

5年保証

インダストリアル  
グレード

DC24V対応

60°C環境対応



本体にデリバリースタンドの加入極をバンドルした型番をご用意しています。  
デリバリー6、デリバリー2、またはオンサイトサービスをご希望の場合は、  
加入極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。

CentreCOM IA810Mは、10BASE-T/100BASE-TXポートを8ポート、100BASE-FXポートを2ポート装備した産業用マネージドスイッチです。

ポート、LED、電源入力部を前面に集約することで、DINレール取り付け後の作業性を確保しています。また産業用製品として要求される厳しい各種工業規格にも準拠しており、過酷な環境でも安心してご利用いただけます。

### 特長

#### ●産業用途に対応する堅牢な設計

産業用途として求められる各種規格に準拠し、工場のような過酷な環境でも安心して使用できます。

#### ●動作環境温度60°C / ファンレス設計

動作時温度60°Cに対応し、高温環境への設置が可能です。ファンレス設計で、粉塵の吸い込みなどによる障害への不安がありません。

#### ●DC24V電源での使用に対応

産業用途では一般的なDC24V環境で動作することが可能です。

※ 本製品に給電するDC電源はUL1310で規定されたClass 2電源装置を使用してください。

#### ●多彩なQoS

ハードウェア処理によるポリシーベースQoSや、IEEE 802.1p、DiffServなど多彩なQoS機能をサポート。QoS機能を活用することで、リアルタイム性が求められる制御データなどを優先して送ることができ、通信品質を向上できます。

#### ●IGMPスヌーピング対応

マルチキャストグループへの参加/不参加を監視する機能です。グループごとにマルチキャストデータ転送を必要とするポートと必要としないポートを管理し、帯域の有効活用が図れます。

#### ●EPSRアウェア

EPSR (RFC3619) 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。障害検知/通知、経路の切り替えを瞬時に行うことができ、ネットワークのダウンタイムを最小限に抑えることができます。

#### ●ネットワーク管理

Telnet、PING、SNMP、トラップ送信を実装し、遠隔でのネットワーク管理を可能にします。SNMPはv1とv2cに対応しています。また、Webブラウザを利用した管理・保守が可能です。ファームウェアアップデート、設定ファイルアップデートもTFTP/FTP/HTTP経由で行えます。

#### ●光ポート搭載

2心マルチモードファイバーに対応した100BASE-FXの光ポート(SCコネクタ)を2ポート搭載し、最長2kmまでの通信を可能にします。

#### ●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。ループを検出したポート番号をログ/トラップで管理者に通知することにより、ループの原因特定/対策を容易にします。LDF検出では、特殊フレームの送受信によりループを検出します。受信レート検出では、受信レートしきい値監視によりループを検出し、2段階の通知/動作を実行することができます。

#### ●多彩な設置方法

DINレールへの設置、スチール板への設置\*1、ゴム足による水平面への設置\*2が可能です。

※1 別途、「マグネットシートS」をご用意ください。

※2 ゴム足による水平方向設置時の動作時温度は50°Cまでです。

#### ●前面への集約快適な作業性

ポート、LED、電源入力部を前面に集約しており、現場の作業性を確保しています。

10/100TX  
8Ports自動認識

100FX  
2Ports

IGMPスヌーピング

タグVLAN

マルチプルVLAN

スパニングツリー

QoS

ループガード

ポートランキング

EPSRアウェア

SNMP

### OPTION

コンソールケーブル

マグネットシート

フィーチャーライセンス

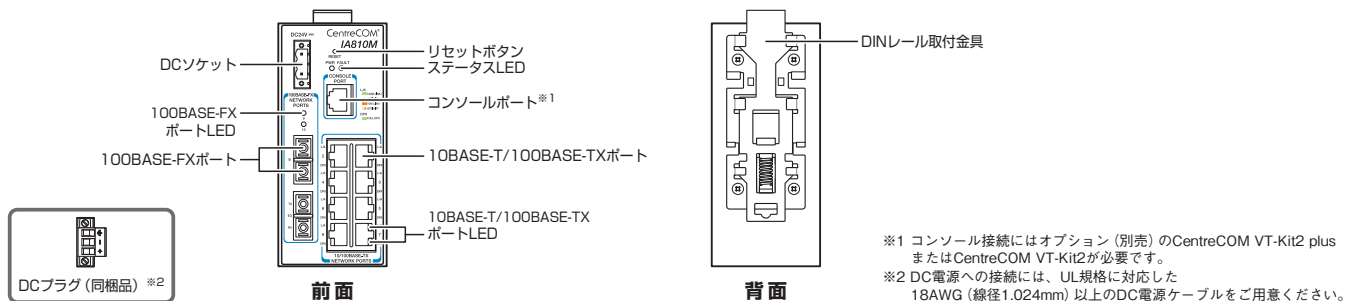
コンソール接続にはオプション(別売)のCentreCOM VT-Kit2 plusまたはCentreCOM VT-Kit2が必要です。  
弊社では、ネットワークマネジメント・ソフトウェア製品のお試し版を、Webサイトから提供しております。弊社ホームページ  
(<http://www.allied-teleasis.co.jp/support/list/nms/>) からダウンロードできます。

# CentreCOM IA810M

仕様	
準拠規格	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX, 100BASE-FX IEEE 802.3x Flow Control IEEE 802.3ad Link Aggregation (Manual Configuration) IEEE 802.1D Spanning Tree (STP Compatible) IEEE 802.1Q VLAN Tagging IEEE 802.1p Class of Service, priority protocol IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree
適合規格	EMI規格 VCCIクラスA EN55022 Class A UL508 安全規格 IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8 EMS規格 保護等級 IEC60529 IP30 振動 IEC60068-2-6 衝撃 IEC60068-2-27 自由落下 IEC60068-2-32 EU RoHS指令
マネージメント※1	SNMP SNMPv1/v2c SNMP MIB MIB II (RFC1213), Ethernet MIB (RFC2665), Extended Interface MIB (RFC2863 [ifXEntry]), Bridge MIB (RFC1493), Dot1q MIB (RFC2674), Private MIB ターミナル Telnet, VT100 互換端末 (コンソールポート経由)、 Web ブラウザ設定 (HTTP) ※2
通信速度	10Mbps/100Mbps
ポート	10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45 コネクター) × 8 オートネゴネーション、10M/100M Full/Half 固定設定 MDI/MDI-X 自動認識※3、MDI/MDI-X 固定設定 100BASE-FX (SC コネクター) × 2 100M Full 固定設定 中心波長 1310nm 送信光レベル 最大 -14dBm 最小 -24dBm (50/125 μm) 最小 -20dBm (62.5/125 μm) 受信光レベル 最大 0dBm 最小 -31dBm 許容損失※4 7dB (50/125 μm) 11dB (62.5/125 μm) 最大伝送距離 2km RS-232 (RJ-45 コネクター) × 1 ※5
使用ケーブル	10BASE-T/100BASE-TX ポート UTP カテゴリー 3 以上 10BASE-T UTP カテゴリー 3 以上 100BASE-TX UTP カテゴリー 5 以上 100BASE-FX ポート GI 50/125 マルチモードファイバー (ITU-T G.651 準拠) GI 62.5/125 マルチモードファイバー
パフォーマンス	スイッチング方式 スタ & フォワード方式 最大パケット転送能力 (装置全体/64Byte) 1.488Mpps 8.2 μs (64Byte) スイッチング遅延 100M ⇄ 100M 57.2 μs (64Byte) 10M ⇄ 10M スイッチング・ファブリック 2Gbps メモリ容量 パケットバッファ 512KByte フラッシュメモリ 16MByte メインメモリ 64MByte MAC アドレス登録数 8K (最大) VLAN 登録数 256 個 (VID=1~4,094)
サポート機能	ポートベース VLAN、タグ VLAN (IEEE 802.1Q)、マルチプル VLAN スパンニングツリー (IEEE 802.1D (STP Compatible) / IEEE 802.1w / IEEE 802.1s)、QoS (ポリシーベース / IEEE 802.1p / DiffServ) EPSS アウェア、UDLD (RFC5171)、ポートトランッキング (IEEE 802.3ad (Manual Configuration))、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※6 パケットストームプロテクション
サポート機能 (つづき)	ループガード (LDF 検出 / 受信レート検出)、インGRESS フィルタリング HOL ブロッキング防止、ハードウェアパケットフィルタ IGMPv1/v2/v3 スヌーピング、BPDU/EAP 透過、アクセスフィルタ DHCP クライアント、ログ、スクリプト、SNTP、統計情報表示 省エネ機能 (エコリガー、エコLED、省電力モード) TFTP/FTP/HTTP 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 EPSS トランジットライセンス EPSS トランジット※7
LED	10BASE-T/100BASE-TX ポート LED※8 L/A (緑) 100Mbps でリンク確立時に点灯、 パケット送受信時に点滅 (橙) 10Mbps でリンク確立時に点灯、 パケット送受信時に点滅 DPX (緑) Full Duplex でリンク確立時に点灯 100BASE-FX ポート LED※8 L/A (緑) 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 PWR (緑) 電源供給時に点灯 FAULT (赤) 本製品の異常発生時に点灯、 本製品起動中、フラッシュメモリへの書き込み中、電圧、内部温度の異常発生時に点滅
電源部	定格入力電圧 DC24V (Class 2 電源) ※9 入力電圧範囲 DC21.6-26.4V 定格入力電流 0.5A 最大入力電流 (実測値) 0.37A 平均消費電力 6.5W (最大 7.5W) 平均発熱量 23kJ/h (最大 27kJ/h)
環境条件	動作時温度 垂直方向設置時: 0~60°C 水平方向設置時: 0~50°C 80% 以下 (結露なきこと) 動作時湿度 80% 以下 (結露なきこと) 保管時温度 -20~70°C 保管時湿度 95% 以下 (結露なきこと) 汚損度※10 汚損度 2
外形寸法	58 (W) × 100 (D) × 130 (H) mm (突起部含まず)
質量	670g
パッケージ内容※5	本体、DC プラグ※9、ゴム足 (4個)、取扱説明書、製品仕様書 (英文)、 使用しているソフトウェアについて、ソフトウェア使用権許諾契約書、 製品保証書、シリアル番号シール (2枚)
オプション (別売)	マグネットシート S 壁設置用磁石 CentreCOM VT-Kit2 plus マネージメントケーブルキット※5 (コンソールケーブル3本セット: D-Sub 9ピン/RJ-45/USB変換) CentreCOM VT-Kit2 RS-232 ケーブル (RJ-45/D-Sub 9ピン) ※5 IA-FL-01 EPSS トランジットライセンス

- ※1 トラップ情報は、弊社ホームページにてご確認ください。
- ※2 本機能を使用する場合は、あらかじめコンソールターミナルからログインし、本製品に IP アドレスを設定しておく必要があります。
- ※3 オートネゴネーション有効時
- ※4 同一製品を対向で使用した場合
- ※5 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。別途、マネージメントケーブルキット [CentreCOM VT-Kit2 plus] または RS-232 ケーブル [CentreCOM VT-Kit2] をご用意ください。なお、CentreCOM VT-Kit2 plus 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。
- ※6 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
- ※7 コマンドにより「プリフォワーディング状態での障害回復ポートのブロッキング」と「トラップの送信」を有効にし、トランジットノードと同等の動作をさせることができます。
- ※8 CLI/GUI の設定によって消灯可能 (エコLED)
- ※9 本製品に給電する DC 電源は UL1310 で規定された Class 2 電源装置を使用してください。また、DC 電源への接続には、UL 規格に対応した 18AWG (線径 1.024mm) 以上の DC 電源ケーブルを別途ご用意ください。
- ※10 機器が使用される環境でどのような汚損を受けるかを示す指標で、汚染度とも呼ばれます。汚損度 2 とは、非導電性の汚損が発生するが、時には結露によって一時的に導電性が引き起こされることが予想される環境です。

## 外観図



**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, SwimView, Swim Manager, SwimSuite, SkyMarshal, AlliedView, VCS Stack ログ, EPSS Ring ログ, u-VCF ログ, LoopGuard ログ, AT-UWC, Allied Telesis Unified Wireless Controller 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 の承認およびその他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] に関する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となり、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 ホームページ **http://www.allied-telesis.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210Cビル 弊社ホームページ>>会社案内>>事業所一覧