

## レイヤ3Gigaスイッチ24ポートエントリーモデル BS-G3024MR



BS-G3024MR

10/100/1000M  
24ポート\*

SFP 4ポート\*

※10/100/1000MとSFP  
の2ポートは排他利用

### 機能

- スタティックルーティング
- RIP
- 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)
- QoS  
(802.1p/DSCP/IP Precedence)
- IEEE802.1X認証  
(ポート/MACベース)
- ポートトラッキング
- ポートミラーリング
- ハードウェアIPフィルタ
- MACアドレスフィルタ
- JumboFrame
- BPDU/EAPOL透過
- SNMP
- DHCPリレー

- 日本メーカー製電解コンデンサ
- 19インチラック取付金具添付

### 規格

- VCCI Class A

### オプション

- SFP光トランシーバ

### ● 特長

**中小規模ネットワークをターゲットとして  
利用頻度の低いOSPFやマルチキャストなどの機能を  
省くことで高性能とお求め易い価格を実現した  
全ポートGiga対応レイヤ3スイッチ**

全ポートがGigaインタフェースに対応したレイヤ3スイッチ エントリーモデル。ネットワーク端末が最大200台※1までの中～小規模ネットワークに最適です。またmini-GBICを 4ポート※2搭載し、用途に応じて光ファイバ※3を利用することが可能です。

※1 ホストルーティングテーブル数 最大200個、ネットルーティングテーブル数 最大24個までとなります。

※2 4ポートのうち2ポートは1000BASE-T/mini-GBICとのコンボポート

※3 対応オプション「BS-SFP-GSR」「BS-SFP-GLR」

**スタティック及びダイナミックルーティング  
(RIP v1/v2)に対応**

最新のスイッチングコントローラ採用により、ワイヤースピード/ノンブロッキングでのレイヤ3ルーティングを実現します。スタティック及びダイナミックルーティング(RIP v1/v2)にも対応し、ネットワーク変更への柔軟な対応が可能です。

**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**

ポートベース及びMAC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※4で『有線』ネットワークにおいてアクセス許可した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。また、MACベース802.1Xを用いて、既設のスイッチ※5を有効活用した認証ネットワークの構築も可能です。

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

※5 EAPOL (IEEE802.1X) フレームの透過に対応したスイッチである必要。詳しくは弊社ホームページをご覧ください。

**ワイヤースピードでのアクセス制御を実現する  
「ハードウェアIPフィルタ」対応※6**

ビジネスシーンにおいて、異なる部署間のアクセスを制御するIPフィルタ機能を搭載。IPフィルタ機能はハードウェア処理により、Gigaのパフォーマンスを損なうことなくセキュリティを確保します。

※6 対応ファームウェアVer.1.0.2.8以降対応。

リスト数:最大128個、ルール数:1リスト当たり最大16個

**MACアドレスフィルタ機能対応※7**

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為の「MACアドレスフィルタ機能」を搭載。新旧のネットワーク機器の混在環境に最適です。

※7 1ポート最大16MACアドレス。MACアドレスフィルタ機能とIEEE802.1X機能はポート単位で排他利用となります。

**わかりやすい日本語Web設定インタフェース搭載**

ご好評の日本語Web設定インタフェースを搭載。Webブラウザを用いて設定が行える為、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、スイッチの設定インタフェースとしてコンソールやTelnet※8も選択可能。ニーズとシーンに応じて様々な設定方法を選択することが可能です。

※8 コンソール及びTelnetの表示言語は英語となります

**SNMP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。

**高信頼・安全設計採用で安心の3年間保証を実現**

信頼性が求められるコンデンサには、高信頼の日本メーカー製電解コンデンサを採用するとともに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。またトラッキング防止加工済3P電源コードを採用により、安全性向上にも貢献します

## 仕様

| BS-G3024MR    |   |
|---------------|---|
| 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        | 1000M 64bytes時3.9μsec(S&F)、100M 64bytes時5.6μsec(S&F)  |
| バッファ容量        | 512KB   |
| フラッシュメモリ      | 8MB   |
| メインメモリ        | 32MB  |
| 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)、4D-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          | 10/100/1000M:24ポート(RJ-45)、SFPスロット:4ポート ※10/100/1000MとSFPスロットの2ポートは排他利用  |
| 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   |
| 伝送距離          | 100m(UTP)   |
| コネクタ形状        | RJ-45型モジュラジャック/SFPコネクタ  |
| スイッチング・ファブリック | 52Gbps  |
| 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、Bridge MIB、Etherlike MIB、P-bridge、Q-bridge MIB、Interface MIB、RMON MIB、RADIUS MIB、Private MIB、RMON(Group1,2,3,9)サポート(including Statistics,History,Alarm and Event)、日本語WEB、TELNET(CLI)、Console(CLI)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(Console/Telnet)、HTTPによるファームウェアアップグレード機能、HTTPによる設定の保存/復元(Web)、Syslog/Syslog転送サポート、SNTPサポート、AdminTools(WL-ADT)対応                   |
| サポート機能        | JumboFrame9,216Byte(ヘッダ14Byte+FCS4Byte含む)サポート、スパンニングツリー(IEEE802.1D/1w)サポート、ポートベースVLAN/マルチプルVLAN/タグVLAN(IEEE802.1Q)、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、HOLブロッキング防止機能、IGMP Snooping v1/v2、QoS(ポートベース/IEEE802.1p/DSCP/IP Precedence 4レベル)、トラッキング(固定及びLACP、2/3/4ポート単位、最大4グループ)、ポートミラーリング(2グループ)、IEEE802.1X認証におけるSecondaryRADIUSサーバサポート、BPDU/EAPOLの透過/破棄選択機能、DHCPリレー、SNTPクライアント、クライアントマネージャ3対応、日本語Web設定インタフェース |
| セキュリティ機能      | ユーザ名、パスワード、ポートベース・MACアドレスベース※1,2,3のIEEE802.1X認証対応(EAP-MD5/TLS/TTL/MS-PEAP)、MACアドレスフィルタ(1ポート最大16MAC)、ハードウェアIPフィルタ機能(プロトコル番号、TCP/UDPポート、TCP制御コード)※4、ソフトウェアIPフィルタ機能(ルーティング端末制御)  |
| ルーティング機能      | スタティック(静的)ルーティング、ダイナミック(動的)ルーティング:RIP v1/v2   |
| ルーティングテーブル数   | ホスト:200個、ネット:24個  |
| VLAN数         | 256個(VLAN ID:1~4,094、IPアドレス設定可能なVLANは24個)   |
| 対応ブラウザ        | IE6以降(Windows版)   |
| 電源電圧          | AC100V 50/60Hz  |
| 消費電力(最大)      | 43W   |
| 消費電流(最大)      | 0.77A   |
| 発熱量(最大)       | 154.8kJ/h   |
| MTBF(理論値)     | 140,000h(25℃)   |
| 外形寸法          | W440×H43×D257mm   |
| 重量            | 3.4kg   |
| 動作環境          | 温度0℃~45℃、湿度10%~85%(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、IEEE802.3z 1000BASE-SX/1000BASE-LX、IEEE802.3x Flow Control、IEEE802.1D Spanning Tree Protocol、IEEE802.1w Rapid Spanning Tree Protocol、IEEE802.1p Class of Service、Priority Protocol、IEEE802.1Q VLAN tagging、IEEE802.3ad Link Aggregation、IEEE802.1X Port Based Access Control  |
| 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]、[BS-SFP-GS] ギガビットSFP光トランシーバ1000BASE-LX[BS-SFP-GLR]、[BS-SFP-GL]   |

※1 MACアドレスベースIEEE802.1X使用時は、1ポート最大12台まで認証可能

※2 MACアドレスベースIEEE802.1X使用時は、「EAPOLStart機能」を有するサブクライアントが必要です。

EAPOL-START機能を持ったサブクライアント 例) Funk-Software社Odyssey Clientなど(全ての環境での動作保証をするものではありません)

注) MACアドレスベースIEEE802.1X使用時はWindowsXP/2000の持つOS標準サブクライアントはご利用いただけません。

※3 IEEE802.1X機能とMACアドレスフィルタ機能はポート単位で排他動作 ※4 CLIのみ、リスト数:最大128個、ルール数:1リスト当たり最大16個

## 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7月1日 Ver1.04

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