

CentreCOM® x330 シリーズ

5年保証

10Gマルチギガ
対応

ファンレス



AT-x330-10GTX-Z1



SFP+ モジュール
AT-SP10Ta-Z1 AT-SP10TM-Z1
AT-SP10SR-Z1 AT-SP10LRa/I-Z1
AT-SP10BD10/I-12・13-Z1
AT-SP10BD20-12・13-Z1
AT-SP10TW1・3-Z1



SFP モジュール
AT-SPTXa-Z1
AT-SPSX-Z1 AT-SPSX2-Z1
AT-SPLX10-Z1 AT-SPLX10a-Z1
AT-SPLX10/I-Z1
AT-SPLX40-Z1 AT-SPZX80-Z1
AT-SPBDM-A・B-Z1
AT-SPBD10-13・14-Z1
AT-SPBD40-13/I・14/I-Z1
AT-SPBD80-A・B-Z1



マネージメントケーブル
AT-VT-Kit3

※「-Z1」はデリバリースタンド1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。

AMF
SEC

AW
Plus

AMF

Switch

EPSR

LOOP
Guard

10/100/1000T
8Ports自動認識

1000/2.5G/5G/10GT
1Port自動認識

SFP/SFP+
1 Slot

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。

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。

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-telesis.co.jp/support/list/nms/>) からダウンロードできます。

- 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
- マグネットシート
- マグネットKit
- 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

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

Allied Telesis 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は統合管理を行うAMFマスターと管理されるAMFメンバーからなり、次の5機能により、ネットワークの統合管理を行います。

- 一元管理 (セントライズドマネージメント)
AMF マスターから多数のAMF 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 ネットワークの自動構築およびAMF 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 メンバー 設置時の自動設定 (ゼロタッチインストール)、AMF 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 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装置対応 (ワイドエリアバーチャルリンク)
非AMF装置の混在や広域商用回線を介したAMF 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 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 コントローラー)
AMF 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。

● 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1スロット搭載しており、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

従来のカテゴリ 5e/6 ケーブルをそのまま使用することができる、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います。

ケーブルの追加購入や環境整備をすることなく、2.5G/5GBASE-T または 10GBASE-T の通信が使用可能となり、手間をかけずにネットワークの高速化を実現します。

● 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)。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

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。

● 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、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。

● 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。

● 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。

● 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。

● 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。

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。

※1 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/SecureEnterpriseSDN Controller)です。
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。

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	
	CE	
適合規格	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/100Mbps/1000Mbps/2.5Gbps/5Gbps/10Gbps	
ポート	10/100/1000BASE-T (RJ-45コネクター)	×8
	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)		
	×1	
オートネゴシエーション 1000M/2.5G/5G/10G Full固定設定 MDI/MDI-X自動認識、MDI/MDI-X固定設定		
	×1	
SFP/SFP+スロット		
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 3以上
	100BASE-TX	UTPカテゴリ 5以上
1000BASE-T	UTP エンハンスド・カテゴリ 5以上	
	2.5GBASE-T	UTP エンハンスド・カテゴリ 5以上
5GBASE-T	UTP エンハンスド・カテゴリ 5以上	
	10GBASE-T	UTP/STP カテゴリ 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)	41.67Mpps
スイッチング・ファブリック	232Gbps	
	メモリー容量	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	AMFメンバー機能、RIPv1/v2、OSPFv2 (64ルート)、 【ベーシック機能】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)、 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 エンハンスドリカバリ、EPSR スーパーブループリベンション (EPSR-SLP)、 ポート帯域制限、ポートミラーリング、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 ^{*13} 、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))、パケットストームプロテクション、 IEEE 802.1X 認証モード (Single Host/Multiple Host/Multiple Authentication)、802.1X 暗号方式 (MD5/TLS/TTLS/PEAP)、 ダイナミックVLAN、L3モード エンハンスド ゲストVLAN、 Auth-fail VLAN、マルチプルダイナミックVLAN、マルチVLANセッション、 MACアドレスベース認証、Supplicant MAC認証、Web認証、 プロミスキヤス/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 ^{*14} 、 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、 ディレクティブ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、 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、 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	

CentreCOM x330シリーズ

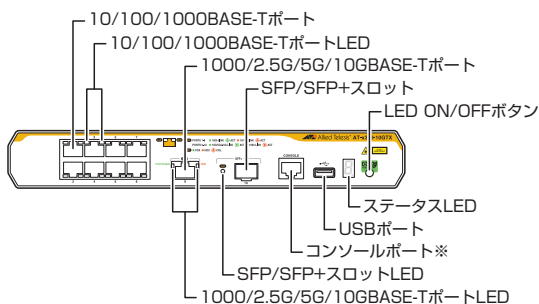
仕様		
サポート機能 【ライセンス機能】	プレミアムライセンス (AT-x330-FL01)	
	OSPFv2 (65ルート以上)、PIM-SSMv4、PIM-SMv4、PIM-DMv4、 ダブルタグVLAN、VLANトランスレーション、 RIPng、OSPFv3、PIM-SSMv6、PIM-SMv6	
	インダストリアルアプリケーションライセンス (AT-x330-FL10)	
	イーサネットCFM (IEEE 802.1ag)、G.8032 (ERPS)	
	OpenFlow機能ライセンス (AT-x330-FL15)	
	OpenFlow1.3対応	
LED	10/100/1000BASE-T ポート LED※15	
	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※15	
	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
	SFP/SFP+ スロット LED※15	
	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
	ステータスLED (7セグメントとドットによる表示)	
		緑 正常動作時に点灯
		緑 ファームウェアの起動中、または内部温度の異常発生時に点灯
		緑 LED ON/OFF ボタンによる LED OFF 設定時に点灯
		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	定格入力電圧	AC100-240V※16
	入力電圧範囲	AC90-264V※16
	定格周波数	50/60Hz
	定格入力電流	0.5A
	最大入力電流 (実測値)※17	0.39A
	平均消費電力※17	16W (最大21W)
	平均発熱量※17	60kJ/h (最大74kJ/h)
	動作時温度	0～50℃
環境条件	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	263 (W) × 179 (D) × 38 (H) mm (突起部含まず)
質量	1.6kg	
パッケージ内容※8	本体、電源ケーブル※16、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※18、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) 「-Z1」はデリバ リーススタンダ ード1年加入権付 製品※19	CentreCOM x330 シリーズ用フィーチャーライセンス：	
	AT-x330-FL01-Z1	プレミアムライセンス
	AT-x330-FL10-Z1	インダストリアルアプリケーションライセンス
	AT-x330-FL15-Z1	OpenFlow機能ライセンス
	SFP モジュール※20：	
	AT-SPTXa-Z1	1000BASE-T (RJ-45)※21
	AT-SPSX-Z1	1000BASE-SX (2連LC)
	AT-SPSX2-Z1	1000M MMF (2km) (2連LC)、広範囲温度対応
	AT-SPLX10-Z1	1000BASE-LX (2連LC)
	AT-SPLX10a-Z1	1000BASE-LX (2連LC)
	AT-SPLX10/I-Z1	1000BASE-LX (2連LC)、広範囲温度対応
	AT-SPLX40-Z1	1000M SMF (40km) (2連LC)
	AT-SPZX80-Z1	1000M SMF (80km) (2連LC)
	AT-SPBDM-A・B-Z1	1000M MMF (550m) (LC)
	AT-SPBD10-13・14-Z1	1000BASE-BX10 (LC)
	AT-SPBD40-13/I・14/I-Z1	1000M SMF (40km) (LC)、広範囲温度対応
	AT-SPBD80-A・B-Z1	1000M SMF (80km) (LC)
	SFP+ モジュール※20：	
	AT-SP10Ta-Z1	1000/10GBASE-T (RJ-45)
	AT-SP10TM-Z1	1000/2.5G/5G/10GBASE-T (RJ-45)
	AT-SP10SR-Z1	10GBASE-SR (2連LC)
	AT-SP10LRa/I-Z1	10GBASE-LR (2連LC)、広範囲温度対応
	AT-SP10BD10/I-12・13-Z1	10G SMF (10km) (LC)、広範囲温度対応
	AT-SP10BD20-12・13-Z1	10G SMF (20km) (LC)
	AT-SP10TW1-Z1	SFP+ ダイレクトアタッチケーブル (1m)※22
	AT-SP10TW3-Z1	SFP+ ダイレクトアタッチケーブル (3m)※22
	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
	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
	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/J01R	L字型コネクタ電源ケーブル (左/右)※23

- ※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 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 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。
- ※14 12,288Byte 以下
- ※15 LED ON/OFF ボタンによって消灯可能 (エコLED)。
- ※16 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。
- ※17 AT-SP10TM × 1 個 使用時
- ※18 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。
- ※19 Z は「デリバリースタンドード」、下1桁目は提供年数を表します。
- ※20 「広範囲温度対応」付きは、動作時温度が-40～85℃のSFP/SFP+ モジュールです。
- ※21 1000M での接続のみサポートしています。
- ※22 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。
- ※23 電源ケーブル抜け防止フックとの併用はできません。

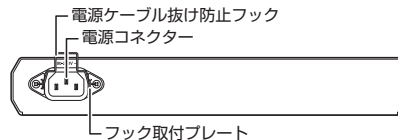
外観図

AT-x330-10GTX

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。

●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-tesis.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2TOCビル 弊社ホームページ>>会社案内>>事業所一覧