

CentreCOM® x330 シリーズ

5年保証

10Gマルチギガ
対応

ファンレス
モデル

VCStack

AW
Plus

AMF
Plus

Switch

EPSR

Loop
Guard

VCS

AMF
SEC



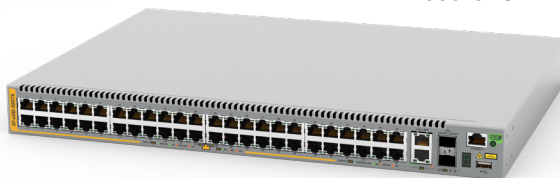
AT-x330-10GTX-Z5

AT-x330-20GTX-Z5



AT-x330-28GTX-Z5

AT-x330-52GTX-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-SP10BD10/I-12・13-Z5

AT-SP10BD20-12・13-Z5

AT-SP10TW1・3-Z5

AT-StackXS/1.0-Z5※

※ AT-x330-20GTX / AT-x330-28GTX / AT-x330-52GTXのみ



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-SPBDM-A・B-Z5

AT-SPBD10-13・14-Z5

AT-SPBD40-13/I・14/I-Z5

AT-SPBD80-A・B-Z5

10/100/1000T

8/16/24/48Ports自動認識

1000/2.5G/5G/10GT

1/2Ports自動認識

SFP/SFP+

1/2 Slots

OPTION

■ SFP モジュール —

■ SFP+ モジュール —

■ 19"ラックマウントキット —

■ 壁設置ブラケット —

■ コンソールケーブル —

■ L字型電源ケーブル —

■ フィーチャーライセンス —

AT-x330-10GTX

AT-x330-20GTX

■ マグネットシート —

■ マグネットKit —

AT-x330-20GTX

AT-x330-28GTX

■ スタンドキット —

AT-x330-20GTX

AT-x330-28GTX

AT-x330-52GTX

■ スタックモジュール —



マネージメントケーブル

AT-VT-Kit3

※「Z5」はデリバリースタンド5年加入権利付き

※ 本データシートでは、10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-Tを10/100/1000BASE-T、1000BASE-T/2.5GBASE-T/5GBASE-T/10GBASE-Tを1000/2.5G/5G/10GBASE-Tと表記しています。

CentreCOM x330 シリーズは、10G マルチギガビット

(1000/2.5G/5G/10GBASE-T) ポートと SFP/SFP+ スロットをアップリンクに、1 ギガビットポートをダウンリンクに搭載したレイヤー3 ギガビット・インテリジェント・スイッチです。

AT-x330-10GTX / AT-x330-20GTX / AT-x330-28GTX では、ファンレスデザインを採用しているため、極小規模のネットワークや病院/学校など静音性が求められる環境に最適な製品です。

10G マルチギガビットポートにより、メタルケーブルでの 10G 接続に加え、既存 CAT5e 配線を用いた 2.5G/5G 接続によるネットワークの高速化を実現します。

標準的な L3 スイッチ機能を標準でサポートし、プレミアムライセンスの適用で、ダイナミックルーティングやマルチキャストルーティング機能を追加可能です。

すべての 10G インターフェースでスタック接続が可能なため、VCS (Virtual Chassis Stack) ※1 を構成することで、ネットワークに高い可用性と拡張性をもたらします。

※1 AT-x330-10GTX は未サポート

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。

特長

●AlliedWare Plus (AW+)

機能ごとのモジュールに分割されており、単一の障害が与える影響範囲を最小限に抑えることが可能です。これにより、旧来方式の製品と比べシステム全体の可用性が格段に高まります。また、業界標準のコマンド体系に準拠し、他社製品からの移行においても、エンジニアの教育にかかる時間と経費を大幅に削減することができます。

●ネットワークインフラのユニファイド化

Autonomous Management Framework (AMF) は、ネットワーク上のスイッチやルーターを仮想的な1台の機器として統合管理し、管理運用の「一元化」、「簡素化」、「自律化」によって、管理・運用に関わるコストの削減を実現するネットワーク仮想化機能です。AMF Plusは統合管理を行うAMF Plusマスターと管理されるAMF Plusメンバーからなり、6つの機能によりネットワークの統合管理を行います。

また、AMF Plusは日々ネットワークの状態を収集分析によって学習し、AT-Vista Manager EXと組み合わせてお使いいただくことで、あらかじめ定義されたポリシーを用いて自動的にネットワークを最適な状態に保ちます。蓄積したデータを数値化することにより、担当者の経験で行われていた業務を平易な作業に落とし込むことができます。

・一元管理(セントライズドマネージメント)

AMF Plusマスターから多数のAMF Plusメンバーを一元管理します。

・自動構築(オートレジリエントコネクション)

AMF Plusネットワークの自動構築およびAMF Plusメンバーの自動認識を行います。

・自動復旧(スマートプロビジョニング)

AMF Plusメンバー設置時の自動設定(ゼロタッチインストール)、AMF Plusメンバー故障時における交換機器の自動復旧(オートリカバリー)、複数AMF Plusメンバーに対するファームウェアの一括アップグレードや設定変更、一括バックアップを行います。

・非AMF Plus装置対応(ワイドエリアバーチャルリンク)

非AMF Plus装置の混在や広域商用回線を介したAMF Plusネットワークの構築が可能です。さらに、広域商用回線を介して本機能を利用しているAMF Plusメンバーの自動復旧にも対応します(ネイバーリカバリー、シングルノードリカバリー)。

・分散マスター処理(AMF Plusコントローラー)

AMF Plusマスターの分散配置と統合管理により、大規模ネットワークに対応します。

さらに、AMF PlusとAT-Vista Manager EXと連携させることにより収集・分析されたネットワーク全体の情報を俯瞰的に可視化し、ネットワーク管理者の意図に基づいてネットワークを最適な状態に保ちます。

・AMF Plusを用いた簡単マイグレーション

x330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x510L/x310/x230シリーズからの入れ替えに対応しております。

●VCS(バーチャルシャーシスタック)※1

スイッチ間をスタックリンクで接続することで、1台の仮想スイッチとして扱うことができます。VCSグループは、最大6台のx330シリーズを組み合わせで構築できます。本シリーズは、SFP/SFP+スロット、1000/2.5G/5G/10GBASE-Tポートのいずれかを有した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。

※1 AT-x330-10GTXは未サポート

●10ギガビットイーサネットモジュール(SFP+)

高速イーサネット技術「10ギガビットイーサネット」に対応します。SFP+モジュール対応スロットを搭載しており、別売のSFP+モジュールを搭載することで、高速/大容量の10ギガビットイーサネット環境を提供します。

●10Gマルチギガビット

標準で10Gマルチギガビットレートのインターフェースを搭載しており、SFP+を使用することなくUTP/STPケーブルで最大10Gの高速通信が可能です。2.5G/5GBASE-Tにも対応しており、従来のカテゴリ5eケーブルをそのまま使用しても、2.5G/5Gに通信速度を向上させることが可能です。

●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)。x330シリーズは標準でEPSRマスター機能を備えているため、リング構成での機器・回線冗長を実現可能です。

●ゼロ・ノイズ・オペレーション※2

機器内部の構成配置等の最適化により、ファンレスながら最大50℃までの周囲動作温度に対応します。

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。

※2 ファンレスデザインはAT-x330-10GTX/AT-x330-20GTX/AT-x330-28GTXのみ

●幅広い用途に対応

エッジ・スイッチとして重要となるセキュリティー、認証、省エネ機能など豊富なレイヤー2plus機能に対応しながら、スタティック、RIP、64ルートまでのOSPFルーティング機能を標準でサポートしています。

また、プレミアムライセンス(AT-x330-FL01(別売))により、65ルート以上のOSPFルーティングやダイナミックルーティング、マルチキャストルーティング、さらにダブルタグVLANなどの機能を追加可能なため、エッジ・スイッチからディストリビューション・スイッチなど、幅広い要件へ柔軟に対応可能です。

特長

●ループガード

LDFやMACスラッシング検出など多彩なループガード機能により、接続ミスなどで発生したネットワークループを自動検出し、設定した動作（ポートディセーブルなど）を自動実行するループガードに対応しています。LEDの点滅で視覚的に表示されるため、該当ポートを容易に特定することができます。

●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。

※3 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。

●保守運用性

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

●Web GUIを用いた直感的な管理

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

管理者のスキルレベルを問わない、直感的なネットワーク管理が可能です。

●日本語に対応したインターフェース

日本語表示に対応し、Webブラウザからの視覚的な設定・管理が可能です。

●ダッシュボード

ポートの状態、トラフィック統計情報、システム情報など視覚的に表示します。各種情報を要約して表示できるため、複雑なネットワーク情報を簡単に把握できます。

●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	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3z 1000BASE-LX/SX*1 IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3ah 1000BASE-BX10*1 IEEE 802.3bz 2.5GBASE-T/5GBASE-T IEEE 802.3ae 10GBASE-LR/SR*1 IEEE 802.3an 10GBASE-T 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	UL62368-1, CSA-C22.2 No.62368-1
			EMI 規格	VCCI クラス A
			EU RoHS 指令	
		マネジメント*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)

CentreCOM® x330シリーズ

仕様

通信速度	10Mbps/100Mbps/1000Mbps/2.5Gbps/5Gbps/10Gbps					
ポート	10/100/1000BASE-T (RJ-45 コネクター)	AT-x330-10GTX	AT-x330-20GTX			
		× 8	× 16			
		AT-x330-28GTX	AT-x330-52GTX			
	× 24	× 48				
オートネゴシエーション 10M/100M Full/Half 固定設定、1000M Full 固定設定 MDI/MDI-X 自動認識、MDI/MDI-X 固定設定						
1000/2.5G/5G/10GBASE-T (RJ-45 コネクター)	AT-x330-10GTX	AT-x330-20GTX				
	× 1	× 2				
	AT-x330-28GTX	AT-x330-52GTX				
× 2	× 2					
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						
SFP/SFP+ スロット	AT-x330-10GTX	AT-x330-20GTX				
	× 1	× 2				
	AT-x330-28GTX	AT-x330-52GTX				
× 2	× 2					
RS-232 (RJ-45 コネクター)	× 1※8					
USB ポート (USB 2.0, タイプ A (メス))	× 1※9					
使用ケーブル	10BASE-T	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※10				
	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※11	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-x330-10GTX				
		41.67Mpps				
		AT-x330-20GTX				
		83.33Mpps				
		AT-x330-28GTX				
		95.24Mpps				
	スイッチング・ファブリック	AT-x330-52GTX				
		130.95Mpps				
		AT-x330-10GTX				
		AT-x330-20GTX				
		AT-x330-28GTX				
		232Gbps				
	メモリー容量	AT-x330-52GTX				
		464Gbps				
		フラッシュメモリー	256MByte			
	メインメモリー	1GByte				
	MAC アドレス登録数	16K				
	VLAN 登録数	4,094 個 (VID=1 ~ 4,094)				
	IPv4 ホスト (ARP) 登録数	4K				
	IPv4 ルート登録数	1K※12				
	サポート機能【ベーシック機能】	AMF Plus メンバー機能、RIPv1/v2、OSPFv2 (64 ルート)、IPv4 スタティックルーティング、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)、マルチブル VLAN、UFO (Upstream Forwarding Only)、GVRP、QoS (IEEE 802.1p / ポリシーベース / メータリング / シェーピング)、ポートランキング (IEEE 802.3ad LACP / Manual Configuration)、パケットストームプロテクション (ブロードキャスト / マルチキャスト / 未学習ユニキャストパケットフィルタリング)、イーサネット CFM (IEEE 802.1ag)、スパンニングツリー (IEEE 802.1D / IEEE 802.1w / IEEE 802.1s)、BPDU ガード、BPDU フィルター、スパンニングツリーポートファスト、PVST+ Compatibility、イーサネットリングプロテクション (EPSR)、EPSR マスター、EPSR エンハンストリカバリー、EPSR スーパーループプリベンション (EPSR-SLP)、G.8032 (ERPS)、ポート帯域制限、ポートミラーリング、ポートセキュリティ、フローコントロール※13、アクティブファイバーモニタリング※14、LLDP、LLDP-MED、Voice VLAN、ループガード (LDF 検出 / MAC スラッシング検出 / 受信レート検出 (QoS ストームプロテクション))、IEEE 802.1X 認証モード (Single Host / Multiple Host / Multiple Authentication)、802.1X 暗号方式 (MD5 / TLS / TTLS / PEAP)、ダイナミック VLAN、L3 モード エンハンスド ゲスト VLAN、Auth-fail VLAN、マルチブルダイナミック 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、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※15、LD-VCS (ロングディスタンスバーチャルシャーシスタック)※16※17、バーチャルシャーシスタック※17、スイッチポートレジリエンシーリンク※17、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、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、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、IPv6 Basic、IPv6 スタティックルーティング、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 / クライアント、DHCPv6 リレー、DHCPv6-PD、RA ガード、VRRPv3、スタティック IPv6 マルチキャストルーティング、HOL ブロッキング防止、Findme、UDLD						
サポート機能【ライセンス機能】						
プレミアムライセンス (AT-x330-FL01)						
OSPFv2 (65 ルート以上)、PIM-SSMv4、PIM-SMv4、PIM-DMv4、ダブルタグ VLAN、VLAN トランスレーション、RIPng、OSPFv3、PIM-SSMv6、PIM-SMv6						
OpenFlow 機能ライセンス (AT-x330-FL15)						
OpenFlow 1.3 対応						
LED		10/100/1000BASE-T ポート LED※18				
		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			
	1000/2.5G/5G/10GBASE-T ポート LED※18					
	L/A (左側)	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			
	L/A (右側)	緑	1000Mbps でリンク確立時に点灯、パケット送受信時に点滅			
		橙	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※18						
ステータス LED (7 セグメントとドットによる表示)※17	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				
	0			緑	VCS 機能が有効で、単体での動作時に点灯	
	123456			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 内部温度の異常発生時に点灯	
	三つの縦線	緑	LED ON/OFF ボタンによる LED OFF 設定時に点灯。 横 3 セグメントは以下の状態を表示 上 : スタックメンバーのマスターとして動作※17 中 : VCS 機能が有効で、単体で動作 下 : スタックメンバーのスレーブとして動作			
			E		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準備中に点灯
	電源部	定格入力電圧		AC100-240V※19		
		入力電圧範囲		AC90-264V※19		
定格周波数		50/60Hz				
定格入力電流		AT-x330-10GTX	AT-x330-20GTX			
		0.5A	0.7A			
		AT-x330-28GTX	AT-x330-52GTX			
		0.8A	0.7A			
最大入力電流 (実測値)※20		AT-x330-10GTX	AT-x330-20GTX			
		0.39A	0.56A			
		AT-x330-28GTX	AT-x330-52GTX			
	0.66A	0.61A				
平均消費電力※20	AT-x330-10GTX	AT-x330-20GTX				
	16W (最大 21W)	24W (最大 28W)				
	AT-x330-28GTX	AT-x330-52GTX				
	27W (最大 33W)	43W (最大 54W)				
平均発熱量※20	AT-x330-10GTX	AT-x330-20GTX				
	60kJ/h (最大 74kJ/h)	87kJ/h (最大 100kJ/h)				
	AT-x330-28GTX	AT-x330-52GTX				
	99kJ/h (最大 120kJ/h)	150kJ/h (最大 190kJ/h)				
環境条件	動作時温度	0 ~ 50℃※21				
	動作時湿度	5 ~ 90% (結露 なき こと)				
	保管時温度	-25 ~ 70℃				
	保管時湿度	5 ~ 95% (結露 なき こと)				
外形寸法 (突起部含まず)	AT-x330-10GTX		AT-x330-20GTX			
	263 (W) × 179 (D) × 38 (H) mm		341 (W) × 231 (D) × 44 (H) mm			
	AT-x330-28GTX		AT-x330-52GTX			
	341 (W) × 231 (D) × 44 (H) mm		441 (W) × 323 (D) × 44 (H) mm			
質量	AT-x330-10GTX		AT-x330-20GTX			
	1.6kg		3.0kg			
	AT-x330-28GTX		AT-x330-52GTX			
	3.1kg		4.5kg			

仕様

パッケージ内容※8	AT-x330-10GTX / AT-x330-20GTX	
	本体、電源ケーブル※19、電源ケーブル抜け防止フック、ゴム足(4個)、ゴム足用ネジ(4個)、本製品をお使いの前に、梱包内容、英文製品情報※22、製品保証書(5年間)、シリアル番号シール(2枚)	
	AT-x330-28GTX / AT-x330-52GTX	
	本体、電源ケーブル※19、電源ケーブル抜け防止フック、ゴム足(4個)、ゴム足用ネジ(4個)※23、19インチラックマウントキット(1式)、本製品をお使いの前に、梱包内容、英文製品情報※22、製品保証書(5年間)、シリアル番号シール(2枚)	
オプション(別売)	CentreCOM x330 シリーズ共通オプション	
「-Z5」はデリバリースタンド5年加入権付製品※24	CentreCOM x330 シリーズ用フィーチャライセンズ※25 ※26:	
	AT-x330-FL01-Z5	プレミアムライセンス
	AT-x330-FL15-Z5	OpenFlow機能ライセンス
	SFP モジュール※27:	
	AT-SPTXc-Z5	1000BASE-T (RJ-45) ※28
	AT-SPSX-Z5	1000BASE-SX (2連LC)
	AT-SPSX2-Z5	1000M MMF (2km) (2連LC)、広範囲温度対応
	AT-SPLX10a-Z5	1000BASE-LX (2連LC)
	AT-SPLX10/i-Z5	1000BASE-LX (2連LC)、広範囲温度対応
	AT-SPLX40-Z5	1000M SMF (40km) (2連LC)
	AT-SPZX80-Z5	1000M SMF (80km) (2連LC)
	AT-SPBDM-A・B-Z5	1000M MMF (550m) (LC)
	AT-SPBD10-13・14-Z5	1000BASE-BX10 (LC)
	AT-SPBD40-13/i・14/i-Z5	1000M SMF (40km) (LC)、広範囲温度対応
	AT-SPBD80-A・B-Z5	1000M SMF (80km) (LC)
	SFP+ モジュール※27:	
	AT-SP10TM-Z5	1000/2.5G/5G/10GBASE-T (RJ-45)
	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-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-SP10TW1-Z5	SFP+ダイレクトアタッチケーブル(1m) ※29
	AT-SP10TW3-Z5	SFP+ダイレクトアタッチケーブル(3m) ※29
	コンソールケーブル※8:	
	AT-VT-Kit3	マネジメントケーブル(RJ-45(メス)/USB)
	CentreCOM VT-Kit2	RS-232 ケーブル(RJ-45/D-Sub 9ピン)
	AT-PWRCBL-J01L/J01R	L字型コネクタ電源ケーブル(左/右) ※30
	AT-x330-20GTX / AT-x330-28GTX / AT-x330-52GTX オプション	
	10G スタックモジュール※27:	
	AT-SP10SR-Z5	10GBASE-SR (2連LC)
	AT-SP10LRa/i-Z5	10GBASE-LR (2連LC)、広範囲温度対応
	AT-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-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-StackXS/i-1.0-Z5	キャパスタックモジュール(1m)
	AT-x330-10GTX オプション	
	マグネットシートL	壁設置用磁石
	マグネットKit XS	壁設置用磁石
	AT-RKMT-J05	19インチラックマウントキット
	AT-BRKT-J23	壁設置ブラケット
	AT-x330-20GTX オプション	
	マグネットシートL	壁設置用磁石
	マグネットKit XS	壁設置用磁石
	AT-RKMT-J13	19インチラックマウントキット
	AT-BRKT-J24	壁設置ブラケット
	AT-STND-J03	スタンドキット※32
	AT-x330-28GTX オプション	
	AT-RKMT-J13	19インチラックマウントキット※31
	AT-BRKT-J24	壁設置ブラケット
	AT-STND-J03	スタンドキット※32
	AT-x330-52GTX オプション	
	AT-BRKT-J22	壁設置ブラケット

- ※1 対応SFP/SFP+モジュール装着時
- ※2 10/100/1000BASE-Tポートのみ
- ※3 IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree 包含
- ※4 IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree 包含
- ※5 IEEE 802.3ad と同等
- ※6 トラップ情報は、弊社ホームページにてご確認ください。
- ※7 Q-BRIDGE-MIBのみサポート
- ※8 本製品にはコンソールポート接続用ケーブルは同梱されておりません。また、出荷時はIPアドレスが付与されておりませんので、別途、マネジメントケーブル「AT-VT-Kit3」またはRS-232ケーブル「CentreCOM VT-Kit2」をご用意ください(AT-VT-Kit3には、別売のUTPケーブルが必要です)。
なお、AT-VT-Kit3のUSB使用時の対応OSは、弊社ホームページにてご確認ください。
- ※9 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。
- ※10 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。
- ※11 表中では、K=1024

- ※12 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。
- ※13 VCS構成時、フローコントロールは未サポート。AT-x330-52GTXはPAUSEフレームの送信はサポート対象外、PAUSEフレームの受信のみをサポート。
- ※14 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。
- ※15 12,288Byte以下。通信速度2.5Gbpsを使用しているポートでは10,240Byte以下。AT-x330-52GTXの10/100/1000BASE-Tポートでは1000M通信時は10,240Byte以下、10/100M通信時は未サポート。
- ※16 対応スタックモジュール装着時
- ※17 AT-x330-10GTXはVCS機能未サポート
- ※18 LED ON/OFFボタンによって消灯可能(エコLED)
- ※19 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。
- ※20 AT-x330-10GTX:AT-SP10TM×1個 使用時。AT-x330-20GTX、AT-x330-28GTXおよびAT-x330-52GTX:AT-SP10TM×2個 使用時
- ※21 使用するSFP/SFP+モジュールや設置条件によって動作時温度の上限が異なります。使用条件に応じた動作時温度は下表のとおりです。AT-x330-52GTXは使用条件に関係なく0～50℃で使用できます。

使用条件	動作時温度
AT-x330-10GTX	
マグネットシートLによる垂直方向の設置時以外	0～50℃
マグネットシートLによる垂直方向の設置時	0～45℃
AT-x330-20GTX	
SFP/SFP+/スタックモジュール未使用時	0～50℃
動作時温度の上限が85℃のSFP/SFP+/スタックモジュール使用時	
動作時温度の上限が70℃のSFP/SFP+/スタックモジュール使用時、かつ、水平方向または垂直方向(前面が左、下向き)の設置時	
動作時温度の上限が70℃のSFP/SFP+/スタックモジュール使用時、かつ、水平方向または垂直方向(前面が右、上向き)の設置時	0～45℃
マグネットシートLによる垂直方向の設置時	
AT-x330-28GTX	
SFP/SFP+/スタックモジュール未使用時	0～50℃
動作時温度の上限が85℃のSFP/SFP+/スタックモジュール使用時	
動作時温度の上限が70℃のSFP/SFP+/スタックモジュール使用時、かつ、水平方向または垂直方向(前面が左、上、下向き)の設置時	0～45℃
動作時温度の上限が70℃のSFP/SFP+/スタックモジュール使用時、かつ、垂直方向(前面が右向き)の設置時	

SFP/SFP+/スタックモジュールの動作時温度は、SFP/SFP+/スタックモジュールのインストレーションガイドを参照してください。

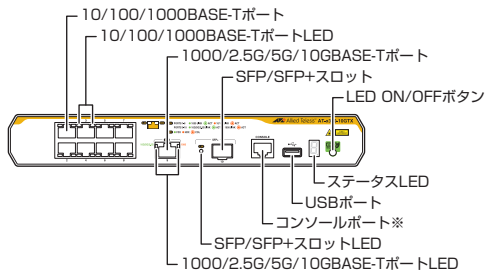
- ※22 日本語版マニュアルのみに従って、正しくご使用ください。
- ※23 AT-x330-28GTXのみ
- ※24 Zは「デリバリースタンド」下1桁目は提供年数を表します。
- ※25 ライセンスのサポートバージョンについてはリリースノートおよびアニュアルライセンス/フィーチャライセンズページをご参照ください。
- ※26 VCS構成でフィーチャライセンズの各機能を利用する場合は、VCSマスターおよびVCSスレーブの双方に同一のフィーチャライセンズが必要です。
- ※27 「広範囲温度対応」付きは、動作時温度が-40～85℃のSFP/SFP+/スタックモジュールです。
- ※28 1000Mでの接続のみサポートしています。
- ※29 ダイレクトアタッチケーブルは、弊社製品同士での接続のみサポート対象となり、他社製品との接続はサポート対象外となります。他社製品との接続が必要な場合は、ダイレクトアタッチケーブル以外のSFP+モジュールを用いて、事前に十分な検証を行ったうえで接続するようにしてください。
- ※30 電源ケーブル抜け防止フックとの併用はできません。
- ※31 AT-x330-28GTX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。
- ※32 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。

CentreCOM® x330シリーズ

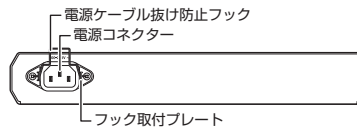
外観図

AT-x330-10GTX

前面

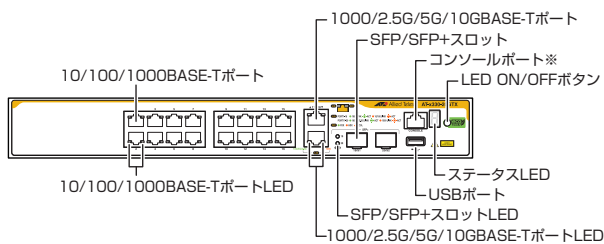


背面

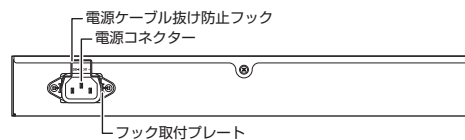


AT-x330-20GTX

前面

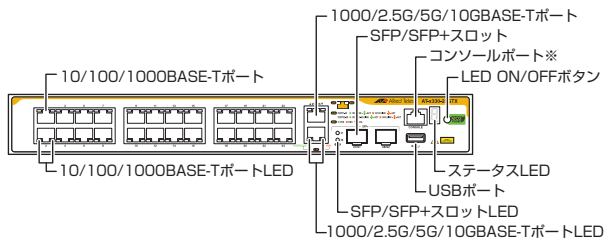


背面

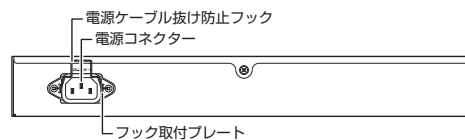


AT-x330-28GTX

前面

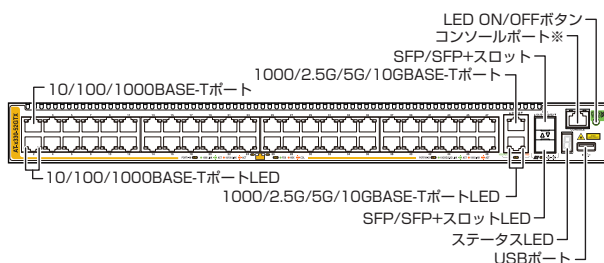


背面

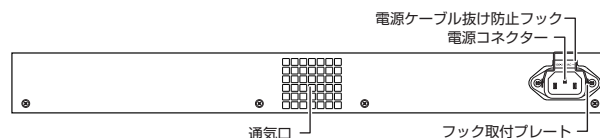


AT-x330-52GTX

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

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

製品の詳しい情報は
(特長、仕様、構成図、マニュアル等)

ホームページ

<http://www.allied-teleasis.co.jp/>

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20Cビル

弊社ホームページ>>会社案内>>事業所一覧