

レイヤ2インテリジェントPoEスイッチ24ポートモデル

BS-POE-2024GMR



BS-POE-2024GMR

10/100Mポート
24ポート
1000M/SFPポート
2ポート(コンボポート)

機能

- ポートベース/マルチプル/タグVLAN (802.1Q)
- スパニングツリー (802.1D/w/s)
- QoS (802.1p/DSCP/IP Precedence)
- IEEE802.1X認証 (ポートベース)
- ポートランキング
- ポートミラーリング
- MACアドレスフィルタ (ACLにて)
- PoE給電 (IEEE802.3af)
- SNMP

- 19インチラック取付金具添付
- 日本メーカ製電解コンデンサ

規格

- VCCI Class A
- RoHS指令準拠

オプション

- SFP光トランシーバ



NEC社「UNIVERGE CERTIFIED」認定取得

● 特長

IEEE802.3af Power over Ethernetに対応

LANケーブルを用いて電力を供給するIEEE802.3af Power over Ethernetに準拠。PoE受電機能に対応した無線アクセスポイントやスイッチングHub、IP電話などと併用することで、電源コンセントの位置を気にせず機器の設置が可能となります。

※PoEには10BASE-T/100BASE-TXポートのみ対応。
※1 動作確認済み受電機器は弊社ホームページをご覧ください。

IP電話の通話品質確保に 必須のQoS機能対応

IP電話の通話品質を確保する為のQoS機能 (IEEE802.1p/IP Precedence/DSCP/Diffserv) ※2に対応。PoE機能との併用により、従来電話機と同等の通話品質・利便性を実現可能です。

※2 マルチレイヤACL機能により対応。

許可のあるユーザのみネットワーク接続を許可する IEEE802.1Xに対応

ポートベースでのユーザ認証を実現するIEEE802.1Xに対応。EAP/802.1X対応のRadius (認証) サーバとの組み合わせ※3で『有線』ネットワークにおいてアクセス許可のあるユーザだけをネットワークに接続させることのできるセキュアなネットワークを構築することができます。

※3 IEEE802.1X対応・評価済みRadius (認証) サーバ及びサブリカントについては弊社ホームページをご覧ください。

柔軟なアクセス制御を行う、 ハードウェアマルチレイヤACL搭載

MACアドレスや送信元/宛先IPアドレス、TCP/UDPポート番号による柔軟なアクセス制御をワイヤースピードで行うことが可能です。IEEE802.1Xに対応していないネットワークプリンタやIP電話機をセキュアに接続することができ、新旧のネットワーク機器の混在環境に最適です。

1000BASE-T/mini-GBICのコンボポートを2ポート装備

1000BASE-T/mini-GBIC※4のコンボポートを2ポート装備。将来のトラフィック増加にも柔軟に対応可能です。オプションのギガビットSFP光トランシーバ 1000BASE-SXタイプ「BS-SPF-GSR」、1000BASE-LXタイプ「BS-SPF-GLR」が使用可能※5です。

※4 1000BASE-T/mini-GBICコンボポートはPoE給電に対応していません。
※5 1000BASE-T/mini-GBICコンボポートは排他使用。

SNMP対応によりネットワーク経由での機器管理に対応

ネットワーク経由での機器管理標準機能であるSNMPv1/v2及びRMONに対応し、ネットワークの運用管理の効率化とスムーズな障害復旧をサポートします。

充実の設定ユーザインタフェース搭載

本製品は様々な状況での設定に対応するため、「日本語WebUI」「コンソール」「Telnet」の設定方法に対応。日本語Web設定では、Webブラウザ上で設定が行え、専用ケーブルやアプリケーションは必要ありません。また日本語※6で設定作業が行えるため、作業者の負担を軽減できます。

※6 コンソール及びTelnetの表示言語は英語となります。

高信頼・安全設計採用で安心の3年間保証を実現

長期使用で信頼性が求められる電源部のコンデンサに高信頼の日本メーカ製電解コンデンサを採用するとともにサージやノイズ耐性を強化した弊社独自の法人向け品質基準に裏づけされた3年間保証を実現。ネットワーク稼働率のアップによる保守コスト削減をサポートします。

ポートベースVLAN/タグVLAN/マルチプルVLANなどの 各種VLAN機能に対応

IEEE802.1sマルチプル・スパニングツリー機能搭載

仕様

BS-POE-2024GMR	
LANインターフェイス	IEEE802.3(10BASE-T)、IEEE802.3u(100BASE-TX)、IEEE802.3ab(1000BASE-T)
伝送速度	10/100/1000Mbps
データ転送方式	ストア&フォワード
レイテンシー	100M 64bytes時4.0μsec(S&F)、1000M64bytes時3.0μsec(S&F)
バッファ容量	16MB
フラッシュメモリ	8MB
メインメモリ	16MB
伝送路符号化方式	マンチェスターコーディング(10BASE-T)、4B5B/MLT-3(100BASE-TX)、8B1Q4/PAM5(1000BASE-T)
アクセス方式	CSMA/CD
データ転送速度	14,881/パケット/s(10BASE-T)、148,810/パケット/s(100BASE-TX)、1,488,095/パケット/s(1000BASE-T)
アドレステーブル	8,192件(エージングタイム:300秒)
MACアドレス学習方式	IVL
ポート数	100BASE-TX:24ポート、1000BASE-T:2ポート/SFP:2ポート(コンポポート) ※1000BASE-TとSFPポートは排他使用(全ポートAUTO-MDIX機能搭載)
適合ケーブル	10BASE-T:UTPカテゴリ-3以上、100BASE-TX:UTPカテゴリ-5以上、1000BASE-T:UTPカテゴリ-5e以上 ※PoE使用時は4対UTPが必須
伝送距離	100m
コネクタ形状	RJ-45型モジュラジャック
スイッチング・ファブリック	8.8Gbps
SNMP	対応
コンソールポート	RS-232C D-Sub 9ピンオス
管理機能	SNMP v1/v2cサポート、MIBII/ BridgeMIB / RADIUS MIB / EtherlikeMIB / P-bridgeMIB / Q-bridgeMIB / InterfaceMIB / RMON MIB / PrivateMIBサポート、RMON(Group1,2,3,9)サポート(including Statistics,History,Alarm and Event)、日本語WEB、TELNET(CLI/Menu)、Console(CLI/Menu)による設定、TFTPによるファームウェアアップグレード機能、TFTPによる設定の保存/復元、Syslog/Syslog転送サポート、SNTPサポート
サポート機能	スパンニングツリー(IEEE802.1d、802.1w、802.1s)サポート、ポートベースVLAN/マルチプルVLAN/タグVLAN(IEEE802.1Q)、QoS(ポートベース 2レベル及びIEEE802.1p 4レベル)、ブロードキャスト/マルチキャスト/DLFストームコントロール、GVRP、IGMP Snooping v1/v2、DiffServ/DSCP/IP Precedenc/TCP Port/UDP Portベースプライオリティ(ハードウェアマルチレイヤACLにて)、ポートランキング(2-8ポート単位、最大6グループ、IEEE802.3ad LACP対応)、ポートミラーリング、HOLブロッキング防止機能、Power over Ethernet給電機能(全ポート最大170W)、DHCPクライアント、SNTPクライアント、日本語Webインターフェース
セキュリティ機能	ユーザ名、パスワード、ポートベースのIEEE802.1X認証対応(EAP-MD5/TLS/TTL/MS-PEAP) マネージメントVLAN、MACアドレスフィルタ(ハードウェアマルチレイヤACLにて)
VLAN数	255個(VLAN ID:1~4,094)
給電方式	Type B(予備対 4-5,7-8)
対応ブラウザ	IE6以降(Windows版)
電源電圧	AC100V 50/60Hz
消費電力(最大)	225W
消費電流(最大)	3.5A
発熱量(最大)	810kJ/h
MTBF(理論値)	57,000h(25℃)
外形寸法	W440×H44×D253mm
重量	4.0kg
動作環境	温度0℃~45℃、湿度10%~90%(結露なきこと)
取得規格	VCCI Class A
準拠規格	IEEE802.3 10BASE-T/IEEE802.3u 100BASE-TX/IEEE802.3ab 1000BASE-T/IEEE802.3x Flow Control、IEEE802.3af Power over Ethernet、IEEE802.1p Class of Service、IEEE802.1D Spanning Tree Protocol、IEEE802.1w Rapid Spanning Tree Protocol、IEEE802.1s Multiple Spanning Tree Protocol、IEEE802.1X Port Based Access Control、IEEE802.1Q VLAN tagging
保証年数	3年
19インチラックマウント	対応(取付金具添付)
対応オプション	ギガビットSFP光トランシーバ1000BASE-SX「BS-SFP-GSR」、ギガビットSFP光トランシーバ1000BASE-LX「BS-SFP-GLR」

外観図



お問合せ、ご用命は下記の代理店・販売店へどうぞ

※デザイン、仕様等は改良のため予告なしに変更する場合があります。

2008年5月1日 Ver.1.33

メルコグループ 株式会社 バッファロー

<http://buffalo.jp/products/b-solutions/>
BusinessSwitch/AirStationPro専用サポート窓口 購入前 052-619-1222 購入後 052-619-2000