

CentreCOM® mGS950 シリーズ

5年保証

マルチギガ

50℃環境対応

PoE++

Switch



AT-mGS950/10HS-Z5

※「-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、100BASE-TX/1000BASE-T/2.5GBASE-T を 100/1000/2.5GBASE-T と表記しています。

100/1000/2.5GT
8Ports自動認識

SFP/SFP+
2Slots

CentreCOM mGS950シリーズは、マルチギガビットインターフェースを備えたスマートスイッチです。

ダウンリンクに 100/1000/2.5GBASE-T ポート、アップリンクに SFP/SFP+ スロットを装備しています。1 ポートあたり最大 60W 給電が可能な PoE++ に対応しており、Wi-Fi 6 (IEEE 802.11ax) や Wi-Fi 7 (IEEE 802.11be) の次世代無線 LAN アクセスポイントや 4K/8K の高解像度 IP カメラの集約に適したスイッチです。

Web GUI を実装し、Web ブラウザーを利用した保守・管理が可能です。

「省エネ法」に基づく表示

区分

B

回線ポートの種類・数

AT-mGS950/10HS:
2.5Gbps × 8, 10Gbps × 2

最大実効伝送速度

AT-mGS950/10HS: 40.0Gbps

PoE 最大供給電力

AT-mGS950/10HS: 124.0W

エネルギー消費効率

AT-mGS950/10HS: 0.4W/Gbps

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。

OPTION

SFP モジュール —

SFP+ モジュール —

壁設置ブラケット —

マグネットシート —

L 字型電源ケーブル —

特長

● Web マネージメントによる簡単設定

Web GUI を実装し、Web ブラウザーを利用した保守・管理が可能。ポートミラーリング、VLAN、ファームウェア・設定ファイルアップデートなど、さまざまな設定が可能です。

● 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、ポートをディセーブルにするループガードに対応しています。本製品ではLDF検出をサポートしており、特殊フレームの送受信によりループを検出します。

● 多彩な VLAN

IEEE 802.1Q 準拠のタグ VLAN とポートベース VLAN をサポート。さらにマルチプル VLAN にも対応しているので、セキュリティを必要とするネットワークにも最適です。

● ポートトランッキング

ポートトランッキング機能により、複数の物理ポートを論理的に束ねることで、最大 20Gbps の高速リンクを構成することができます。

● 壁面への設置可能

オプション（別売）の壁設置ブラケット、マグネットシートを使用することにより、簡単に壁面へ設置することができます。

● IEEE 802.1X 認証機能対応

認証モードとして Single Host/Multiple Host に対応。LAN におけるユーザー認証が可能です。また認証方式は、MD5/TLS/TTLS/PEAP をサポート。さらに、付加機能として IEEE 802.1X ダイナミック VLAN をサポートし、より強力かつ、柔軟なユーザー認証環境が実現可能です。

● 動作環境温度 50℃

動作時温度 50℃ に対応し、高温環境下への設置が可能です。

● マルチギガビットに対応

従来の UTP カテゴリー 5e のケーブルをそのまま使用することができ、マルチギガビットレートのインターフェースを全ダウンリンクポートに搭載しています。上位カテゴリーのケーブルを新たに購入・敷設することなく、2.5GBASE-T の通信が可能になります。

● PoE++ (IEEE 802.3bt) をサポート

従来の PoE (IEEE 802.3af)、PoE+ (IEEE 802.3at) に加え、ポートあたり最大 60W 給電が可能な PoE++ (IEEE 802.3bt) に対応します。PoE++ 給電により、無線 LAN アクセスポイントや IP カメラなど従来の 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。

仕様

準拠規格	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				
	IEEE 802.3ae 10GBASE-ER/SR ^{※1}				
	IEEE 802.3an 10GBASE-T ^{※1}				
	IEEE 802.3x Flow Control				
	IEEE 802.3af Power over Ethernet				
	IEEE 802.3at Power over Ethernet+				
	IEEE 802.3bt Power over Ethernet++				
	IEEE 802.3ad Link Aggregation (Manual Configuration)				
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				
	マネージメント ^{※2}	SNMP	SNMPv1 /v2c/v3		
		SNMP MIB	MIB II (RFC1213)		
		ターミナル	Web ブラウザー 設定 (HTTP/HTTPS)		
	通信速度	100Mbps/1000Mbps/2.5Gbps/10Gbps ^{※1}			
	ポート	100/1000/2.5GBASE-T (RJ-45 コネクター)	× 8 (PoE++-OUT)		
		オートネゴシエーション ^{※3}			
		100M/1000M/2.5G Full 固定設定			
		MDI/MDI-X 自動認識			
SFP/SFP+ スロット		× 2			
使用ケーブル ^{※4}	—	非 PoE/PoE	PoE+/PoE++		
	100BASE-TX	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				
	切替スイッチ	LED ON/OFF ボタン	1 ～ 4 秒押下で LED の点灯・消灯を切り替え。 5 ～ 9 秒押下で本製品を再起動。 10 秒以上押下で工場出荷時設定に戻し、本製品を再起動。		
パフォーマンス ^{※5}	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)		59.52Mpps		
	スイッチング・ファブリック		80Gbps		
	スイッチング遅延 (64Byte)	10G⇔10G	1.56μs		
		2.5G⇔2.5G	9.14μs		
		1000M⇔1000M	5.69μs		
		100M⇔100M	18.00μs		
	電源部	メモリー容量		パケットバッファー	1.5MByte
				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			
MAC アドレス保持時間		300 秒			
VLAN 登録数		255 個 (VID=1 ～ 4,094)			
サポート機能		ポートベース VLAN、タグ VLAN (IEEE 802.1Q)、ゲスト VLAN、マルチプル VLAN、QoS (IEEE 802.1p/DiffServ)、IEEE 802.1X 認証モード (Single Host/Multiple Host)、802.1X 暗号方式 (MD5/TLS/TTLs/PEAP)、ダイナミック VLAN、ポートランキング (IEEE 802.3ad (Manual Configuration))、ポートミラーリング、フローコントロール、パケットストームプロテクション、ループガード (LDF 検出)、HOL ブロッキング防止、攻撃検出、IGMPv1/v2 スヌーピング、EAP/BPDU 透過、RADIUS クライアント、Jumbo フレーム対応 ^{※6} 、ログ、SNTP、統計情報表示、HTTP/TFTP によるファームウェアおよび設定ファイルダウンロード、省エネ機能 (エコ LED 機能、省電力イーサネット)			
		LED			
		L/A (左側)	緑	1000M/2.5Gbps でリンク確立時に点灯、パケット送受信時に点滅	
			橙	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 ^{※7}					
L/A	緑	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					
SYSTEM	緑	電源供給時に点灯			
	赤	本製品または内部ファン異常時に点灯			
PoE	定格入力電圧		AC100-240V ^{※8}		
	入力電圧範囲		AC90-264V ^{※8}		
	定格周波数		50/60Hz		
	定格入力電流		2.9A		
	最大入力電流 (実測値) ^{※9}		2.0A		
	平均消費電力 ^{※9}		90W (最大 180W)		
平均発熱量 ^{※9}		330kJ/h (最大 630kJ/h)			
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	60W			
	装置全体	124W			

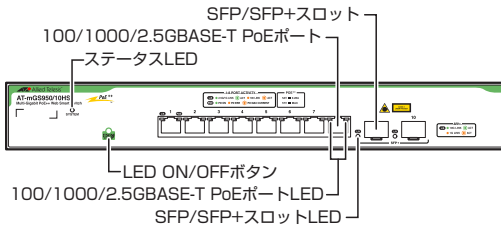
仕様

ファンの有無	有	
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	330 (W) × 270 (D) × 44 (H) mm (突起部含まず)	
質量	2.7kg	
パッケージ内容	本体、電源ケーブル※8、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）、ゴム足（4個）、本製品をお使いの前に、梱包内容、英文製品情報※10、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 ※11	SFP モジュール※12 ※13：	
	AT-SPTXc-Z5	1000BASE-T (RJ-45) ※14
	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※15
	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
	SFP+ モジュール※12 ※13：	
	AT-SP10TM/I-Z5	10GBASE-T (RJ-45)、広範囲温度対応※16
	AT-SP10SR-Z5	10GBASE-SR (2連LC)
	AT-SP10ER40a/I-Z5	10GBASE-ER (2連LC)、広範囲温度対応※15
	AT-SP10BD10/I-12・13-Z5	10G SMF (10km) (LC)、広範囲温度対応※15
	AT-SP10BD20-12・13-Z5	10G SMF (20km) (LC) ※15
	AT-SP10BD40/I-12・13-Z5	10G SMF (40km) (LC)、広範囲温度対応※15
	AT-SP10BD80/I-14・15-Z5	10G SMF (80km) (LC) ※15
	AT-SP10TW1-Z5	SFP+ダイレクトアタッチケーブル (1m) ※17
	AT-SP10TW3-Z5	SFP+ダイレクトアタッチケーブル (3m) ※17
	AT-BRKT-J22	壁設置ブラケット
	マグネットシート L	壁設置用磁石
	AT-PWRCBL-J01L/J01R	L字型コネクタ電源ケーブル (左/右) ※18

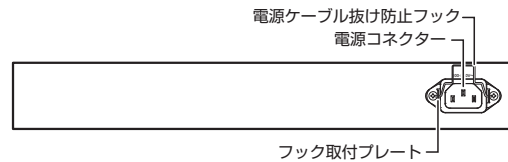
- ※1 対応SFP/SFP+モジュール装着時
- ※2 トラップ送信機能は未サポート
- ※3 100M/1000M/2.5G Full Duplexでの接続のみサポートしています。
- ※4 PoE受電機器の接続には、8線結線のストレートタイプのUTPケーブルをご使用ください。
- ※5 表中では、K=1024
- ※6 12,288Byte以下
- ※7 LED ON/OFF ボタンによって消灯可能（エコLED）
- ※8 同梱の電源ケーブルはAC100V用です。AC200Vでご使用の場合は、設置業者にご相談ください。
- ※9 AT-SP10TM/I × 2個 使用時
- ※10 日本語版マニュアルのみに従って、正しくご使用ください。
- ※11 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。
- ※12 本製品で使用可能なトランシーバーモジュールは製造時期によって複数のハードウェアバージョンが存在します。ハードウェアバージョンによって使用可能なファームウェアバージョンが異なる場合がありますので、ご使用前に必ず以下のモジュール対応表をご確認ください。
<https://www.allied-teleasis.co.jp/web-material/products/sw-module-list.pdf>
- ※13 「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。
- ※14 1000Mでの接続のみサポートしています。
- ※15 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。
- ※16 10Gでの接続のみサポートしています。
- ※17 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てうえで接続するようにしてください。
- ※18 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

前面



背面



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, SwitchBlade, Secure EnterpriseSDN, AMFramework, AMF PLUS, VCStack, EPSRing, LoopGuard, AlliedView, Vista Manager, AT-VA, AT-AWC, AT-UWC, Allied Telesis Unified Wireless Controller, EtherGRID, Envigilant, Net.Service/ ネット・ドット・サービス, Net.Cover, Net.Monitor, Net.Assist, アライド光, Net.CyberSecurity, ネットドットキャンパス, Net.Pro, Net.AMF, tokalabs, Allied SecureWAN, NetQuest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。●その他記載の会社名、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、その他情報は、都合により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。●弊社製品は日本国内仕様であり、日本国外に輸出した場合は製品保証および品質保証の対象外となり、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

テレマーケティング：月～金 9:00～12:00 / 13:00～17:30（祝祭日除く）

販売店

E-mail: info@allied-teleasis.co.jp

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

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

アライドテレシス株式会社

各支社、営業所のお問い合わせ先はホームページをご覧ください。

〒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>>会社概要>>国内事業所一覧