

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※39

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※39

無線チャンネルプランケットライセンス< AWC-CB + AWC-SC >※40※41

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※39

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※39

無線チャンネルプランケットライセンス< AWC-CB >※40

AT-SW-CB10-1Y-2020更新用
10AP 1年 更新用※39

AT-SW-CB10ADD-1Y-2020更新用
10AP 1年 追加 更新用※39

無線スマートコネクトライセンス< AWC-SC >※41

AT-SW-SC10-1Y-2020更新用
10AP 1年 更新用※39

AT-SW-SC10ADD-1Y-2020更新用
10AP 1年 追加 更新用※39

電源ユニット:

AT-PWR150-70-Z5
150W 対応 AC 電源ユニット

AT-PWR250-70-Z5
250W 対応 AC 電源ユニット

AT-PWR250 v2-70-Z5
250W 対応 AC 電源ユニット※42

AT-PWR250-80-Z5
250W 対応 DC 電源ユニット

AT-PWR800-70-Z5
800W 対応 AC 電源ユニット

AT-PWR1200-70-Z5
1200W 対応 AC 電源ユニット

AT-FAN09-Z5
スเปアファンモジュール

AT-FAN09ADP-Z5
スเปアファンアダプター

拡張モジュール:

AT-StackQS-Z5
QSFP+ スロット × 2※14

AT-x9EM/XT4
1000BASE-T/10GBASE-T ポート × 4※17

コンソールケーブル※15:

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)※43

AT-RKMT-SL01
19 インチ スライディング ラックマウントキット

SFP モジュール※44※45:

AT-SPTXc-Z5
1000BASE-T (RJ-45)※46

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-SPLX40/I-Z5
1000M SMF (40km) (2連LC)、広範囲温度対応

AT-SPZX80-Z5
1000M SMF (80km) (2連LC)

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

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※44※45:

AT-SP10TM-Z5
1000/2.5G/5G/10GBASE-T (RJ-45)※47

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-SP10BD80/I-14・15-Z5
10G SMF (80km) (LC)

AT-SP10TW1-Z5
SFP+ ダイレクトアタッチケーブル (1m)※48

AT-SP10TW3-Z5
SFP+ ダイレクトアタッチケーブル (3m)※48

AT-SP10TW7-Z5
SFP+ ダイレクトアタッチケーブル (7m)※48

QSFP+ モジュール※44:

AT-QSFPSR4-Z5
40GBASE-SR4 (MPO)

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)※48

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)※49

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)※49

10G スタックモジュール※44※45:

AT-StackXS/1.0-Z5
カップースタックモジュール (1m)

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

40G スタックモジュール※44:

AT-QSFPSR4-Z5
40GBASE-SR4 (MPO)

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-x930-28GPX・AT-x930-52GPX オプション

AT-PWR1200 v2-70-Z5
1200W 対応 AC 電源ユニット

AT-x930-28GSTX オプション

SFP モジュール※44※45:

AT-SPFX/2-90-Z5
100BASE-FX (2km) (2連LC)、広範囲温度対応

AT-SPFX30/I-Z5
100M SMF (30km) (2連LC)、広範囲温度対応

AT-SPFXBD-LC-13・15-Z5
100BASE-BX (15km) (LC)

1000M スタックモジュール※44:

AT-SPSX-Z5
1000BASE-SX (2連LC)

AT-SPLX10a-Z5
1000BASE-LX (2連LC)

※1 対応 SFP モジュール装着時

※2 対応 SFP+/ スタックモジュール装着時

※3 AT-x9EM/XT4 装着時

※4 AT-StackQS および対応 QSFP+/ スタックモジュール装着時

※5 AT-x930-28GPX・AT-x930-52GPX のみ

※6 10/100/1000BASE-T ポートのみ

※7 IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree 包含

※8 IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree 包含

※9 IEEE 802.3ad と同等

※10 AT-x930-28GSTX はハードウェアリビジョン Rev.Q 以降適合。
10/100/1000BASE-T ポート (ポート 1R ~ 24R)、SFP/SFP+ スロット (ポ
ート 25 ~ 28) は AT-SP10SR を使用した 10G での接続時のみ、電源ユニットは
AT-PWR150-70, AT-PWR250-70, AT-PWR250 v2-70, AT-PWR800-70, AT-
PWR1200-70, AT-PWR250-80 使用時のみ対象。

※11 トラップ情報は、弊社ホームページにてご確認ください。

※12 Q-BRIDGE-MIB のみサポート

※13 10/100/1000M Full Duplex での接続のみサポートしています。

※14 SFP/SFP+ スロットの末尾 2 スロット (AT-x930-28GTx・AT-x930-28GPX・AT-
x930-28GSTX のポート 27, 28, AT-x930-52GTx・AT-x930-52GPX のポート 51,
52) および拡張モジュール [AT-StackQS] の QSFP+ スロットは、拡張用のスイッ
チポートと VCS 用のスタックポートとの兼用ポートです。VCS 機能の有効 / 無効の設
定やスイッチポート / スタックポートの切り替えは、CLI から行うことができます。
SFP/SFP+ スロットと AT-StackQS の QSFP+ スロットは、同時にスタックポートと
して使用することはできません。

※15 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。

※16 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。

※17 AT-x9EM/XT4 は以下の製品リビジョンのスイッチ本体で使用可能です。
AT-x930-28GTx・AT-x930-52GTx: Rev. HX または Rev. J 以降
AT-x930-28GPX・AT-x930-52GPX: Rev. CY または Rev. J 以降
AT-x930-28GSTx: Rev. EX, FX または Rev. G 以降

※18 10/100/1000BASE-T ポートは SFP スロットとのコンボ (共用) ポート

※19 8 線結線のストレートタイプの UTP ケーブルをお勧めします。

※20 表中では、K=1024

※21 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。

※22 PAUSE フレームの受信 (受信により送信を一時停止) のみをサポート

※23 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。

仕様

- ※24 12228Byte以下
- ※25 対応スタックモジュール装着時
- ※26 ファームウェアバージョン5.4.6以降にてサポート。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。本ライセンス適用時のOpenFlow以外の機能動作については、弊社ホームページに掲載のマニュアルおよびコマンドリファレンスをご確認ください。
なお、ファームウェアバージョン5.4.7-0.x、5.4.7-2.xのそれぞれでライセンス形態が変更されています。5.4.6で発行されたライセンスキーは、ファームウェアバージョン5.4.7以降では使用できなくなります。
また、5.4.7-0.x、5.4.7-1.xで発行されたライセンスキーは、5.4.7-2.x以降では使用できなくなります。OpenFlow機能ライセンスを適用されている場合、ファームウェアバージョンアップの際にはご注意ください。詳細はリリースノートをご確認ください。
- ※27 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。
- ※28 LED ON/OFF ボタンによって消灯可能（エコLED）
- ※29 AT-x930-28GTX・AT-x930-52GTX・AT-x930-28GSTXのみ
- ※30 AT-x930-28GSTXのみ
- ※31 AT-SP10T（販売終了）またはAT-SP10Ta（販売終了）またはAT-SP10TM×2個、またはAT-SP10ZR80/I（販売終了）×4個、AT-x9EM/XT4×1個 使用時
- ※32 実際にポートに供給される電力の総和（括弧内は本製品および電源ユニットの最大供給能力）
- ※33 AT-x930-28GTX・AT-x930-52GTX・AT-x930-28GSTXには150W/250W電源ユニット用カバーパネルが1個装着、800W/1200W電源ユニット用カバーパネルが1個同梱されています。
AT-x930-28GPX・AT-x930-52GPXには800W/1200W電源ユニット用カバーパネルが1個装着、150W/250W電源ユニット用カバーパネルが1個同梱されています。
- ※34 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。
- ※35 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。
- ※36 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ナ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。
- ※37 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。
- ※38 28ポート版はポート1～24、52ポート版はポート1～48でのみ対応
- ※39 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。
- ※40 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。
- ※41 AWC-SCを運用するには、無線スマートコネクタイライセンスと、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。
- ※42 ハードウェアリビジョン Rev.F以降を使用する場合は、ファームウェアバージョン5.5.5-1.1以降を適用してください。また、ハードウェアリビジョン Rev.F以降を使用して電源を冗長化する場合は、AT-PWR250 v2-70同士の組み合わせのみをサポートします。
- ※43 AT-PWRCBL-J01LはAT-PWR150-70・AT-PWR250 v2-70のみ、AT-PWRCBL-J01RはAT-PWR150-70・AT-PWR250-70・AT-PWR250 v2-70・AT-PWR800-70のみ対応。
なお、AT-PWR150-70・AT-PWR250-70・AT-PWR250 v2-70・AT-PWR800-70に同梱の電源ケーブル抜け防止フックとの併用はできません。
また、AT-PWR150-70またはAT-PWR250 v2-70を2台装着する場合、スロットAに装着したAT-PWR150-70またはAT-PWR250 v2-70にはAT-PWRCBL-J01Rは使用できません。
- ※44 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リビジョンが存在します。ハードウェアリビ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-teleasis.co.jp/web-material/products/sw-module-list.pdf>
- ※45 「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。
- ※46 SFP/SFP+スロットを使用した1000Mでの接続のみサポートしています。AT-x930-28GSTXのSFPスロットでは使用できません。
- ※47 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。SFP/SFP+スロット4個のうち、半数のSFP/SFP+スロットにのみ搭載可能です。
- ※48 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+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。
- ※49 QSFP+4SFP+ブレイクアウトダイレクトアタッチケーブルのQSFP+側は、AT-x930-28GTX・AT-x930-28GPX・AT-x930-28GSTX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。

電源ユニット

AT-PWR150-70	150W対応 AC電源ユニット
AT-PWR250-70	250W対応 AC電源ユニット
AT-PWR250 v2-70	250W対応 AC電源ユニット
AT-PWR800-70	800W対応 AC電源ユニット
AT-PWR1200-70	1200W対応 AC電源ユニット
AT-PWR1200 v2-70	1200W対応 AC電源ユニット

LED	DC OUT/ FAULT	(緑) (橙)	電源ユニットから本体への電源供給時に点灯 DC出力電圧に異常発生時に点灯
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	AT-PWR150-70	AT-PWR250-70	AT-PWR250 v2-70
	2.0A	5.0A	3.9A
	AT-PWR800-70	AT-PWR1200-70 AT-PWR1200 v2-70	—
	10A	15A	
外形寸法	130 (W) × 250 (D) × 41 (H) mm (突起部含まず) パネルガード ^{※51} : 57 (D) mm		
質量	AT-PWR150-70	AT-PWR250-70	AT-PWR250 v2-70
	1.3kg	1.5kg	1.3kg
	AT-PWR800-70	AT-PWR1200-70 AT-PWR1200 v2-70	—
	1.8kg	2.3kg	
パッケージ内容	本体、AC電源ケーブル ^{※50} 、電源ケーブル抜け防止フック ^{※52} ^{※53} 、製品保証書（1年間）、英文製品情報 ^{※54} 、シリアル番号シール（2枚）		

AT-PWR250-80 250W対応 DC電源ユニット

LED	DC OUT/ FAULT	(緑) (橙)	電源ユニットから本体への電源供給時に点灯 DC出力電圧に異常発生時に点灯
定格入力電圧	DC40-60V		
入力電圧範囲	DC40-60V		
定格入力電流	6.0A		
外形寸法	130 (W) × 250 (D) × 41 (H) mm (突起部含まず)		
質量	1.5kg		
パッケージ内容	本体、製品保証書（1年間）、英文製品情報 ^{※54} 、シリアル番号シール（2枚）		

※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 AT-PWR1200-70・AT-PWR1200 v2-70のみ

※52 AT-PWR150-70・AT-PWR250-70・AT-PWR250 v2-70・AT-PWR800-70のみ

※53 オプションのL字型コネクタイ電源ケーブル「AT-PWRCBL-J01L/J01R」との併用はできません。

※54 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。

ファンモジュール

AT-FAN09 スペアファンモジュール

外形寸法	104 (W) × 65 (D) × 43 (H) mm
質量	150g
パッケージ内容	本体、製品保証書（1年間）、英文製品情報 ^{※54} 、シリアル番号シール（2枚）

ファンアダプター

AT-FAN09ADP スペアファンアダプター

外形寸法	141 (W) × 97 (D) × 42 (H) mm
質量	140g
パッケージ内容	本体、製品保証書（1年間）、英文製品情報 ^{※54} 、シリアル番号シール（2枚）

CentreCOM® x930シリーズ

仕様

拡張モジュール

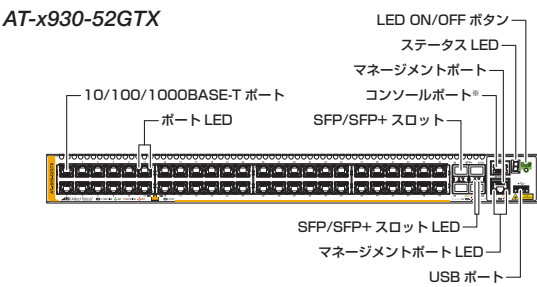
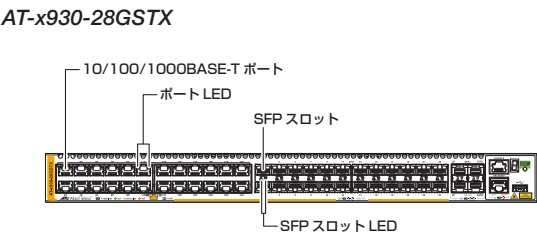
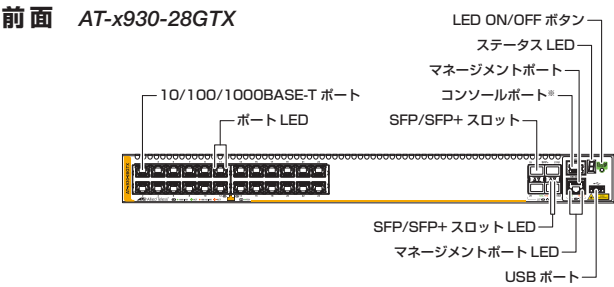
AT-StackQS 拡張モジュール (QSFP+ スロット×2)			
通信速度	40Gbps		
ポート	QSFP+ スロット ×2		
LED	L/A	(緑)	40Gbps でリンク確立時に点灯、データ転送時に点滅
外形寸法	141 (W) × 97 (D) × 42 (H) mm		
質量	190g		
パッケージ内容	本体、製品保証書 (1 年間)、英文製品情報※54、シリアル番号シール (2 枚)		

AT-x9EM/XT4 拡張モジュール (1000BASE-T/10GBASE-T ポート×4)			
通信速度	1000Mbps/10Gbps		
ポート	1000BASE-T/10GBASE-T (RJ-45 コネクター) ×4 オートネゴシエーション 1000M/10G Full 固定設定 MDI/MDI-X 自動認識、MDI/MDI-X 固定設定		
使用ケーブル	1000BASE-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※55	
LED	L/A	(緑)	10Gbps でリンク確立時に点灯、データ転送時に点滅
		(橙)	1000Mbps でリンク確立時に点灯、データ転送時に点滅
	PWR	(緑)	拡張モジュールへの電源供給時に点灯
外形寸法	141 (W) × 97 (D) × 42 (H) mm		
質量	230g		
パッケージ内容	本体、製品保証書 (1 年間)、英文製品情報※54、シリアル番号シール (2 枚)		

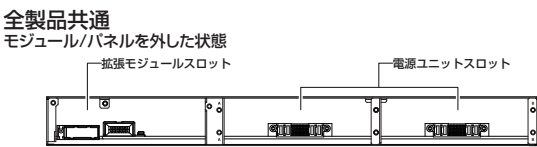
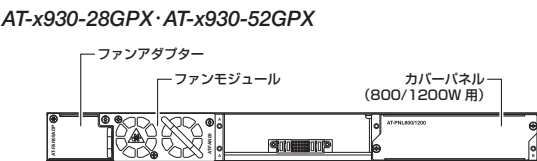
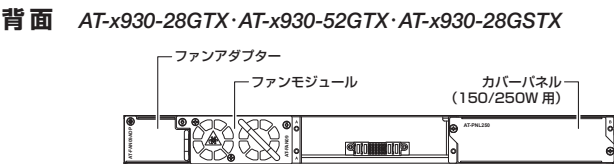
※55 隣接したケーブルや外部からのノイズの影響を低減するため、STP ケーブルの使用をお勧めします。

外観図

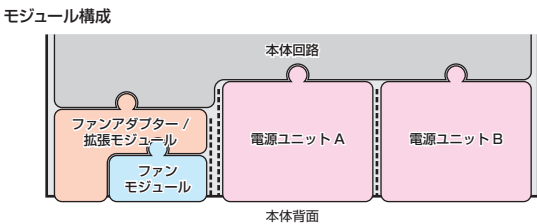
スイッチ本体



※ 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



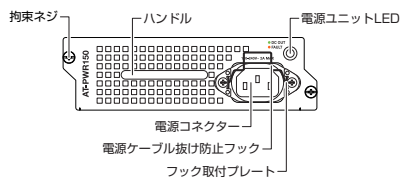
※ 電源ユニット、拡張モジュールはオプション(別売)です。
ファンモジュール AT-FAN09、ファンアダプター AT-FAN09ADP は本体に付属します。



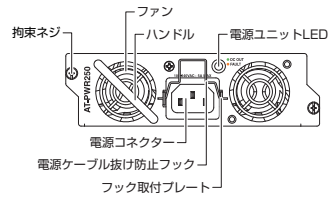
外観図

電源ユニット

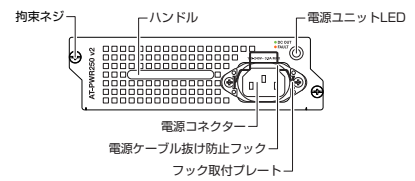
AT-PWR150-70



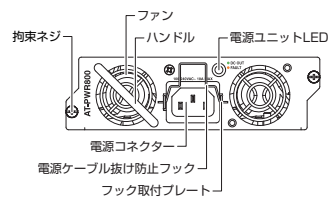
AT-PWR250-70



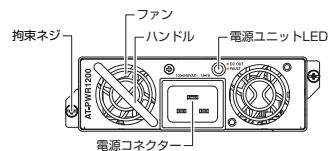
AT-PWR250 v2-70



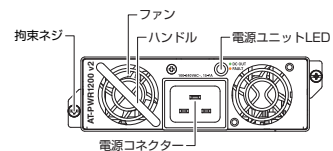
AT-PWR800-70



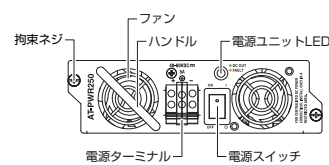
AT-PWR1200-70



AT-PWR1200 v2-70

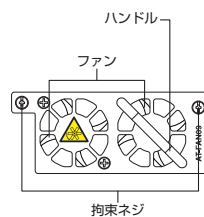


AT-PWR250-80



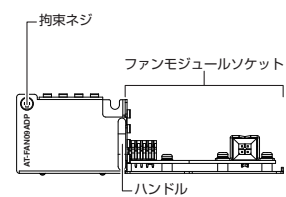
ファンモジュール

AT-FAN09



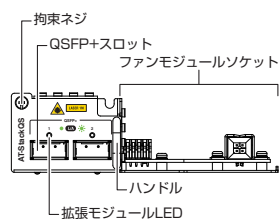
ファンアダプター

AT-FAN09ADP

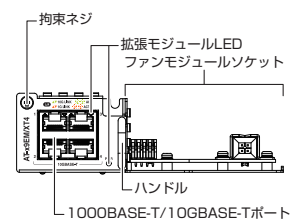


拡張モジュール

AT-StackQS



AT-x9EM/XT4

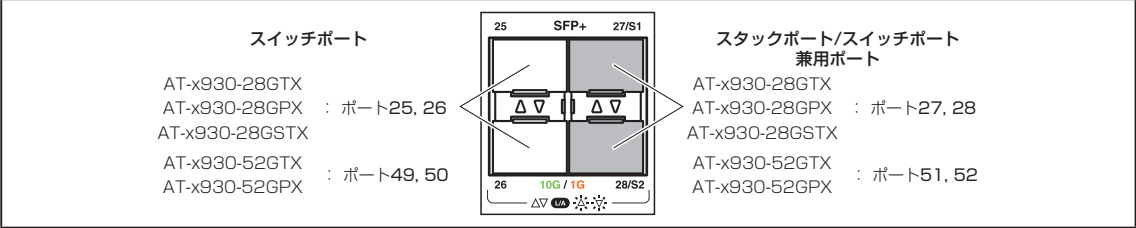


外観図

● SFP/SFP+ スロット / 拡張モジュール「AT-StackQS」を利用したスタック接続 (VCS)

SFP/SFP+ スロットの末尾 2 スロット (AT-x930-28GTX・AT-x930-28GPX・AT-x930-28GSTX のポート 27, 28、AT-x930-52GTX・AT-x930-52GPX のポート 51, 52) および AT-StackQS の QSFP+ スロットは、拡張用のスイッチポートと VCS 用のスタックポートとの兼用ポートです。VCS 機能の有効 / 無効の設定やスイッチポート / スタックポートの切り替えは、CLI から行うことができます。

本製品の SFP/SFP+ スロット (図は AT-x930-28GTX)



※ VCS に関する詳細な情報は、弊社ホームページに掲載されています。ご使用の際は、必ずコマンドリファレンスの「バーチャルシャーシスタック (VCS)」をお読みになり内容をご確認ください。

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-tesis.co.jp/>

販売店

アライドテレスィス株式会社 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はアライドテレスィ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。