

CentreCOM® x230/x230L シリーズ

5年保証

オールGiga

50℃環境対応モデル
ファンレスモデル

IEEE 802.3at
PoE+ 対応

AW
Plus

AMF
Plus

Switch

EPSR

Loop
Guard

AMF
SEC

CC-Link IE Field

x230 シリーズ Non-PoE+ モデル

AT-x230-10GT-Z5

AT-x230-18GT-Z5

AT-x230-28GT-Z5

AT-x230-52GT-Z5



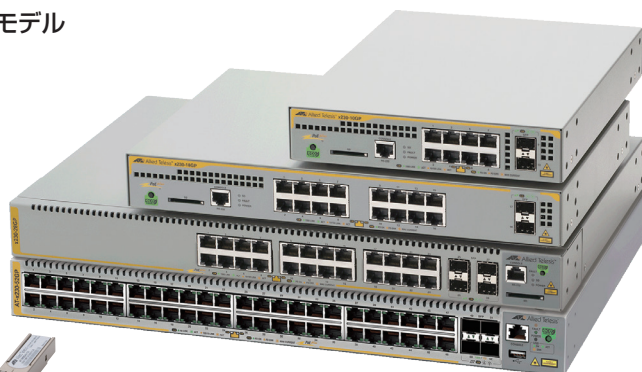
x230 シリーズ PoE+ モデル

AT-x230-10GP-Z5

AT-x230-18GP-Z5

AT-x230-28GP-Z5

AT-x230-52GP-Z5



x230 シリーズ用 SFP モジュール

AT-SPFX/2-90-Z5 AT-SPFX30/I-Z5

AT-SPFXBD-LC-13・15-Z5

AT-SPTXc-Z5

AT-SPSX-Z5 AT-SPSX2-Z5

AT-SPLX10a-Z5

AT-SPLX40-Z5 AT-SPZX80-Z5

AT-SPBDM-A・B-Z5 AT-SPBD10-13・14-Z5

AT-SPBD40-13/I・14/I-Z5

AT-SPBD80-A・B-Z5



マネージメントケーブル

AT-VT-Kit3

x230L シリーズ Non-PoE+ モデル

AT-x230L-17GT-Z5

AT-x230L-26GT-Z5



x230L シリーズ用 SFP モジュール

AT-SPTXc-Z5※1

AT-SPSX-Z5 AT-SPLX10a-Z5

※1 AT-x230L-17GT でのみサポート

※2 「-Z5」はデリバリースタンド 5 年加入権利付き

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。

- CentreCOM x230 シリーズは CC-Link 協会の IE フィールドネットワーク推奨品試験に合格した製品です。
- 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。

AT-x230-10GT/10GP
AT-x230-18GT/18GP

10/100/1000T
8/16Ports自動認識

SFP
2Slots

AT-x230-28GT/28GP
AT-x230-52GT/52GP

10/100/1000T
24/48Ports自動認識

SFP
4Slots

AT-x230L-17GT
AT-x230L-26GT

10/100/1000T
16/24Ports自動認識

SFP
1/2Slots

「省エネ法」に基づく表示

区分

A

回線ポートの種類・数

AT-x230-10GT/10GP: 1Gbps x 10
AT-x230-18GT/18GP: 1Gbps x 18
AT-x230-28GT/28GP: 1Gbps x 28
AT-x230-52GT/52GP: 1Gbps x 52
AT-x230L-17GT: 1Gbps x 17
AT-x230L-26GT: 1Gbps x 26

最大実効伝送速度

AT-x230-10GT/10GP: 10.0Gbps
AT-x230-18GT/18GP: 18.0Gbps
AT-x230-28GT/28GP: 28.0Gbps
AT-x230-52GT/52GP: 52.0Gbps
AT-x230L-17GT: 17.0Gbps
AT-x230L-26GT: 26.0Gbps

PoE 最大供給電力

AT-x230-10GP: 124.0W
AT-x230-18GP: 247.0W
AT-x230-28GP: 370.0W
AT-x230-52GP: 740.0W

エネルギー消費効率

AT-x230-10GT: 1.1W/Gbps
AT-x230-18GT: 0.9W/Gbps
AT-x230-28GT: 0.8W/Gbps
AT-x230-10GP: 1.6W/Gbps
AT-x230-18GP: 1.0W/Gbps
AT-x230-28GP: 1.3W/Gbps
AT-x230-52GP: 0.7W/Gbps
AT-x230L-17GT: 0.7W/Gbps
AT-x230L-26GT: 0.7W/Gbps

CentreCOM® x230/x230L シリーズ

CentreCOM x230/x230Lシリーズは、10/100/1000BASE-TポートとSFPスロットを装備したレイヤー2plus ギガビット・インテリジェント・スイッチです。

x230 シリーズはPoE+またはNon-PoE+に対応する 10/18/28/52 ポートモデルをラインナップし、すべてのモデルが50℃環境に対応します。またAT-x230-10GT/x230Lシリーズはファンレスとなっており、高い収容力を求められる中規模環境のフロアスイッチから、静音性が求められるオフィスのデスクトップスイッチまで、幅広い用途でご使用いただけます。

x230 シリーズ PoE+ 対応モデルの10/100/1000BASE-T ポートは1ポートあたり30W、システム全体では、AT-x230-10GPが124W、AT-x230-18GPが247W、AT-x230-28GPが370W、AT-x230-52GPは740WのPoE給電に対応し、IPカメラや無線アクセスポイントなど、昨今のITインフラにおいて増加を続けるPoEデバイスの集約に最適な機能性を持ちます。

また、x230/x230LシリーズはAMFアプリケーションプロキシーまたはOpenFlowに対応します。AMF-SECコントローラーとセキュリティアプライアンスやビジネスアプリケーションとの連携により、情報システムの管理やセキュリティ対策の自動化を実現するAMF-SECソリューションにおける、エッジ・スイッチとしての利用が可能な製品です。

CentreCOM x230 シリーズには、AT-x230-28GPのアドバンスドモデルのAT-x230-28GPai/AT-x230-28GPai-60もラインナップされています。AT-x230-28GPai/AT-x230-28GPai-60にはAT-x230-28GPと下記の仕様差分があります。下記以外の仕様についてはAT-x230-28GPと同じです。

- AC電源入力サージ耐性向上
- サポート機能のスパニングツリー、IGMPv1/v2/v3スヌーピング：初期設定「無効」（AT-x230-28GPは初期設定「有効」）
- （AT-x230-28GPai-60のみ）パッケージ内容の電源ケーブル：UK/EU用の2本（AT-x230-28GP/AT-x230-28GPaiは国内用の1本）

AT-x230-28GPai/AT-x230-28GPai-60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。

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、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

x230/x230L 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x210シリーズからの入れ替えに、さらにAT-x230-52GT/AT-x230-52GPではGS900MX/GS900MPXシリーズからの入れ替えにも対応しております。

例えば、監視カメラ環境ではネットワークに障害が発生した場合、コマ落ちなどによる監視画像の乱れなどが生じ、監視機能の役割を十分に果たせなくなることから早期障害復旧が求められます。AMF Plus メンバー装置に対応するx230/x230Lシリーズは、AMF Plus を用いた自動復旧に対応し、事前設定や専門知識を必要としない正確で迅速な復旧を実現します。

また、スマートフォンやタブレット端末の普及によりネットワークの無線LAN化が進み、既存有線LANに無線APを接続する際には、既存エッジ・スイッチに設定変更が生じるケースが多々あります。そのような場合においても、AMF Plus メンバー装置のx230/x230Lシリーズに対しAMF Plus マスター装置からの一括変更を行うことで、ネットワーク全体の管理運用にかかる工数・時間の大幅な削減が可能です。

特長

●EPSR

EPSR (RFC3619) は、レイヤー 2 レベルでの障害の検出と経路の切り替えをより高速に行います (最短 50 ミリ秒未満)。本製品は、EPSR リング内にトランジットノードとして接続することができます。

●ループガード

接続ミスなどで発生するネットワークのループを検出し、設定した動作 (ポートディセーブルなど) を自動実行するループガードに対応しています。LED の点滅で視覚的に表示されるため、該当ポートを容易に特定することができます。

●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らできるため、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。

※ 1 x230 シリーズの 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 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。

●ゼロ・ノイズ・オペレーション

機器内部の構成配置等の最適化により、ファンレスながら AT-x230-10GT の場合は最大 50℃ まで、x230L シリーズは最大 40℃ までの周囲動作温度に対応しました。学校やオフィス棟の執務室内に設置しても、騒音のないクリーンな機器スタイルを実現します。

●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。

※ 2 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。

●充実したセキュリティ機能

・ 強固な認証機能をサポート

同一ポート上で IEEE 802.1X 認証 / Web 認証 / MAC アドレスベース認証の混在を可能とする Tri-Auth 機能や、同一ポート上でユーザーごとに別々の認証方式で認証し、かつ異なる VLAN を動的に付与するマルチプルダイナミック VLAN 機能など様々な認証機能に対応し、柔軟な認証環境を実現します。

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

・ 多種多様なセキュリティ機能の搭載

通信内容を暗号化し、安全なリモートアクセス環境を実現する SSH や、ネットワークの集中管理・運用面においても安全性と

利便性・運用性を両立する SNMPv3 の暗号化・認証機能など、様々なセキュリティ機能をサポートしています。

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

●PoE+ (IEEE 802.3at) をサポート※3

従来の PoE (IEEE 802.3af) に加え、高容量給電が可能な PoE+ (IEEE 802.3at) に対応しています。全モデルでポート当たり 30W までの給電に対応しているため、PoE+ 対応無線 LAN アクセスポイントやネットワークカメラなど様々な PoE+ 受電機器が接続可能です。

PoE 最大供給電力対応表

モデル名	1ポートあたり	装置全体
AT-x230-10GP	30W	124W
AT-x230-18GP	30W	247W
AT-x230-28GP	30W	370W
AT-x230-52GP	30W	740W

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※4 を利用することで、受電機器の可用性が飛躍的に向上します。

※ 3 PoE+ モデルのみ

※ 4 AT-x230-52GP のみ

●保守運用性の向上※5

SD カード / USB メモリトリガー機能のサポートにより、ファームウェアのバージョンアップや設定の反映を SD カード / USB メモリーの装着をトリガーとして自動的に行うことが可能となります。

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

※ 5 SD カードトリガー / SD カードオートブートは AT-x230-10GT・10GP / AT-x230-18GT・18GP / AT-x230-28GT・28GP、AT-x230L-17GT / AT-x230L-26GT のみ。

USB メモリトリガー / USB オートブートは AT-x230-52GT / AT-x230-52GP のみ

●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。

x230/x230L 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。

●Web GUI を用いた直感的な管理

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

管理者のスキルレベルを問わない、直感的なネットワーク管理が可能です。

・ 日本語に対応したインターフェース

日本語表示に対応し、Web ブラウザーからの視覚的な設定・管理が可能です。

CentreCOM® x230/x230L シリーズ

特長

- **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。

● RESTCONF/NETCONF

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

仕様

準拠規格	AT-x230-10GT・10GP / AT-x230-18GT・18GP / AT-x230-28GT・28GP			マネージメント※8	SNMP	SNMPv1/v2c/v3			
	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 802.3x Flow Control IEEE 802.3af Power over Ethernet※2 IEEE 802.3at Power over Ethernet+※2 IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet※3 IEEE 802.1D-2004 Spanning Tree, Rapid Spanning Tree※4 IEEE 802.1Q-2005 VLAN Tagging, Multiple Spanning Tree※5 IEEE 802.1X Port Based Network Access Control IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol IEEE 802.1AX-2008 Link Aggregation (static and dynamic)※6 IEEE 802.1p Class of Service, priority protocol IEEE 802.1ad Provider Bridges (Q-in-Q) IEEE 1588v2 Precision Time Protocol				SNMP MIB	MIB II (RFC1213) , Extended Bridge MIB (RFC2674) ※9 Extended Interface MIB (RFC2863) SNMPv3 MIB (RFC3411 ～ RFC3415) SNMPv2 MIB (RFC3418) PoE MIB (RFC3621) ※2 Ethernet MIB (RFC3635) IEEE 802.3 MAUs MIB (RFC3636) Bridge MIB (RFC4188) RSTP MIB (RFC4318) DISMAN ping MIB (RFC4560) Entity MIB (RFC6933) LLDP MIB (IEEE 802.1AB) LLDP-MED MIB (ANSI/TIA-1057) Private MIB			
					RMON	1,2,3,9 Group			
					ターミナル	Telnet、VT100 互換端末 (コンソールポート経由)			
	通信速度				10Mbps/100Mbps/1000Mbps				
	適合規格	AT-x230-52GT / AT-x230-52GP			ポート	10/100/1000BASE-T (RJ-45 コネクター)	AT-x230-10GT	AT-x230-10GP	
		IEEE 802.3 10BASE-T					× 8	× 8 (PoE-OUT)	
		IEEE 802.3u 100BASE-TX/FX※1					AT-x230-18GT	AT-x230-18GP	
		IEEE 802.3ah 100BASE-BX※1					× 16	× 16 (PoE-OUT)	
		IEEE 802.3z 1000BASE-LX/SX※1					AT-x230-28GT	AT-x230-28GP	
		IEEE 802.3ab 1000BASE-T					× 24	× 24 (PoE-OUT)	
		IEEE 802.3ah 1000BASE-BX10※1					AT-x230-52GT	AT-x230-52GP	
		IEEE 802.3x Flow Control					× 48	× 48 (PoE-OUT)	
		IEEE 802.3af Power over Ethernet※2				10/100/1000BASE-T (RJ-45 コネクター)	AT-x230L-17GT	AT-x230L-26GT	
		IEEE 802.3at Power over Ethernet+※2					× 16	× 24	
		IEEE 802.1D-2004 Spanning Tree, Rapid Spanning Tree※4				オートネゴシエーション			
		IEEE 802.1Q-2005 VLAN Tagging, Multiple Spanning Tree※5				10M/100M Full/Half 固定設定、1000M Full 固定設定			
IEEE 802.1X Port Based Network Access Control			MDI/MDI-X 自動認識、MDI/MDI-X 固定設定						
IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol			SFP スロット	AT-x230-10GT		AT-x230-10GP			
IEEE 802.1AX-2008 Link Aggregation (static and dynamic)※6				× 2		× 2			
IEEE 802.1p Class of Service, priority protocol				AT-x230-18GT		AT-x230-18GP			
IEEE 802.1ag Connectivity Fault Management				× 2		× 2			
ITU-T G.8032 ERPS				AT-x230-28GT	AT-x230-28GP				
				× 4	× 4				
				AT-x230-52GT	AT-x230-52GP				
				× 4	× 4				
			AT-x230L-17GT	AT-x230L-26GT					
			× 1	× 2					
			SDHC カードスロット	× 1 ※10 ※11					
			USB ポート (USB 2.0、タイプ A (メス))	× 1 ※12 ※13					
			RS-232 (RJ-45 コネクター)	× 1 ※14					
使用ケーブル	—		非 PoE	PoE※15	PoE+※15				
	10BASE-T	UTP カテゴリー 3 以上		UTP カテゴリー 5 以上	UTP エンハンスド・カテゴリー 5 以上				
	100BASE-TX	UTP カテゴリー 5 以上		UTP カテゴリー 5 以上	UTP エンハンスド・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							
切替スイッチ	LED ON/OFF ボタン		LED の消灯 (エコ LED)、通常動作の切り替え						
パフォーマンス	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-x230-10GT・10GP	AT-x230-18GT・18GP				
				14.88Mbps	26.78Mbps				
				AT-x230-28GT・28GP	AT-x230-52GT・52GP				
				41.66Mbps	77.38Mbps				
		AT-x230L-17GT	AT-x230L-26GT						
		25.29Mbps	38.69Mbps						

仕様

パフォーマンス	スイッチング・ファブリック	AT-x230-10GT・10GP	AT-x230-18GT・18GP	
		40Gbps	40Gbps	
		AT-x230-28GT・28GP	AT-x230-52GT・52GP	
		56Gbps	336Gbps	
		AT-x230L-17GT	AT-x230L-26GT	
	40Gbps	56Gbps		
	メモリー容量			
	フラッシュメモリー	AT-x230-10GT・10GP	AT-x230-18GT・18GP	
		64MByte	64MByte	
		AT-x230-28GT・28GP	AT-x230-52GT・52GP	
64MByte		128MByte		
AT-x230L-17GT		AT-x230L-26GT		
128MByte	128MByte			
メインメモリー	512MByte ^{※16}			
MAC アドレス登録数	16K ^{※17}			
VLAN 登録数	4,094 個 (VID=1 ~ 4,094) ^{※16}			
サポート機能 【ベーシック機能】	AMF Plusメンバー機能、ハードウェアパケットフィルタ、マルチホーミング ^{※12} 、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)、MAC ベース VLAN ^{※18} 、QoS (IEEE 802.1p / ポリシーベース / メーティング / 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) ^{※12} 、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、スパンニングツリーポートファスト、PVST+ Compatibility、イーサネットリングプロテクション (EPSR)、EPSR エンハンストリカバリー、G.8032 (ERPS) ^{※12} 、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、アクティブファイバーモニタリング ^{※19} 、Non-stop PoE ^{※20} 、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/TLS/PEAP)、ダイナミックVLAN、エンハンストゲストVLAN、Auth-fail VLAN、マルチブルダイナミック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、プロミスクラス / インターセプトWeb 認証、2 ステップ認証、ポート認証設定テンプレート化、ケーブル診断、ローカルRADIUS サーバー、RADIUS クライアント、TACACS+ (Accounting/Authentication/Logging)、IGMPv1 / v2 / v3 スヌーピング、EAP/BPDU 透過、Jumbo フレーム対応 ^{※21} 、DHCP クライアント、DHCP スヌーピング、Ping ボーリング、IPv6 Basic、IPv6-SNMPv1 / v2c / v3、MLDv1 / v2 スヌーピング、DHCPv6 クライアント、DHCPv6-PD、ARP、SMTP 認証、ログ (外部メディア出力対応)、スクリプト、トリガー、SD カードトリガー ^{※10} 、USBトリガー ^{※12} 、NETCONF、NTP サーバー ^{※10} 、NTP クライアント、Secure Shell、sFlow、IPFIX ^{※12} 、マネージメントスタック、TFTP/Zmodem/HTTP によるソフトウェア / 設定ファイルダウンロード、HOL プロセッシング防止 ^{※10} 、Findme、UDLD			
	アプリケーションライセンス (AT-x230-FL03) ^{※10}			
	ダブルタグVLAN、PTPトランスベアレントクロック (IEEE 1588v2)			
	OpenFlow 機能ライセンス (AT-x230-FL15) ^{※10 ※22}			
	OpenFlow1.3 対応			
	LED	10/100/1000BASE-T ポート LED (Non-PoE+ モデル) ^{※23}		
		L/A (左側)	緑	1000Mbps でリンク確立時に点灯、パケット送受信時に点滅
			橙	10/100Mbps でリンク確立時に点灯、パケット送受信時に点滅
		D/C (右側)	緑	Full Duplex でリンク確立時に点灯
			橙	Half Duplex でリンク確立時に点灯、コリジョン発生時に点滅
10/100/1000BASE-T PoE ポート LED (PoE+ モデル) ^{※23}				
L/A (左側)		緑	1000Mbps でリンク確立時に点灯、パケット送受信時に点滅	
		橙	10/100Mbps でリンク確立時に点灯、パケット送受信時に点滅	
POE (右側)		緑	受電機器への PoE 電源供給時に点灯	
		橙	受電機器の異常発生時に点灯、PoE 電源の電力使用量が最大供給電力を上回ったことによるポートへの給電停止時に点滅	
SFP スロット LED ^{※23}				
L/A	緑	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				
POWER	緑	電源供給時に点灯		
FAULT	赤	ファン (AT-x230-10GT/x230L シリーズを除く)、内部温度の異常発生時に点滅		
SD ^{※10}	緑	SDHC メモリーカード装着時に点灯、SDHC メモリーカードの書き込み / 読み出し中に点滅		
	橙	SDHC メモリーカードの書き込み / 読み出し異常発生時に点滅		
USB ^{※12}	緑	USB メモリー装着時に点灯、USB メモリーの書き込み / 読み出し中に点滅		
	橙	USB メモリーの書き込み / 読み出し異常発生時に点滅		
電源部	定格入力電圧	AC100-240V ^{※24}		
	入力電圧範囲	AC90-264V ^{※24}		
	定格周波数	50/60Hz		

定格入力電流	AT-x230-10GT	AT-x230-10GP	
	0.40A	2.4A	
	AT-x230-18GT	AT-x230-18GP	
	0.40A	4.2A	
	AT-x230-28GT	AT-x230-28GP	
	0.60A	6.4A	
	AT-x230-52GT	AT-x230-52GP	
	2.5A	12A	
	AT-x230L-17GT	AT-x230L-26GT	
	0.40A	0.60A	
最大入力電流 (実測値) ^{※25}	AT-x230-10GT	AT-x230-10GP	
	0.31A	2.1A	
	AT-x230-18GT	AT-x230-18GP	
	0.36A	3.8A	
	AT-x230-28GT	AT-x230-28GP	
	0.49A	5.8A	
	AT-x230-52GT	AT-x230-52GP	
	1.0A	12A	
	AT-x230L-17GT	AT-x230L-26GT	
	0.33A	0.44A	
平均消費電力 ^{※25}	AT-x230-10GT	AT-x230-10GP	
	12W (最大 16W)	88W (最大 180W)	
	AT-x230-18GT	AT-x230-18GP	
	15W (最大 18W)	150W (最大 330W)	
	AT-x230-28GT	AT-x230-28GP	
	23W (最大 26W)	240W (最大 520W)	
	AT-x230-52GT	AT-x230-52GP	
	48W (最大 54W)	460W (最大 1100W)	
	AT-x230L-17GT	AT-x230L-26GT	
	13W (最大 17W)	19W (最大 23W)	
平均発熱量 ^{※25}	AT-x230-10GT	AT-x230-10GP	
	46kJ/h (最大 56kJ/h)	320kJ/h (最大 650kJ/h)	
	AT-x230-18GT	AT-x230-18GP	
	55kJ/h (最大 65kJ/h)	560kJ/h (最大 1200kJ/h)	
	AT-x230-28GT	AT-x230-28GP	
	83kJ/h (最大 94kJ/h)	880kJ/h (最大 1900kJ/h)	
	AT-x230-52GT	AT-x230-52GP	
	170kJ/h (最大 190kJ/h)	1600kJ/h (最大 3800kJ/h)	
	AT-x230L-17GT	AT-x230L-26GT	
	50kJ/h (最大 59kJ/h)	69kJ/h (最大 81kJ/h)	
PoE	給電方式	オルタナティブ A	
	最大供給電力：1 ポートあたり	30W	
	最大供給電力：装置全体	AT-x230-10GP	AT-x230-18GP
		124W	247W
	AT-x230-28GP	AT-x230-52GP	
	370W	740W	
環境条件	AT-x230-10GT・10GP / AT-x230-18GT・18GP / AT-x230-28GT・28GP		
	動作時温度	0 ~ 50℃	
	動作時湿度	5 ~ 90% (結露なきこと)	
	保管時温度	-20 ~ 70℃	
	保管時湿度	5 ~ 95% (結露なきこと)	
	AT-x230-52GT / AT-x230-52GP		
	動作時温度	0 ~ 50℃	
	動作時湿度	5 ~ 90% (結露なきこと)	
	保管時温度	-25 ~ 70℃	
	保管時湿度	5 ~ 95% (結露なきこと)	
AT-x230L-17GT / AT-x230L-26GT			
動作時温度	0 ~ 40℃		
動作時湿度	5 ~ 90% (結露なきこと)		
保管時温度	-20 ~ 70℃		
保管時湿度	5 ~ 95% (結露なきこと)		
外形寸法 (突起部含まず) と質量	AT-x230-10GT	AT-x230-10GP	
	263 (W) × 179 (D) × 38 (H) mm	210 (W) × 275 (D) × 42.5 (H) mm	
	770g	2.1kg	
	AT-x230-18GT	AT-x230-18GP	
	341 (W) × 231 (D) × 44 (H) mm	341 (W) × 231 (D) × 44 (H) mm	
	2.4kg	3.0kg	
	AT-x230-28GT	AT-x230-28GP	
	341 (W) × 231 (D) × 44 (H) mm	440 (W) × 290 (D) × 44 (H) mm	
	2.4kg	4.7kg	
	AT-x230-52GT	AT-x230-52GP	
441 (W) × 323 (D) × 44 (H) mm	441 (W) × 359 (D) × 44 (H) mm		
4.5kg	5.8kg		
AT-x230L-17GT	AT-x230L-26GT		
341 (W) × 210 (D) × 44 (H) mm	341 (W) × 231 (D) × 44 (H) mm		
2.2kg	2.4kg		
パッケージ内容 ^{※14}	AT-x230-10GT・10GP / AT-x230-18GT・18GP		
本体、電源ケーブル ^{※24} 、電源ケーブル抜け防止フック、本製品をお使いの前に、梱包内容、英文製品情報 ^{※26} 、製品保証書 (5 年間)、シリアル番号シール (2 枚)			

仕様

- ※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/フィーチャーライセンスページをご参照ください。
- ※29 「広範囲温度対応」付きは、動作時温度が-40～85℃のSFPモジュールです。
- ※30 AT-x230-10GT・10GP / AT-x230-18GT・18GP / AT-x230-28GT・28GP、AT-x230L-17GT / AT-x230L-26GT では、10/100/1000M Full Duplexでの接続のみサポートしています。
- ※31 電源ケーブル抜け防止フックとの併用はできません。
- ※32 L字型コネクタ電源ケーブルとの併用はできません。
- ※33 設置方向(電源コネクタの位置)によっては、L字型コネクタ電源ケーブルが使用できない場合があります。
- ※34 AT-x230-28GT / AT-x230L-26GTには19インチラックマウントキットが同梱されていますが、AT-RKMT-J13の拡張用ブラケットを使用することで、本製品を19インチラック取り付け位置から約58mm後方に取り付けることができます。

●ハードウェアリビジョンについてのご注意

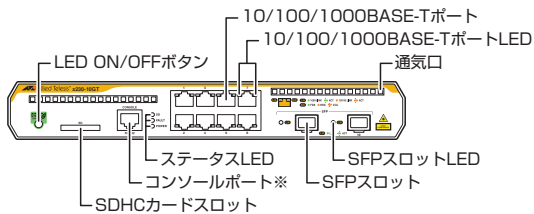
AT-x230-10GP / AT-x230-18GP / AT-x230-28GP (AT-x230-28GPaiを除く) / AT-x230-52GP では、下表のとおり、特定のハードウェアリビジョンの製品について、使用可能なファームウェアのバージョンに指定がありますので、ご注意ください。

製品名	ハードウェアリビジョン	ファームウェアバージョン
AT-x230-10GP	Rev.W以降	5.4.8-2.13以降
AT-x230-18GP	Rev.AC以降～Rev.CAより前	5.4.9-2.1以降
AT-x230-28GP	Rev.R以降～Rev.CAより前	5.5.0-0.1以降
AT-x230-18GP	Rev.CA以降	5.4.9-2.11以降
AT-x230-28GP		5.5.0-2.15以降
AT-x230-52GP		5.5.1-2.5以降 5.5.2-0.1以降

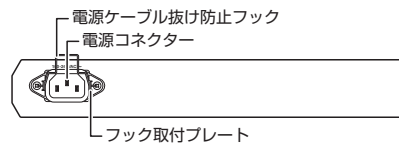
外観図

AT-x230-10GT

前面

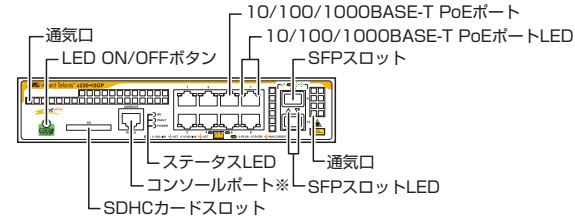


背面

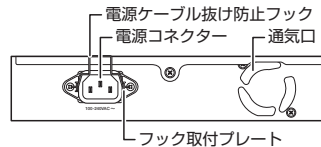


AT-x230-10GP

前面

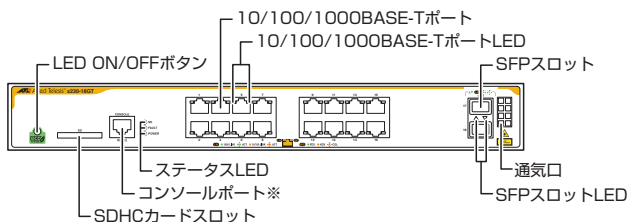


背面

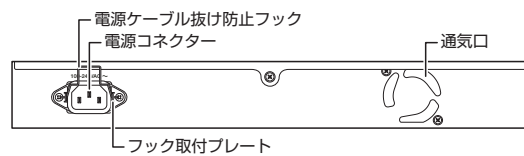


AT-x230-18GT

前面

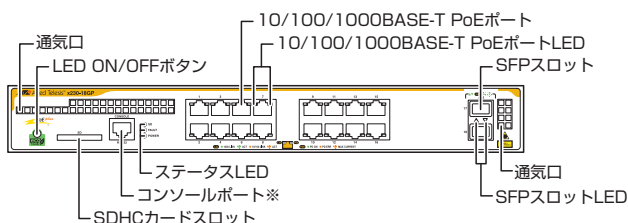


背面

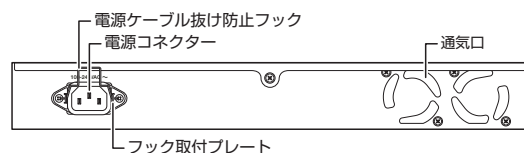


AT-x230-18GP

前面



背面

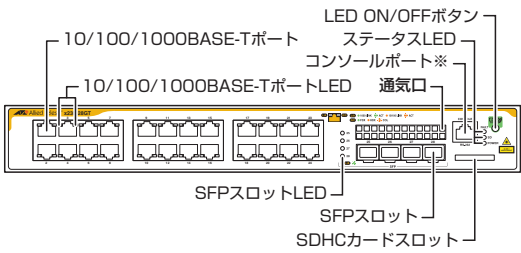


CentreCOM® x230/x230L シリーズ

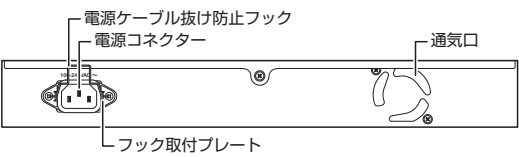
外観図

AT-x230-28GT

前面

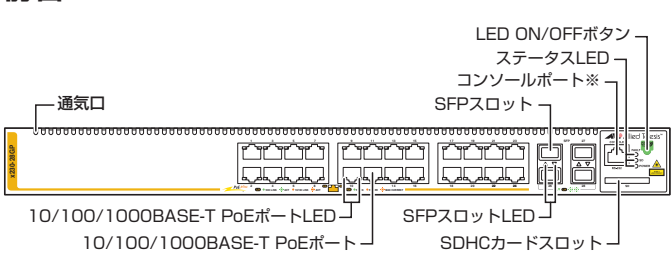


背面

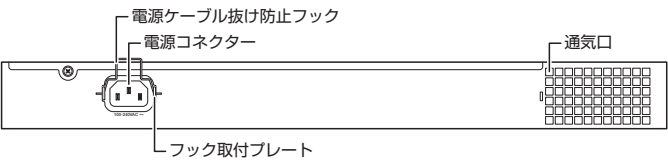


AT-x230-28GP

前面

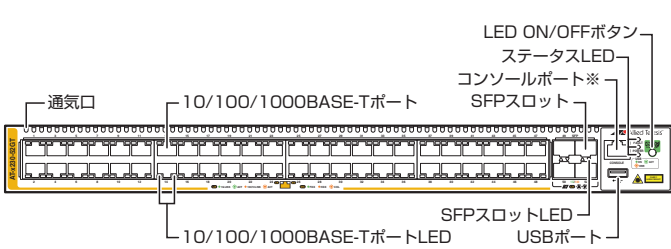


背面

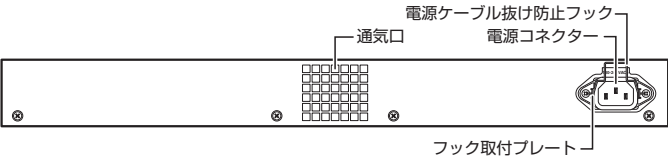


AT-x230-52GT

前面

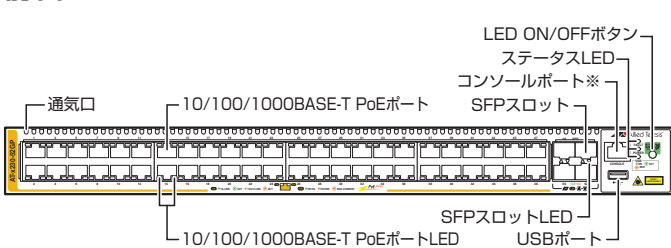


背面

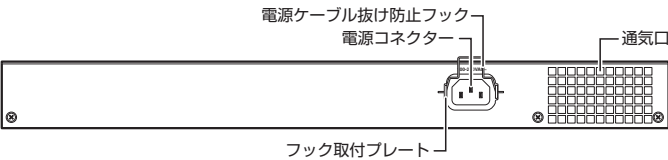


AT-x230-52GP

前面



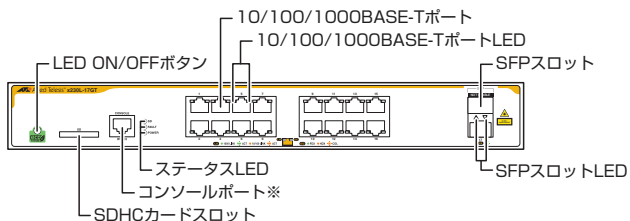
背面



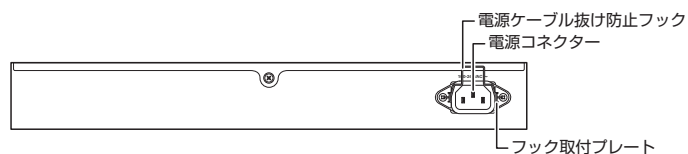
外観図

AT-x230L-17GT

前面

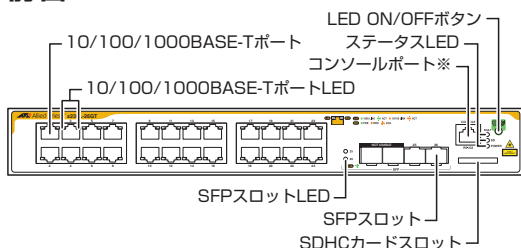


背面

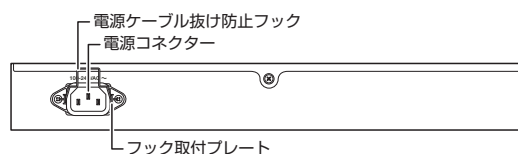


AT-x230L-26GT

前面



背面



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



安全のために
ご使用の際は製品に添付されたマニュアル
をお読みになり正しくご使用ください。

ネットワーク構築などの
ご質問やご相談は

製品のくわしい情報は
(特長、仕様、構成図、マニュアル等)



0120-860442 テレマーケティング
(月～金/9:00～17:30)

ホームページ
<http://www.allied-telesis.co.jp/>

販売店

アライドテレシス株式会社

最寄りの営業所の連絡先は下記にてご確認ください

〒141-0031 東京都品川区西五反田7-21-11 第2TOCビル 弊社ホームページ>>会社案内>事業所一覧

●CentreCOM, CentreNET, SwitchBlade, TELESYN, AlliedView, VCStackロゴ, EPSRingロゴ, LoopGuardロゴ, PoE plusロゴ, AT-UWC, Allied Telesis Unified Wireless Controller, SecureEnterpriseSDNロゴ, AT-VA, AT-Vista Managerはアライドテレシスホールディングス(株)の登録商標です。●Windows, Windows Server, Windows Vistaは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。●その他、会社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。●仕様および外観は、改良のため予告なく変更する場合があります。●お客様は、弊社販売製品を日本国外への持ち出しまたは「外国為替及び外国貿易法」にいう非居住者へ提供する場合、「外国為替及び外国貿易法」を含む日本政府および外国政府の輸出関連法規を厳密に遵守することに同意し、必要とされるすべての手続きをお客様の責任と費用で行うことといたします。●弊社販売製品は日本国内仕様であり、日本国外においては製品保証および品質保証の対象外になり、製品サポートおよび修理など一切のサービスが受けられません。