

CentreCOM® 9812T-LM  
CentreCOM® 9816GB-LM

Switch

CentreCOM 9812T-LM/9816GB-LMは、全ポートギガビットに対応したレイヤー3 ギガビットイーサネット・スイッチです。CentreCOM 9812T-LMは12個の1000BASE-Tポートと4個のGBICスロット、CentreCOM 9816GB-LMは16個のGBICスロットを装備しています。1000BASE-SX、1000BASE-LX、1000BASE-T※、1000M SMF(90km)の4種類のGBICを実装することが可能です。

### 特長

#### ●高性能スイッチング

大量かつ複雑なトラフィックにも最大限のパフォーマンスを発揮するスイッチング機構を採用しています。サービスプロバイダーやエンタープライズなどの大規模ネットワークにおける性能低下を最小限に抑えることが可能です。ワイヤースピード/ノンブロッキングのレイヤー2/レイヤー3スイッチング(IPルーティング)は、スタティックルーティング、およびRIP v1/v2、OSPFのダイナミックルーティングに対応しています。

#### ●ハードウェアパケットフィルター

ハードウェアによるパケットフィルターを装備しています。IP/UDP/TCPヘッダー内のパラメーター、プロトコル、VLAN、ポートなどの指定ができ、パケットの破棄・転送処理をワイヤースピードで実現します。

#### ●VLAN

ポートベースVLANに加え、IEEE802.1Q準拠のタグVLAN、IPサブネットベースVLAN、プロトコルベースVLAN、およびMACアドレスベースVLANをサポートし、最大2,048個のVLANを構築することができます。また、マルチホーミング機能により、1個のVLANに複数の論理IPインターフェースを作成することが可能です。

#### ●マルチドメイン・スパンニングツリー

IEEE802.1D 準拠のスパンニングツリープロトコル(マルチドメイン)に対応しています。また、IEEE802.1w準拠のRapid STPを使用することによって、障害回復時間を短縮することが可能です。

#### ●IEEE802.1X 認証機能対応

LANにおけるユーザー認証が可能です。

#### ●ポリシーベース QoS

帯域制御、輻輳制御などのQoS処理をポリシーベースで実現します。ポリシーは複数のトラフィッククラスで構成され、それぞれのクラスに依じたサービス品質を定義することが可能です。

#### ●トリガー

日付や曜日、システムの状態、インターフェースのリンク(アップ/ダウン)などの様々なイベントをトリガーとして指定することで、指定時間内のみの通信、管理者へのメール通知などが可能となります。また、AT-FL-10のファイアウォール機能と組み合わせて使用することで、外部からの攻撃検出時に自動的に設定を変更することができます。

#### ●フィーチャーライセンスでさらに高機能に

別売のフィーチャーライセンスにより、さらに高度な機能を追加することができます。以下のライセンスに対応しています。

- AT-FL-09 アドバンスドレイヤー3 ライセンス
- AT-FL-10 ファイアウォールライセンス
- AT-FL-11 IPv6ライセンス

#### 9812T-LM

10/100/1000T  
12 Ports自動認識

GBIC  
4 Slots

#### 9816GB-LM

GBIC  
16 Slots

- ハードウェアパケットフィルター
- OSPF/RIP
- DVMRP/PIM
- マルチホーミング
- VRRP
- ポリシーベースQoS
- VLAN
- スパンニングツリー
- ポートランキング
- ポートセキュリティ
- トリガー
- SNMP/RMON
- OPTION
- フィーチャーライセンス
- GBICモジュール
- コンパクトフラッシュカード

※ 9816GB-LMではAT-G8Tは10個まで使用可能。9812T-LMではAT-G8Tは未サポートです。

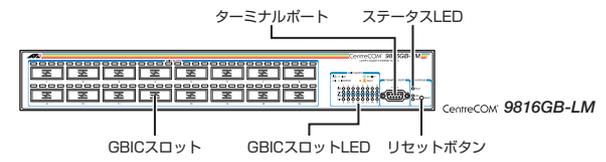
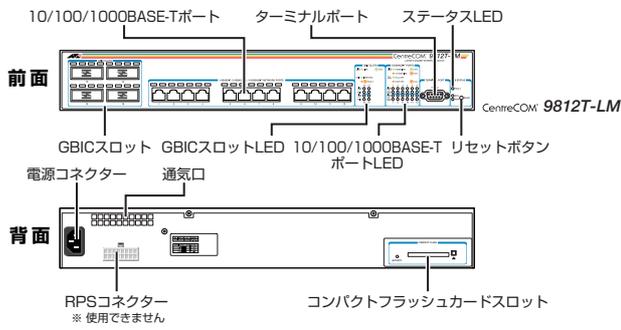
本データシートでは、製品名中の「CentreCOM」を一部省略しています。  
弊社では、ネットワークマネジメントソフトウェア製品のお試し版を、Webサイトから提供しております。弊社ホームページ (<http://www.allied-teleasis.co.jp/support/list/nms/>) からダウンロードできます。

# CentreCOM® 9812T-LM/9816GB-LM

仕様	
準拠規格	9812T-LM: IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX, IEEE 802.3ab 1000BASE-T 9812T-LM/9816GB-LM 共通: IEEE 802.3z 1000BASE-SX/LX <sup>*1</sup> , IEEE 802.3x Flow Control, IEEE 802.3ad Link Aggregation (Manual Configuration) <sup>*2</sup> , IEEE 802.1D Spanning Tree, IEEE 802.1Q VLAN Tagging, IEEE 802.1X Port Based Network Access Control, IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree
適合規格	EMI 規格 VCCI クラス A 安全規格 UL60950, CSA-C22.2 No.60950
マネージメント	SNMP SNMP v1・SNMP v2c SNMP MIB MIB II (RFC1213), IP Forwarding Table MIB (RFC1354), Bridge MIB (RFC1493), Host Resources MIB (RFC1514), Extended Interface MIB (RFC1573), Ethernet MIB (RFC1643), Private MIB Trap Power/Reset, Link, Security, Authentication, FAN RMON 1,2,3,9 Group ターミナル Telnet, VT100 互換端末(ターミナルポート経由)
通信速度	9812T-LM: 10Mbps/100Mbps/1000Mbps 9816GB-LM: 1000Mbps <sup>*1</sup>
ポート	9812T-LM: 10/100/1000BASE-T (RJ-45 コネクタ) × 12 オートネゴシエーション/MDI/MDI-X 自動切替 <sup>*3</sup> Full Duplex 固定/Half Duplex 固定(10/100Mbps 設定時) GBIC スロット × 4 <sup>*4</sup> RS-232 (D-Sub 9ピンメス) × 1 9816GB-LM: GBIC スロット × 16 <sup>*4</sup> RS-232 (D-Sub 9ピンメス) × 1
使用ケーブル <sup>*5</sup>	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
パフォーマンス	CPU PowerPC 300MHz スイッチング方式 ストア&フォワード方式 スループット 1000M ⇄ 1000M <sup>*1</sup> 1,488,095pps (64Byte) 100M ⇄ 100M 148,810pps (64Byte) 10M ⇄ 10M 14,881pps (64Byte) スイッチング遅延 9812T-LM: 1000M ⇄ 1000M <sup>*6</sup> 3.0μs (64Byte) 100M ⇄ 100M 6.0μs (64Byte) 10M ⇄ 10M 40.0μs (64Byte) 9816GB-LM: 1000M ⇄ 1000M <sup>*1</sup> 1.9μs (64Byte) 32Gbps スイッチング・ファブリック メモリー容量 パケットバッファ 64MByte フラッシュメモリー 16MByte メインメモリー 128MByte MAC アドレス登録数 8K (最大) VLAN 登録数 2,048 個 (VID=1 ~ 4,090) <sup>*7</sup> スパンニングツリードメイン 8 個 L3 テーブルサイズ 28K
サポート機能	RIP v1/v2, OSPF v2, IP ルートフィルター, DVMPRP v3, PIM-SM, PIM-DM IGMP v2, IPX, VRRP, Ping ボーリング, ハードウェアパケットフィルタ マルチホーミング, VLAN (ポートベース/IEEE 802.1Q タグベース/MAC アドレスベース /IP サブネットベース/プロトコルベース), ポリシーベース QoS スパンニングツリー (IEEE 802.1D/IEEE 802.1w), ポートトラッキング 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 <sup>*8</sup> IEEE 802.1X 認証モード (Single Host/Multiple Host/Multiple Authentication) IEEE 802.1X 暗号方式 (MD5/OTP), パケットストームプロテクション IGMP スヌーピング, BOOTP/DHCP リレール, DNS リレール, DHCP サーバー DHCP クライアント, RADIUS サーバーによる認証, ARP プロキシ ARP, ログ, スクリプト, トリガー, NTP UDP ブロードキャストヘルパー TFTP/Zmodem/HTTP によるソフトウェア/設定ファイルダウンロード BGP-4 ファイアウォール (ステートフルインスペクション) アクセス制御 (ファイアウォールポリシールール) 攻撃検出・アドレス/ポート変換 (NAT/ENAT) SSH サーバー/クライアント
AT-FL-09 AT-FL-10	
サポート機能(つづき)	AT-FL-11 IPv6・MLD・MLD スヌーピング
LED	GBIC スロット LED (前面) LINK/ACT (緑) リンク確立時に点灯、データ転送時に点滅 GBIC (緑) GBIC モジュール挿入時に点灯 (橙) GBIC の異常発生時に点滅または点灯 10/100/1000BASE-T ポート LED (9812T-LM のみ/前面) LINK/ACT (緑) 1000Mbps でリンク確立時に点灯、 データ転送時に点滅 (橙) 10/100Mbps でリンク確立時に点灯、 データ転送時に点滅 COL/DPX (緑) Full Duplex 接続時に点灯 (橙) Half Duplex 接続時に点灯、コリジョン発生時に点滅 ステータス LED (前面) FAULT (赤) 本製品の異常発生時に点灯、 ファンの異常発生時に点滅 PWR (緑) 電源の供給時に点灯 コンパクトフラッシュ (CF) LED (背面) ACTIVITY (緑) CF カードの書き込み/読み出し中に点灯、 CF カード挿入時に点滅
電源部	定格入力電圧 AC100-240V <sup>*9</sup> 入力電圧範囲 AC90-264V <sup>*9</sup> 定格周波数 50/60Hz 定格入力電流 5.0A 最大入力電流(実測値) 9812T-LM: 1.8A 9816GB-LM: 1.9A 平均消費電力 9812T-LM: 97W (最大 110W) 9816GB-LM: 100W (最大 110W) 平均発熱量 9812T-LM: 350kJ/h (最大 400kJ/h) 9816GB-LM: 360kJ/h (最大 400kJ/h)
環境条件	動作時温度 0 ~ 40°C 動作時湿度 80% 以下 (結露なきこと) 保管時温度 -20 ~ 60°C 保管時湿度 95% 以下 (結露なきこと)
外形寸法	440(W) × 357(D) × 66(H) mm (突起部含まず)
質量	9812T-LM: 6.4kg 9816GB-LM: 6.7kg
パッケージ内容	本体、AC 電源ケーブル <sup>*9</sup> 、 RS-232 ストレート (D-Sub 9ピン) ケーブル、 19 インチラックマウントキット (1式)、取扱説明書、補足マニュアル、 CD-ROM (コマンドリファレンス/設定例)、製品保証書、 シリアル番号シール (2枚)
オプション(別売)	AT-FL-09 アドバンスドレイヤー3ライセンス AT-FL-10 ファイアウォールライセンス AT-FL-11 IPv6 ライセンス AT-G8T GBIC モジュール: 1000BASE-T (RJ-45 コネクタ) × 1 <sup>*4</sup> AT-G8SX GBIC モジュール: 1000BASE-SX (SC コネクタ) × 1 AT-G8LX GBIC モジュール: 1000BASE-LX (SC コネクタ) × 1 AT-G9ZX GBIC モジュール: 1000M SMF (90km) (SC コネクタ) × 1 AT-CF128A-001 コンパクトフラッシュカード (128MB) AT-SB4262 <sup>*10</sup> 拡張 CAM (L3 テーブル増設メモリー) AT-SD256A-001 <sup>*10</sup> SDRAM (256MB + 拡張メインメモリー)

- \*1 9816GB-LM および 9812T-LM の GBIC スロットにおいては、GBIC モジュールを使用する場合
- \*2 接続機器については弊社ホームページに掲載の「トラッキング相互接続可能機種リスト」を参照してください。
- \*3 オートネゴシエーション有効時
- \*4 9816GB-LM では AT-G8T は 10 個まで使用可能。9812T-LM では AT-G8T は未サポートです。
- \*5 GBIC ポートの使用ケーブルについては GBIC モジュールのデータシート「AT-G8T/AT-G8SX/AT-G8LX/AT-G9ZX」を参照してください。
- \*6 9812T-LM の 1000M スwitching遅延は 1000BASE-T ⇄ 1000BASE-SX/LX の場合
- \*7 IP アドレスの設定が可能な VLAN は 64 個
- \*8 PAUSE フレームの受信(受信により送信を一時停止)のみをサポート
- \*9 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。
- \*10 本体に装着した状態のみ、ご購入いただけます。

## 外觀図



- CentreCOM 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。
- 仕様および外觀は、改良のため予告なく変更する場合があります。
- 弊社製品を日本国外へ持ち出されるお客様は、下記窓口へご相談ください。

**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  
製品のくわしい情報は 特長、仕様、構成図マニュアル等

0120-860442 (月~金/9:00~17:30)  
<http://www.allied-teleasis.co.jp/>

## アライドテレシス株式会社

販売店

- |                                |                                |                               |
|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| (本 社) TEL 03-5437-6100 (代表)    | (名古屋事業所) TEL 052-972-0175 (代表) | (四国事業所) TEL 087-811-3520 (代表) |
| (北海道事業所) TEL 011-716-3121 (代表) | (北陸事業所) TEL 076-265-3900 (代表)  | (岡山事業所) TEL 086-901-3130 (代表) |
| (東北事業所) TEL 022-225-1510 (代表)  | (大阪事業所) TEL 06-6373-6430 (代表)  | (九州事業所) TEL 092-481-2200 (代表) |
| (北関東事業所) TEL 048-650-8081 (代表) | (京都事業所) TEL 075-706-6061 (代表)  | (沖縄事業所) TEL 098-863-7288 (代表) |
| (西関東事業所) TEL 045-228-6861 (代表) | (中国事業所) TEL 082-542-2780 (代表)  |                               |

