Allied Telesis

SWITCH Total Networking Solutions

ギガビット・インテリジェント・スタッカブルスイッチ

5年保証

CentreCOM® x530Lシリーズ

10ギガ対応

PoE+ PoE++対応

VCStack LD-VCS

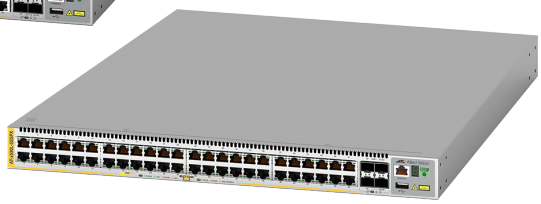
AW Plus　AMF Plus

Switch

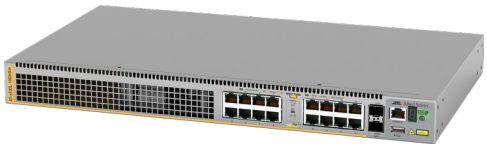
EPSR　LOOP Guard　VCS　AMF SEC

Non-PoEモデル
AT-x530L-28GTX-Z5
AT-x530L-52GTX-Z5

PoE+モデル
AT-x530L-28GPX-Z5
AT-x530L-52GPX-Z5



PoE++モデル
AT-x530L-10GHXm-Z5
AT-x530L-18GHXm-Z5



AT-x530L-10GHXm
AT-x530L-18GHXm

8 EA Certified 2.0™

AT-x530L-10GHXm/18GHXm

10/100/1000/2.5G/5GT
8/16Ports自動認識

SFP/SFP+
2Slots

AT-x530L-28GTX/52GTX
AT-x530L-28GPX/52GPX

10/100/1000T
24/48Ports自動認識

SFP/SFP+
4Slots

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※1
AT-SP10BD10/I-12・13-Z5※1
AT-SP10BD20-12・13-Z5※1
AT-SP10BD40/I-12・13-Z5※1
AT-SP10BD80/I-14・15-Z5※1
AT-SP10TW1・3-Z5
AT-StackXS/1.0-Z5

※1　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。

SFPモジュール/
1000Mスタックモジュール
AT-SPTXc-Z5
AT-SPSX-Z5　AT-SPSX2-Z5
AT-SPLX10a-Z5　AT-SPLX10/I-Z5※1
AT-SPLX40-Z5　AT-SPLX40/I-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

※「-Z5」はデリバリースタンダード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、10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T/2.5GBASE-T/5GBASE-Tを10/100/1000/2.5G/5GBASE-Tと表記しています。

マネージメントケーブル
AT-VT-Kit3

本体にサポートサービス（デリバリースタンダード）の加入権をバンドルした型番をご用意しています。デリバリー2、デリバリー6、またはオンサイトサービスをご希望の場合には、加入権がバンドルされていない型番にてご購入いただき、別途有償サポートサービスをご契約ください。

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。

2025年4月

CentreCOM® x530Lシリーズ

CentreCOM x530Lシリーズは、ギガビットまたはマルチギガビットインターフェースと10ギガ・アップリンクを搭載し、Non-PoEモデル、PoE+モデル、PoE++モデルをラインナップするギガビット・インテリジェント・スタッカブルスイッチです。

SFP/SFP+スロットはすべてを10Gアップリンクとして利用可能であり、上位機器に対して10Gでの高速・大容量接続を提供します。また、VCS（Virtual Chassis Stack）に対応しており、ネットワークに高い可用性と拡張性をもたらします。

さらに、PoE++モデルはマルチギガビットかつハイパワーPoEに対応しているため、IEEE 802.11ax対応の無線LANアクセスポイントなど、消費電力の大きい機器にも安定したPoE給電を実現します。

標準でIPv4スタティック、RIP、OSPFルーティングに対応し、ライセンスの適用でIPv6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。さらに、2台の内蔵電源で冗長性（Non-PoE/PoE+モデルのみ）、筐体あたり740Wの高いPoE給電能力（PoE+モデルのみ）を実現、ネットワークの様々な要件に対応可能な拡張性と可用性を提供可能な製品です。

Autonomous Management Framework（AMF）に対応し、AMF Plusメンバーとして多様化/複雑化するネットワークの設計・構築や運用・管理の簡素化/効率化を推進します。ファームウェアバージョン5.4.9以降では、x510/x510Lシリーズから本シリーズへのAMF Plusオートリカバリーに対応、スムーズな機器のリプレースを実現します。

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

- **一元管理（セントライズドマネージメント）**
  AMF Plusマスターから多数のAMF Plusメンバーを一元管理します。
- **自動構築（オートレジリエントコネクション）**
  AMF Plusネットワークの自動構築およびAMF Plusメンバーの自動認識を行います。
- **自動復旧（スマートプロビジョニング）**
  AMF Plusメンバー設置時の自動設定（ゼロタッチインストレーション）、AMF Plusメンバー故障時における交換機器の自動復旧（オートリカバリー）、複数AMF Plusメンバーに対するファームウェアの一括アップグレードや設定変更、一括バックアップを行います。
- **非AMF Plus装置対応（ワイドエリアバーチャルリンク）**
  非AMF Plus装置の混在や広域商用回線を介したAMF Plusネットワークの構築が可能です。
  さらに、広域商用回線を介して本機能を利用しているAMF Plusメンバーの自動復旧にも対応します（ネイバーリカバリー、シングルノードリカバリー）。
- **分散マスター処理（AMF Plusコントローラー）**
  AMF Plusマスターの分散配置と統合管理により、大規模ネットワークに対応します。
  さらに、AMF PlusとAT-Vista Manager EXと連携させることにより収集・分析されたネットワーク全体の情報を俯瞰的に可視化し、ネットワーク管理者の意図に基づいてネットワークを最適な状態に保ちます。
- **AMF Plusを用いた簡単マイグレーション**
  x530L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x610/x510/x510L/x310シリーズ、AT-IX5-28GPXからの入れ替えに対応しております。

x530LシリーズはAMF Plusメンバー装置に対応しており、大容量のPoE受電機器を多数収容したエッジ・スイッチとしての利用や、VCS構成で冗長性を高めたディストリビューション・スイッチとしての利用など、いずれの用途においても、AMF Plusマスター装置との組み合わせによりAMF Plusによるネットワークの仮想化および統合管理が可能となり、ネットワークディストリビューションからエッジの管理性を飛躍的に向上させ、管理・運用コストの最適化を実現します。

●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8台のx530LシリーズおよびX530シリーズを自由に組み合わせて構築できます。本シリーズは、SFP/SFP+スロット、10/100/1000BASE-Tポート、10/100/1000/2.5G/5GBASE-Tポートのいずれかを用いたVCSに対応しています。
スタック接続されたスイッチは各種情報を同期しているため、仮に1台に障害が発生しても運用継続が可能です。
LD-VCS（ロングディスタンスーバーチャルシャーシスタック）にも対応し、長距離スタッキングが可能です。これにより、離れたロケーションにあるスイッチを仮想的に1台のスイッチ化し、シンプルかつ冗長性に優れたネットワークコアの提供が可能となります。

特長

●幅広い用途に対応

インテリジェント・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、スタティックルーティング機能を標準搭載した特長を持つxシリーズです。

また、プレミアムライセンス（AT-x530L-FL01（別売））※1により、各種ダイナミックルーティングなどの機能を追加可能。エッジ・スイッチから、ダイナミックルーティングを利用したディストリビューション・スイッチなど、様々な環境に適用が可能となります。

※1　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。

●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）。

x530L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。

●PoE+（IEEE802.3at）、PoE++（IEEE802.3bt）をサポート※2

PoE+モデルは、ポートあたり30Wを給電可能なPoE+に対応しています。装置全体として720W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様々なPoE+受電機器に対して、24ポートまで同時に給電可能です。

PoE++モデルは、PoE+に加え、ポートあたり最大90Wの大容量PoE給電が可能なPoE++にも対応します。PoE++給電により、無線APやIPカメラなど従来からのPoEデバイスに加え、センサーやLED照明など、新しい各種IoTデバイスへの給電も可能とします。

PoE+/PoE++モデルとも、PoE給電を停止せず、機器の再起動を可能とする Non-stop PoEにも対応可能で、受電機器の可用性を飛躍的に向上させることもできます。

それに加えて、PoE++モデルはEthernet Allianceが推進するPoE認証プログラムにより、Ethernet Alliance Gen 2 PoE認証を取得しました※3。

本認証により、IEEE 802.3bt 90W規格に完全に準拠していることを業界ベースで定義されていることとなり、PoE++受電デバイスとの接続性が担保され、製品の信頼性をより一層高めることが可能です。

※2　PoE+/PoE++モデルのみ

※3　AT-x530L-10GHXm/18GHXmはクラス8を取得

●10ギガビットイーサネットモジュール（SFP+）に対応

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。SFP+モジュール対応スロットを4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。

●マルチギガビットに対応※4

従来のUTPカテゴリー5eケーブルをそのまま使用することができる、マルチギガビットレートのインターフェースを8ポート搭載しています。

ケーブルの追加購入や環境整備をすることなく、2.5GBASE-Tまたは5GBASE-Tの通信が使用可能になります。

さらに、PoE++と組み合わせて、AT-TQ6602などのIEEE 802.11ax対応の無線LANアクセスポイント接続が可能となります。

※4　PoE++モデルのみ

●冗長電源搭載※5

x530Lシリーズは固定式冗長電源を標準搭載しています。同梱の電源ケーブルによって電源を冗長化することで、1台の電源が故障した場合でももう1台の電源で継続稼動が可能なため、業務に支障を与えることなくメンテナンスが可能です。

※5　Non-PoE/PoE+モデルのみ

●充実したセキュリティー機能

- **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、L3モード エンハンスト ゲストVLAN、Auth-fail VLAN、プロミスキャス/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ー機能の搭載**

  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ー機能をサポートしています。

  - ポートセキュリティー、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

●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。

●IPv6環境へシームレスな移行

x530Lシリーズでは標準搭載ソフトウェアにて、IPv6管理インターフェースやSNMP、NTPなどのIPv6マネージメント機能、MLDv1/v2スヌーピングやRAガード、DHCPリレーやDNSリレーといったIPv6付加機能など、様々なIPv6ベーシック機能に対応するため、将来のIPv6環境化に対して最大限の投資効果を発揮する製品となっています。

●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ー・アプライアンスや、人材管理・資産管理などのビジネス・アプリケーションなどとネットワーク機器を連携させ、ネットワークも含めたITシステムの設定変更やセキュリティー管理を自動化するソリューションです。

本製品は、AMF-SECソリューションにおけるエッジ・スイッチとして動作し、例えばファイアウォールと連携するとファイアウォールが検知した被疑情報をもとに、該当する被疑端末が接続されているスイッチのポートを自動的に遮断することで被疑端末の隔離ができます。これによりIoT端末などでのLAN内の二次感染を防ぐことが可能です。

※6　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。

特長

●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。
- **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。
- **セキュリティー設定**
  ハードウェアアクセスリスト（ACL）の作成やインターフェースへの設定、変更が可能です。
- **システム設定**
  システム情報や動作環境の詳細、システムログの閲覧などが可能です。

●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。

●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。
x530L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。

●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	CentreCOM x530Lシリーズ共通	
	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※1	
	IEEE 802.3ae 10GBASE-ER/LR/SR※1	
	IEEE 802.3an 10GBASE-T※1	
	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	
	IEEE 1588v2 Precision Time Protocol	
	ITU-T G.8032 ERPS	
	AT-x530L-10GHXm/18GHXm・AT-x530L-28GPX/52GPX	
	IEEE 802.3af Power over Ethernet	
	IEEE 802.3at Power over Ethernet+	
	AT-x530L-10GHXm/18GHXm	
	IEEE 802.3az 10BASE-Te	
	IEEE 802.3bz 2.5GBASE-T/5GBASE-T	
	IEEE 802.3bt Power over Ethernet++	
	AT-x530L-28GTX/52GTX・AT-x530L-28GPX/52GPX	
	IEEE 802.3 10BASE-T	
適合規格	CE	
	安全規格	AT-x530L-10GHXm/18GHXm
		UL62368-1, CSA-C22.2 No.62368-1
		AT-x530L-28GTX/52GTX・AT-x530L-28GPX/52GPX
		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※6	AT-x530L-28GTX：　D24-0072001 L24-0012
	Ethernet Alliance	AT-x530L-10GHXm/18GHXm
		Gen 2 PoE認証 クラス8※7
	EU RoHS指令	

マネージメント※8	SNMP	SNMPv1/v2c/v3	
	SNMP MIB	CentreCOM x530Lシリーズ共通	
		MIB II（RFC1213） IP Forwarding Table MIB（RFC2096） Extended Bridge MIB（RFC2674）※9 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	
		AT-x530L-10GHXm/18GHXm・AT-x530L-28GPX/52GPX	
		PoE MIB（RFC3621）	
	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	AT-x530L-10GHXm/18GHXm		
	10Mbps/100Mbps/1000Mbps/2.5Gbps/5Gbps/10Gbps※1		
	AT-x530L-28GTX/52GTX・AT-x530L-28GPX/52GPX		
	10Mbps/100Mbps/1000Mbps/2.5Gbps※1/5Gbps※1/10Gbps※1		
ポート	AT-x530L-10GHXm/18GHXm		
	10/100/1000/2.5G/5GBASE-T（RJ-45コネクター）	AT-x530L-10GHXm	AT-x530L-18GHXm
		×8（PoE-OUT）	×16（PoE-OUT）
	オートネゴシエーション 10M/100M Full/Half固定設定※10、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	×2	
	RS-232（RJ-45コネクター）	×1※11	
	USBポート（USB 2.0、タイプA（メス））	×1※12	

仕様

ポート	AT-x530L-28GTX/52GTX・AT-x530L-28GPX/52GPX			
	10/100/1000BASE-T（RJ-45コネクター）	AT-x530L-28GTX	AT-x530L-28GPX	
		×24	×24（PoE-OUT）	
		AT-x530L-52GTX	AT-x530L-52GPX	
		×48	×48（PoE-OUT）	
	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			
	SFP/SFP+スロット	×4		
	RS-232（RJ-45コネクター）	×1※11		
	USBポート（USB 2.0、タイプA（メス））	×1※12		
使用ケーブル	—	非PoE	PoE※13	PoE+/PoE++※13
	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
	10BASE-Te	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
	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		
	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		
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※14	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-x530L-10GHXm		
		89.28Mpps		
		AT-x530L-18GHXm		
		148.80Mpps		
		AT-x530L-28GTX・AT-x530L-28GPX		
		95.23Mpps		
		AT-x530L-52GTX・AT-x530L-52GPX		
		130.94Mpps		
	スイッチング・ファブリック	AT-x530L-10GHXm		
		288Gbps		
		AT-x530L-18GHXm		
		576Gbps		
		AT-x530L-28GTX・AT-x530L-28GPX		
		253Gbps		
		AT-x530L-52GTX・AT-x530L-52GPX		
		506Gbps		
	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※15		
	IPv4ルート登録数	13K※16		
サポート機能【ベーシック機能】	AMF Plusメンバー機能、RIPv1/v2（256ルート）、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）、マルチプルVLAN、UFO（Upstream Forwarding Only）、GVRP、QoS（IEEE 802.1p/ポリシーベース/メータリング/シェーピング）、ポートトランキング（IEEE 802.3ad LACP/Manual Configuration）、パケットストームプロテクション（ブロードキャスト/マルチキャスト/未学習ユニキャストパケットフィルタリング）、イーサネットCFM（IEEE 802.1ag）、スパニングツリー（IEEE 802.1D/IEEE 802.1w/IEEE 802.1s）、BPDUガード、BPDUフィルター、スパニングツリーポートファスト、PVST+ Compatibility、イーサネットリングプロテクション（EPSR）、EPSRマスター、EPSRエンハンストリカバリー、EPSRスーパーループプリベンション（EPSR-SLP）、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ー、フローコントロール※17、アクティブファイバーモニタリング※18、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、プロミスキャス/インターセプトWeb認証、2ステップ認証、Web Proxy for Web認証、ポート認証設定テンプレート化、ポート認証とDHCPサーバーの連携、ケーブル診断、ローカルRADIUSサーバー、RADIUSクライアント、RADIUSプロキシー、TACACS+（Accounting/Authentication/Logging）、IGMPv1/v2/v3スヌーピング、EAP/BPDU透過、Jumboフレーム対応※19、LD-VCS（ロングディスタンスーバーチャルシャーシスタック）※20、バーチャルシャーシスタック、スイッチポートレジリエンシーリンク、Mixed Mode VCStacking※21、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ポーリング、ARP、プロキシー ARP、ローカルプロキシー ARP、ディレクティドブロードキャスト転送制御、UDPブロードキャストヘルパー、SMTP認証、ログ（外部メディア出力対応）、スクリプト、トリガー、USBトリガー、NETCONF、NTP、Secure Shell、sFlow、IPFIX、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-x530L-FL01）			
	OSPFv2（256ルート）、PIM-SSMv4、PIM-SMv4、PIM-DMv4、BGP（256ルート）、RIPng（256ルート）、OSPFv3（256ルート）、PIM-SSMv6、PIM-SMv6、ダブルタグVLAN、VLANトランスレーション、PTPトランスペアレントクロック（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ー件数を5000件、NASデバイスを1000件まで拡張可能			
	OpenFlow機能ライセンス（AT-x530L-FL15）			
	OpenFlow1.3対応			
LED	10/100/1000BASE-TポートLED※22			
	AT-x530L-28GTX/52GTX			
	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※22			
	AT-x530L-28GPX/52GPX			
	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	
	10/100/1000/2.5G/5GBASE-T PoEポートLED			
	AT-x530L-10GHXm/18GHXm			
	L/A（左側）	緑	1000M/2.5G/5Gbps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/SFP+スロットLED※22			
	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）			
	0	緑	VCS機能が無効で、単体での動作時に点灯	
	1 2 3 4 5 6 7 8	緑	VCS機能が有効で、スタックメンバーとして動作時に点灯（数字はスタックメンバーID）	
	F	緑	ファームウェアの起動中に点灯	
			ファン、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。横3セグメントは以下の状態を表示 上：スタックメンバーのマスターとして動作 中：VCS機能が無効で、単体で動作 下：スタックメンバーのスレーブとして動作	
		緑	USBメモリー接続時に点灯、USBメモリーの書き込み/読み出し中に点滅	
	8	緑	ファームウェアの起動準備中に点灯	
電源部	—	CentreCOM x530Lシリーズ共通		
	定格入力電圧	AC100-240V※23		
	入力電圧範囲	AC90-264V※23		
	定格周波数	50/60Hz		
	—	AT-x530L-10GHXm	AT-x530L-18GHXm	
	定格入力電流	8.0A	10A	
	最大入力電流（実測値）※24	8.0A	11.0A	
	平均消費電力※24	340W（最大690W）	460W（最大970W）	
	平均発熱量※24	1220kJ/h（最大2450kJ/h）	1600kJ/h（最大3500kJ/h）	
	—	AT-x530L-28GTX	AT-x530L-28GPX	
	定格入力電流	1.0A（AC電源×1個）	6.0A（AC電源×1個）	
	—	AC電源×1個	AC電源×2個	AC電源×1個	AC電源×2個
	最大入力電流（実測値）※24	0.91A	0.91A	5.7A	11.0A
	平均消費電力※24	33W（最大43W）	33W（最大43W）	250W（最大520W）	450W（最大980W）
	平均発熱量※24	120kJ/h（最大160kJ/h）	120kJ/h（最大160kJ/h）	880kJ/h（最大1860kJ/h）	1600kJ/h（最大3520kJ/h）

仕様

電源部	—	AT-x530L-52GTX		AT-x530L-52GPX	
	定格入力電流	1.0A（AC電源×1個）		6.0A（AC電源×1個）	
	—	AC電源×1個	AC電源×2個	AC電源×1個	AC電源×2個
	最大入力電流（実測値）※24	0.73A	0.73A	6.3A	12.0A
	平均消費電力※24	54W（最大65W）	54W（最大65W）	280W（最大570W）	510W（最大1050W）
	平均発熱量※24	200kJ/h（最大240kJ/h）	200kJ/h（最大240kJ/h）	990kJ/h（最大2030kJ/h）	1830kJ/h（最大3750kJ/h）

PoE	AT-x530L-10GHXm/18GHXm			
	給電方式	オルタナティブA、オルタナティブB		
	最大供給電力	1ポートあたり	90W	
		装置全体	AT-x530L-10GHXm	
			500W	
			AT-x530L-18GHXm	
			720W	
	AT-x530L-28GPX/52GPX			
	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	
		装置全体	AT-x530L-28GPX	
			AC電源×2個	720W（740W）※25
			AC電源×1個	370W
			AT-x530L-52GPX	
			AC電源×2個	740W
			AC電源×1個	370W
環境条件	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）		

外形寸法（突起部含まず）	AT-x530L-10GHXm	AT-x530L-18GHXm
	210（W）×362（D）×42.5（H）mm	441（W）×256（D）×44（H）mm
	AT-x530L-28GTX	AT-x530L-52GTX
	441（W）×323（D）×44（H）mm	441（W）×323（D）×44（H）mm
	AT-x530L-28GPX	AT-x530L-52GPX
	441（W）×421（D）×44（H）mm	441（W）×421（D）×44（H）mm
質量	AT-x530L-10GHXm	AT-x530L-18GHXm
	3.5kg	4.3kg
	AT-x530L-28GTX	AT-x530L-28GPX
	4.4kg	6.2kg
	AT-x530L-52GTX	AT-x530L-52GPX
	5.2kg	7.2kg

パッケージ内容※11	AT-x530L-10GHXm/18GHXm
	本体、電源ケーブル※23、電源ケーブル抜け防止フック、ゴム足（4個）、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※26、製品保証書（5年間）、シリアル番号シール（2枚）
	AT-x530L-28GTX/52GTX
	本体、電源ケーブル（2本）※23、電源ケーブル抜け防止フック（2個）、ゴム足（4個）、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※26、製品保証書（5年間）、シリアル番号シール（2枚）
	AT-x530L-28GPX/52GPX
	本体、電源ケーブル（2本）※23、電源ケーブル抜け防止フック（2個）、ゴム足（4個）、19インチラック/ウォールマウントキット（1式）、本製品をお使いの前に、梱包内容、英文製品情報※26、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）「-Z5」はデリバリースタンダード5年加入権付製品※27	CentreCOM x530Lシリーズ共通オプション	
	CentreCOM x530Lシリーズ用フィーチャーライセンス※28※29：	
	AT-x530L-FL01-Z5	プレミアムライセンス
	AT-x530L-FL15-Z5	OpenFlow機能ライセンス
	SFPモジュール※30：	
	AT-SPTXc-Z5	1000BASE-T（RJ-45）※31
	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-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（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※30：	
	AT-SP10TM-Z5	1000/2.5G/5G/10GBASE-T（RJ-45）※32
	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）※33
	AT-SP10TW3-Z5	SFP+ダイレクトアタッチケーブル（3m）※33
	1000Mスタックモジュール：	
	AT-SPSX-Z5	1000BASE-SX（2連LC）
	AT-SPLX10a-Z5	1000BASE-LX（2連LC）
	10Gスタックモジュール※30：	
	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-StackXS/1.0-Z5	カッパースタックモジュール（1m）
	コンソールケーブル※11：	
	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-x530L-10GHXmオプション	
	AT-RKMT-J15	19インチラックマウントキット（トレイ）※34
	AT-BRKT-J24	壁設置ブラケット
	AT-x530L-18GHXmオプション	
	AT-BRKT-J22	壁設置ブラケット
	AT-x530L-28GTX/52GTXオプション	
	AT-BRKT-J22	壁設置ブラケット
	AT-PWRCBL-J01L/J01R	L字型コネクター電源ケーブル（左/右）※35※36
	AT-x530L-28GPX/52GPXオプション	
	AT-PWRCBL-J01R	L字型コネクター電源ケーブル（右）※35

※1 対応SFP/SFP+モジュール装着時
※2 10/100/1000BASE-T（PoE）ポート・10/100/1000/2.5G/5GBASE-T（PoE）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 ハードウェアリビジョン Rev.BB 以降適合、10/100/1000BASE-Tポート（ポート1～ポート24（10/100/1000Mbps））、SFP/SFP+スロット（ポート25～ポート28（10Gbps, AT-SP10LRa/I使用時のみ））。
※7 認証基準動作のためには、ファームウェアバージョン5.5.1-2.1以降が必要です。
※8 トラップ情報は、弊社ホームページにてご確認ください。
※9 Q-BRIDGE-MIBのみサポート
※10 10M Full/Half固定設定時は、対向の機器のポートでも固定設定をしてください。
※11 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。
※12 USB 2.0のUSBメモリーをご使用ください。また、ご使用の際には、お客様の使用環境で事前に検証を行ったうえで導入してください。
※13 8線結線のストレートタイプのUTPケーブルをご使用ください。
※14 表中では、K=1024
※15 ホストモード有効時の値。初期設定は無効で2K
※16 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。
※17 2.5G/5G/10Gでの接続時はフローコントロールは未サポート。また、52ポート版（AT-x530L-52GTX、AT-x530L-52GPX）、およびVCS構成時は、PAUSEフレームの送信（both）はサポート対象外で、PAUSEフレームの受信（receive）のみをサポート
※18 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。
※19 10,240Byte以下
※20 対応スタックモジュール装着時
※21 Mixed Mode VCStacking機能とプレミアムライセンスは併用できません。
※22 LED ON/OFFボタンによって消灯可能（エコLED）。
※23 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。
※24 AT-x530L-10GHXm/18GHXm：AT-SP10ZR80/I（販売終了）×2個 使用時
AT-x530L-28GTX/52GTX・AT-x530L-28GPX/52GPX：AT-SP10ZR80/I（販売終了）×4個 使用時

仕様

※25 実際にポートに供給される電力の総和（括弧内は本製品のPoE電源の最大供給能力）
※26 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。
※27 Zは「デリバリースタンダード」、下1桁目は提供年数を表します。
※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 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。
※30 「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。
※31 1000Mでの接続のみサポートしています。
※32 AT-SP10TM使用時は上下左右に隣接するSFP/SFP+スロットを空きスロットにしてください。AT-x530L-10GHXm/18GHXmは1個のスロット、AT-x530L-28GTX/52GTX、AT-x530L-28GPX/52GPXは2個のスロットにのみ搭載可能です。
※33 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。
※34 AT-RKMT-J15を使用する場合には、最前面から60mm後ろに取り付けることはできません。
※35 電源ケーブル抜け防止フックとの併用はできません。
※36 AT-PWRCBL-J01R（右）はAT-x530L-28GTX/52GTXのPSU 2には使用できません。

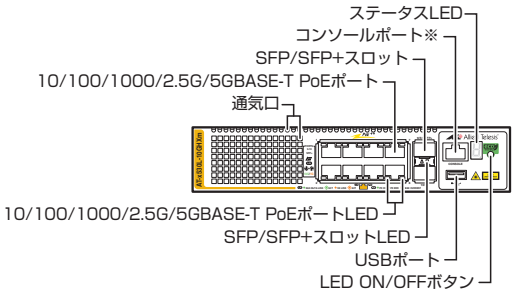
●ハードウェアリビジョンについてのご注意

AT-x530L-28GPX/52GPXのハードウェアリビジョンRev.CA以降を使用する場合は、ファームウェアバージョン5.4.9-2.11以降、5.5.0-2.15以降、5.5.1-2.5以降、5.5.2-0.1以降を適用してください。
AT-x530L-10GHXmのハードウェアリビジョンRev.H以降を使用する場合は、ファームウェアバージョン5.5.1-2.10以降、5.5.2-2.7以降、5.5.3-1.3以降を適用してください。

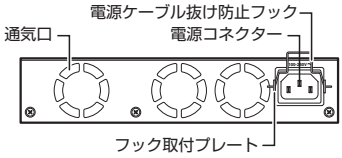
外観図

AT-x530L-10GHXm

前面

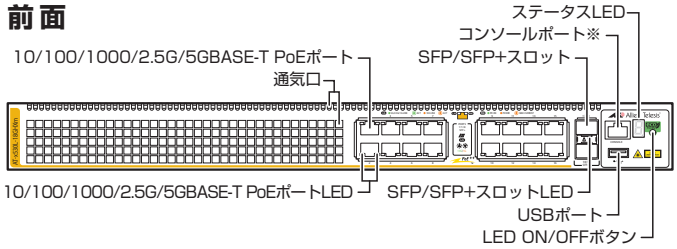


背面

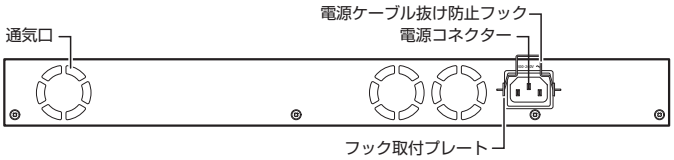


AT-x530L-18GHXm

前面

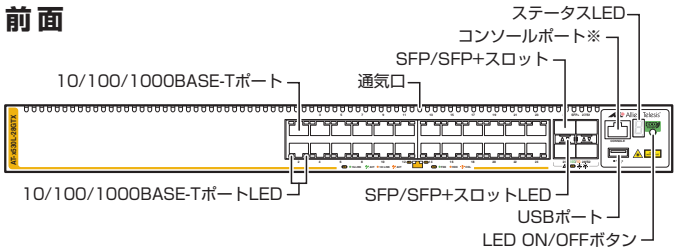


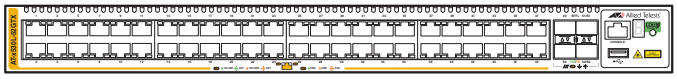
背面



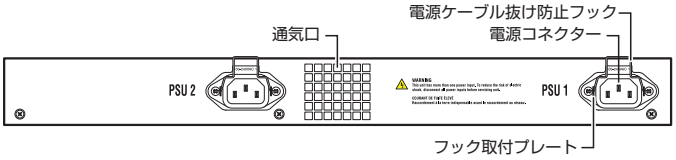
AT-x530L-28GTX・AT-x530L-52GTX

前面





背面

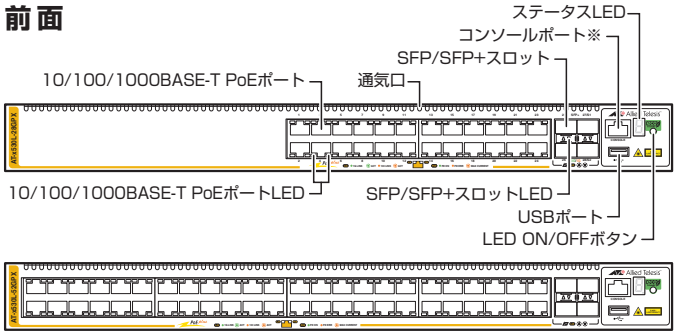


CentreCOM® x530Lシリーズ

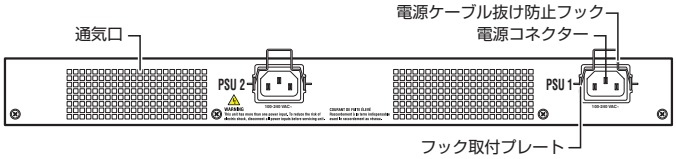
外観図

AT-x530L-28GPX・AT-x530L-52GPX

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
製品のくわしい情報は（特長、仕様、構成図、マニュアル等）
ホームページ http://www.allied-telesis.co.jp/
アライドテレシス株式会社
〒141-0031 東京都品川区西五反田7-21-11 第2TOCビル
最寄りの営業所の連絡先は下記にてご確認ください
弊社ホームページ≫会社案内≫事業所一覧