

CentreCOM® Secure HUB SH230 シリーズ

5年保証

オールGiga

50℃環境対応

IEEE 802.3at
PoE+ 対応

AW
Plus

AMF
Plus

Switch

EPSR

Loop
Guard

AMF
SEC



Non-PoE+ モデル
AT-SH230-10GT-Z5
AT-SH230-18GT-Z5
AT-SH230-28GT-Z5

PoE+ モデル

AT-SH230-10GP-Z5
AT-SH230-18GP-Z5
AT-SH230-28GP-Z5



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

※「Z5」はデリバリースタンド5年加入権利付き

CentreCOM Secure HUB SH230 シリーズは、10/100/1000BASE-T ポートとSFPスロットを搭載した、レイヤー 2plus ギガビット・インテリジェント・スイッチです。

全モデルで50℃の環境温度に対応しながら、独立したSFPアップリンクポートを搭載、ハードウェアパケットフィルタや各種認証機能のサポートにより、環境を選ぶことなく、ネットワークのギガビット化とインテリジェント化を可能とします。

また、AT-SH230-10GP / AT-SH230-18GP / AT-SH230-28GPはIEEE 802.3at準拠のPoE+ 機能に対応しており、すべてのモデルで1ポートあたり最大30Wの給電容量と、15.4Wのフルポート給電に対応します。フルポート給電とギガビットイーサネットに対応する本製品は、大容量電力と高速通信が同時に必要となるHD対応のネットワークカメラや、IEEE 802.11n/acに対応する無線LANアクセスポイントの集約スイッチに最適です。

CentreCOM Secure HUB SH230 シリーズは、全世界で多くの導入実績を持つAlliedWare Plus (AW+) を採用しており、モジュラーアーキテクチャによる高い堅牢性を実現しながら、業界標準コマンドへの準拠により、他社製品からのスムーズな移行を可能にします。また、アライドテレシス独自のAutonomous Management Framework (AMF) に対応しているため、他のアライドテレシス製スイッチやルーターとの統合管理も容易です。

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-SH230-10GT/10GP
AT-SH230-18GT/18GP

10/100/1000T
8/16 Ports自動認識

SFP
2Slots

AT-SH230-28GT/28GP

10/100/1000T
24 Ports自動認識

SFP
4Slots

「省エネ法」に基づく表示
区分

A
回線ポートの種類・数
AT-SH230-10GT/10GP: 1Gbps × 10
AT-SH230-18GT/18GP: 1Gbps × 18
AT-SH230-28GT/28GP: 1Gbps × 28
最大実効伝送速度

AT-SH230-10GT/10GP: 10.0Gbps
AT-SH230-18GT/18GP: 18.0Gbps
AT-SH230-28GT/28GP: 28.0Gbps

PoE最大供給電力
AT-SH230-10GP: 124.0W
AT-SH230-18GP: 247.0W
AT-SH230-28GP: 370.0W

エネルギー消費効率
AT-SH230-10GT: 1.1W/Gbps
AT-SH230-18GT: 0.9W/Gbps
AT-SH230-28GT: 0.8W/Gbps
AT-SH230-10GP: 1.6W/Gbps
AT-SH230-18GP: 1.0W/Gbps
AT-SH230-28GP: 1.3W/Gbps

OPTION

- SFP モジュール
- 壁設置ブラケット
- マグネット Kit
- 19"ラックマウントキット
- スタンドキット
- 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

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 (ネイバリーカバリー)。

・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

SH230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SH210シリーズからの入れ替えに対応しております。

SH230シリーズはAMF Plusメンバー (エッジノード) ※1となり、またフルポートPoE給電や多彩な認証機能に対応するため、PoE集約スイッチや、端末の認証スイッチとすることで、ネットワークエッジに必要とされる機能性の提供と、管理性・運用性の向上を最適なコストで両立します。

※1 AMF Plusメンバー (エッジノード) はAMF仮想リンクには対応していません。また、AMF Plusネットワークへの接続がAMF Plusリンク1本に限定されます。

●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。

●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。

●PoE+ (IEEE 802.3at) をサポート

従来のPoE (IEEE 802.3af) に加え、大容量給電が可能なPoE+ (IEEE 802.3at)に対応しています。AT-SH230-10GPは1ポートあたり30W、装置全体として124Wまで、AT-SH230-18GPは1ポートあたり30W、装置全体として247Wまで、AT-SH230-28GPは1ポートあたり30W、装置全体として370Wまで給電可能なため、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の様々なPoE+受電機器が接続可能です。

●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、エンハンスド 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

●保守運用性の向上

SDカード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。

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。

※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。

●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。

・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	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				
適合規格	安全規格	UL60950-1, CSA-C22.2 No.60950-1			
	EMI規格	VCCIクラスA			
	EU RoHS 指令				
	マネージメント※7	SNMP	SNMPv1/v2c/v3		
		SNMP MIB	MIB II (RFC1213) Extended Bridge MIB (RFC2674) ※8 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				
ポート	10/100/1000BASE-T (RJ-45コネクタ)	[AT-SH230-10GT] × 8	[AT-SH230-18GT] × 16	[AT-SH230-28GT] × 24	
	10/100/1000BASE-T (RJ-45コネクタ)	[AT-SH230-10GP] × 8 (PoE-OUT)	[AT-SH230-18GP] × 16 (PoE-OUT)	[AT-SH230-28GP] × 24 (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					
ポート	SFP スロット		[AT-SH230-10GT] [AT-SH230-10GP]	[AT-SH230-18GT] [AT-SH230-18GP]	[AT-SH230-28GT] [AT-SH230-28GP]
	RS-232 (RJ-45コネクタ)		× 2 × 2 × 4		
	SDHC カードスロット		× 1※9		
	使用ケーブル		—	非PoE	PoE※11 PoE+※11
	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		
	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-SH230-10GT] [AT-SH230-10GP]	[AT-SH230-18GT] [AT-SH230-18GP]	[AT-SH230-28GT] [AT-SH230-28GP]
			14.88Mbps 26.78Mbps	41.66Mbps	
		スイッチング・ファブリック	[AT-SH230-10GT] [AT-SH230-10GP]	[AT-SH230-18GT] [AT-SH230-18GP]	[AT-SH230-28GT] [AT-SH230-28GP]
			40Gbps 56Gbps	40Gbps 56Gbps	
		サポート機能 【ベシック機能】	—	[AT-SH230-10GT] [AT-SH230-18GT] [AT-SH230-28GT]	[AT-SH230-10GP] [AT-SH230-18GP] [AT-SH230-28GP]
メモリー容量					
フラッシュメモリー	64MByte		64MByte		
メインメモリー	512MByte		512MByte※12		
MACアドレス登録数	16K※13		16K※13		
VLAN登録数	2,048個 (VID=1～4,094)		2,048個 (VID=1～4,094)※12		
AMF Plusメンバー (エッジノード) 機能※14、ハードウェアパケットフィルタ、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、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)、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、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、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、エンハンスドゲストVLAN、Auth-fail VLAN、					

CentreCOM® Secure HUB SH230シリーズ

仕様

サポート機能

【ベーシック機能】

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、
ポート認証設定テンプレート化、ケーブル診断、
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※15、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、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、NETCONF、NTPクライアント、
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、
HOLブロックング防止、Findme、UDLD

サポート機能

【ライセンス機能】

SES Ready ライセンス (AT-SH230-FL16)

AT-SESC/AMF Securityによるフロースイッチング制御※16

LED

ポートLED※17

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)※18

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

POE

(右側)※2

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※17

L/A

緑

リンク確立時に点灯、パケット送受信時に点滅

SDHCカードスロットLED

SD

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

ステータスLED

POWER

緑

電源供給時に点灯

FAULT

赤

ファン (AT-SH230-10GTを除く)、
内部温度の異常発生時に点滅

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-SH230-10GT]

[AT-SH230-18GT]

[AT-SH230-28GT]

0.40A

0.40A

0.60A

[AT-SH230-10GP]

[AT-SH230-18GP]

[AT-SH230-28GP]

2.4A

4.2A

6.4A

最大入力電流 (実測値)
※20

[AT-SH230-10GT]

[AT-SH230-18GT]

[AT-SH230-28GT]

0.31A

0.36A

0.49A

[AT-SH230-10GP]

[AT-SH230-18GP]

[AT-SH230-28GP]

2.1A

3.8A

5.8A

平均消費電力※20

[AT-SH230-10GT]

[AT-SH230-18GT]

[AT-SH230-28GT]

12W
(最大16W)

15W
(最大18W)

23W
(最大26W)

[AT-SH230-10GP]

[AT-SH230-18GP]

[AT-SH230-28GP]

88W
(最大180W)

150W
(最大330W)

240W
(最大520W)

平均発熱量※20

[AT-SH230-10GT]

[AT-SH230-18GT]

[AT-SH230-28GT]

46kJ/h
(最大56kJ/h)

55kJ/h
(最大65kJ/h)

83kJ/h
(最大94kJ/h)

[AT-SH230-10GP]

[AT-SH230-18GP]

[AT-SH230-28GP]

320kJ/h
(最大650kJ/h)

560kJ/h
(最大1200kJ/h)

880kJ/h
(最大1900kJ/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-SH230-10GP]

[AT-SH230-18GP]

[AT-SH230-28GP]

124W

247W

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

-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-SH230-10GT]

[AT-SH230-18GT]

[AT-SH230-28GT]

263 (W) × 179 (D)
× 38 (H) mm

341 (W) × 231 (D)
× 44 (H) mm

341 (W) × 231 (D)
× 44 (H) mm

770g

2.4kg

2.4kg

[AT-SH230-10GP]

[AT-SH230-18GP]

[AT-SH230-28GP]

210 (W) × 275 (D)
× 42.5 (H) mm

341 (W) × 231 (D)
× 44 (H) mm

440 (W) × 290 (D)
× 44 (H) mm

2.1kg

3.0kg

4.7kg

パッケージ内容※9

本体、電源ケーブル※19、電源ケーブル抜け防止フック、
19 インチラックマウントキット (1式) ※21、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 Secure HUB SH230 シリーズ共通オプション

「-Z5」はデリバ
リーススタンダー
ド5年加入権付
製品※23

AT-SH230-FL16-Z5

SES Ready ライセンス※16

SFPモジュール※24：

AT-SPFX/2-90-Z5

100BASE-FX (2km) (2連LC)、広範囲温度対応

AT-SPFX30/l-Z5

100M SMF (30km) (2連LC)、広範囲温度対応

AT-SPFXBD-LC-13・15-Z5

100BASE-BX (15km) (LC)

AT-SPTXC-Z5

10/100/1000BASE-T (RJ-45) ※25

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-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/l・14/l-Z5

1000M SMF (40km) (LC)、広範囲温度対応

AT-SPBD80-A・B-Z5

1000M SMF (80km) (LC)

コンソールケーブル※9：

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) ※26

AT-SH230-10GT オプション

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 Kit M

壁設置用磁石

AT-SH230-10GP オプション

AT-RKMT-J14

19 インチラックマウントキット

AT-RKMT-J15

19 インチラックマウントキット (トレイ) ※27

AT-BRKT-J24

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

AT-STND-J03

スタンドキット※28

AT-SH230-18GT / AT-SH230-18GP オプション

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

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-STND-J03

スタンドキット※28

AT-SH230-28GT オプション

AT-RKMT-J13

19 インチラックマウントキット※29

AT-BRKT-J24

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

AT-STND-J03

スタンドキット※28

AT-SH230-28GP オプション

AT-BRKT-J24

壁設置ブラケット

※1

対応SFPモジュール装着時

※2

AT-SH230-10GP / AT-SH230-18GP / AT-SH230-28GPのみ

※3

10/100/1000BASE-Tポートのみ

※4

IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree 包含

※5

IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree 包含

※6

IEEE 802.3ad と同等

※7

トラップ情報は、弊社ホームページにてご確認ください。

※8

Q-BRIDGE-MIBのみサポート

※9

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。

※10

SDHCメモリーカードを使用する場合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。

※11

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。

※12

下記ハードウェアリビジョン、かつファームウェアバージョン5.4.8-2.1以降での値です。
AT-SH230-10GP：Rev.M以降
AT-SH230-18GP：Rev.R以降
AT-SH230-28GP：Rev.H以降
上記リビジョンより前のリビジョンでは、メインメモリー：256MByte、VLAN登録数：ファームウェアバージョン5.4.8-2.1～5.4.9-1.x＝1,900個 (VID＝1～4,094)、ファームウェアバージョン5.4.9-2.1以降＝1,024個 (VID＝1～4,094) となります。

※13

表中では、K＝1024

※14

本製品のAMF Plusメンバー機能はエッジノード向けの限定版であり、通常のAMFメンバーと比べて下記の制限があります。
・AMF Plusネットワークへの接続がAMF Plusリンク1本に限定されます
・AMFクロスリンク、AMF仮想リンクは使用できません

※15

9216Byte以下

※16

ファームウェアバージョン5.4.6-2.1以降にてサポート。サポートするSDN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、フロースイッチング制御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。

- ※1 対応 SFP モジュール装着時
- ※2 AT-SH230-10GP / AT-SH230-18GP / AT-SH230-28GP のみ
- ※3 10/100/1000BASE-T ポートのみ
- ※4 IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree 包含
- ※5 IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree 包含
- ※6 IEEE 802.3ad と同等
- ※7 トラップ情報は、弊社ホームページにてご確認ください。
- ※8 Q-BRIDGE-MIB のみサポート
- ※9 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。
- ※10 SDHC メモリーカードを使用する場合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。
- ※11 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。
- ※12 下記ハードウェアリビジョン、かつファームウェアバージョン 5.4.8-2.1 以降での値です。
AT-SH230-10GP：Rev.M 以降
AT-SH230-18GP：Rev.R 以降
AT-SH230-28GP：Rev.H 以降
上記リビジョンより前のリビジョンでは、メインメモリー：256MByte、VLAN 登録数：ファームウェアバージョン 5.4.8-2.1 ～ 5.4.9-1.x＝1,900 個 (VID＝1～4,094)、ファームウェアバージョン 5.4.9-2.1 以降＝1,024 個 (VID＝1～4,094) となります。
- ※13 表中では、K＝1024
- ※14 本製品の AMF Plus メンバー機能はエッジノード向けの限定版であり、通常の AMF メンバーと比べて下記の制限があります。
・AMF Plus ネットワークへの接続が AMF Plus リンク 1 本に限定されます
・AMF クロスリンク、AMF 仮想リンクは使用できません
- ※15 9216Byte 以下
- ※16 ファームウェアバージョン 5.4.6-2.1 以降にてサポート。サポートする SDN 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、フロースイッチング制御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。SES Ready 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。

仕様

- ※17 LED ON/OFF ボタンによって消灯可能 (エコLED)。
- ※18 AT-SH230-10GT / AT-SH230-18GT / AT-SH230-28GT のみ
- ※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-SH230-10GT / AT-SH230-10GP / AT-SH230-18GT / AT-SH230-18GP : AT-SPTXa (販売終了) × 2 個使用時
AT-SH230-28GT / AT-SH230-28GP : AT-SPTXa (販売終了) × 4 個使用時
- ※21 AT-SH230-28GT / AT-SH230-28GP のみ
- ※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 Z は「デリバリースタンド」で、下 1 桁目は提供年数を表します。
- ※24 「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。
- ※25 10/100/1000M Full Duplex での接続のみサポートしています。
- ※26 電源ケーブル抜け防止フックとの併用はできません。
- ※27 L 字型コネクタ電源ケーブルとの併用はできません。
- ※28 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。
- ※29 AT-SH230-28GT 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

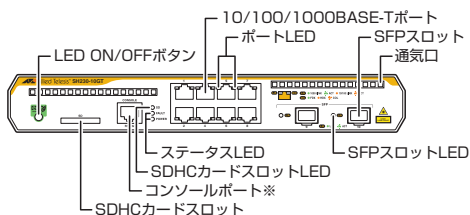
AT-SH230-10GP / AT-SH230-18GP / AT-SH230-28GP では、下表のとおり、特定のハードウェアリビジョンの製品について、使用可能なファームウェアのバージョンに指定がありますので、ご注意ください。

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-SH230-10GP	Rev.W以降～Rev.CAより前	5.4.8-2.13以降
AT-SH230-18GP	Rev.AC以降～Rev.CAより前	5.4.9-2.1以降
AT-SH230-28GP	Rev.R以降～Rev.CAより前	5.5.0-0.1以降
AT-SH230-10GP	Rev.CA以降	5.4.9-2.11以降
AT-SH230-18GP		5.5.0-2.15以降
AT-SH230-28GP		5.5.1-2.5以降
AT-SH230-28GP		5.5.2-0.1以降

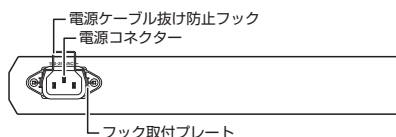
外観図

AT-SH230-10GT

前面

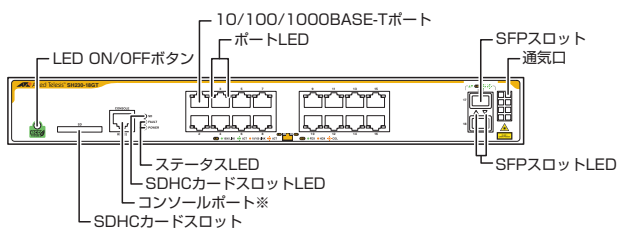


背面

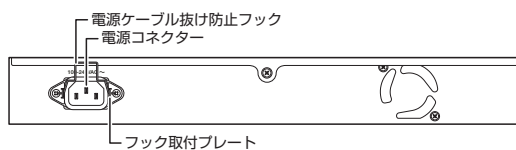


AT-SH230-18GT

前面

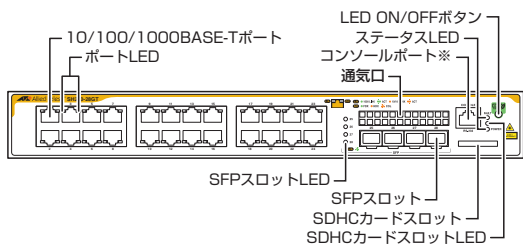


背面

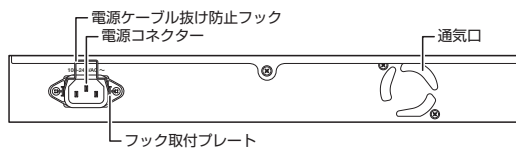


AT-SH230-28GT

前面



背面



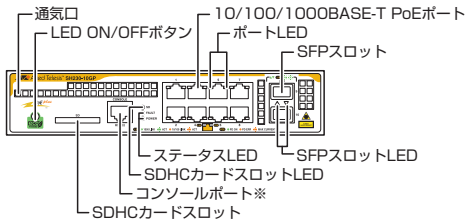
※ コンソール接続にはオプション (別売) の AT-VT-Kit3 または CentreCOM VT-Kit2 が必要です。

CentreCOM® Secure HUB SH230シリーズ

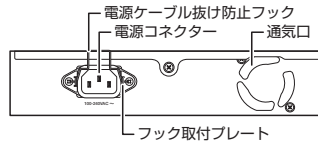
外観図

AT-SH230-10GP

前面

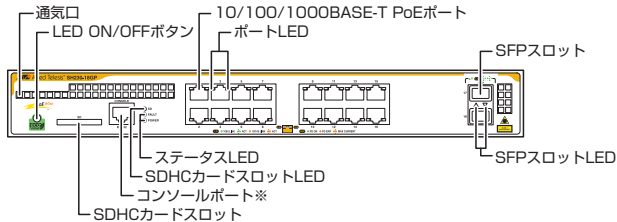


背面

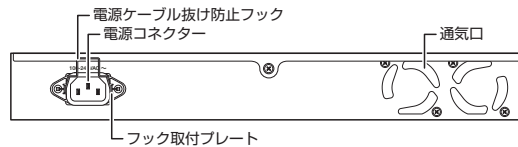


AT-SH230-18GP

前面

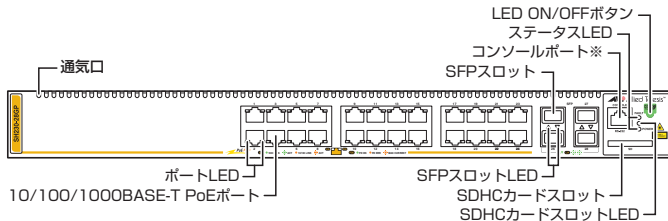


背面

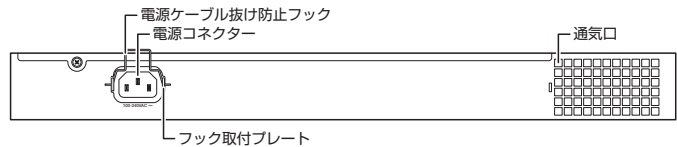


AT-SH230-28GP

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-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 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」により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。

販売店