

レイヤ2インテリジェントGigaスイッチ24/16/8ポートモデル BS-G2024MR/BS-G2016MR/BS-G2008MR



BS-G2024MR



BS-G2008MR



BS-G2016MR

● 特長

全ポートGiga対応インテリジェントスイッチ

全ポートGigaインタフェース装備のインテリジェントスイッチ、8ポートモデルは企業内の島Hubとして、16/24ポートモデルは島Hubを束ねるアグリゲーションスイッチとして最適です。24ポートモデルはうち4ポートが、16ポートモデルはうち2ポートが1000BASE-T/miniGBICとのコンボポートとなっており、用途に応じてLANケーブルか光ファイバ※1・※2を選択使用することが可能です。

※1 1000BASE-Tポートと排他利用

※2 対応mini-GBICオプション「BS-SFP-GSR」:1000BASE-SX、「BS-SFP-GLR」:1000BASE-LX

ネットワークダウンを未然に防ぐ「ループ防止」機能対応

ネットワークのループ検出とループ発生ポートを自動的に無効にするループ防止機能を搭載。ネットワーク運用に大きな影響を及ぼすループ障害からネットワーク全体のダウンを自動的に防ぎます。また、LEDのお知らせにより迅速なループ排除も促します。

※BS-G2008MRは未対応

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※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出来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※4を有効活用した認証ネットワークの構築も可能です。

※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ホームページをご覧ください。

※4 EAPOL(IEEE802.1X)フレームの透過に対応したスイッチである必要があります。詳しくはホームページをご覧ください。

MACアドレスフィルタ機能搭載※5

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。

※5 1ポート最大16MACアドレスとなります。

また、MACアドレスフィルタ機能とIEEE802.1X機能は排他利用となります。

わかりやすい日本語Web設定ユーザインタフェース搭載

従来のBSシリーズでご好評の日本語Web設定インタフェースを本製品にも搭載。多くのパソコンに標準でインストールされている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※6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。

※6 コンソール及びTelnetの表示言語は英語となります。

SNMP対応によりネットワーク経由での機器管理に対応

リモートでの機器管理機能である機能であるSNMPv1/v2と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

IEEE802.1p/DSCP/IP Precedenceに基づく4レベルのQoSに対応

ポートベースVLAN/タグVLAN(IEEE802.1Q)/マルチプルVLANなどの様々なVLAN機能に対応

設置方法が柔軟に選択できる19インチラック※7及びマグネット取り付け※8対応

※7 「BS-G2008MR」は、「BIJ-RMK-1U」が必要です。

※8 マグネット取り付けは「BS-G2008MR」、「BS-G2016MR」対応。別途、マグネットキット「BS-MGK-A」が必要です。

10/100/1000M
8/16/24ポート
SFP 2/4ポート(コンボ)
(16/24ポートのみ対応)

機能

ポートベース/マルチプル/タグVLAN(802.1Q)
スパンニングツリー(802.1D/w)
QoS(802.1p/DSCP/IP Precedence)
IEEE802.1X認証(ポート/MACベース)
ポートランキング
ポートミラーリング
MACアドレスフィルタ
JumboFrame
BPDU/EAPOL透過
ループ防止(16/24ポートのみ対応)
SNMP

壁掛け穴(8ポートのみ対応)
19インチラック取付金具添付(16/24ポートのみ対応)
ファンレス(8ポートのみ対応)
日本メーカー製電解コンデンサ

規格

VCCI ClassA
RoHS指令準拠

オプション

19インチラックマウントキット(8ポートのみ)
マグネットキット(8/16ポートのみ対応)
マグネット取付金具(8/16ポートのみ対応)
SFP光トランシーバ(16/24ポートのみ対応)

仕様

	BS-G2008MR	BS-G2016MR	BS-G2024MR
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1.5μsec(S&F) 100M 64bytes時3.0μsec(S&F)	1000M 64bytes時3.4μsec(S&F) 100M 64bytes時7.4μsec(S&F)	1000M 64bytes時3.3μsec(S&F) 100M 64bytes時7.3μsec(S&F)
バッファ容量	128KB	512KB	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	4,096件(エージングタイム:300秒)	8,192件(エージングタイム:300秒)	8,192件(エージングタイム:300秒)
MACアドレス学習方式	SVL	IVL	IVL
ポート数	10/100/1000M 8ポート (AUTO-MDIX機能搭載)	10/100/1000M 16ポート SFP:2ポート ※10/100/1000Mポートと非他利用(AUTO-MDIX機能搭載)	10/100/1000M 24ポート SFP:4ポート ※10/100/1000Mポートと非他利用(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		
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	16Gbps	32Gbps	48Gbps
SNMP	対応		
コンソールポート	RS-232C D-Sub 9ピン オス		
管理機能	SNMPv1/v2cサポート、MIBII、BridgeMIB、EtherlikeMIB、P-bridgeMIB、Q-bridgeMIB、InterfaceMIB、RMON MIB、RADIUS MIB、PrivateMIB、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	JumboFrame 9,216Byte(ヘッダ14Byte+FCS4Byte含む)サポート※「BS-G2008MR」のみ9,724Byte、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/マルチキャストストームコントロール、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、1~8ポート単位、最大4グループ※「BS-G2008MR」のみ2/3/4ポート単位、最大4グループ)、ポートミラーリング、HOLブロッキング防止機能、ループ防止機能※「BS-G2008MR」は未対応、IGMP Snooping v1/v2、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クライアント、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/TTLs/MS-PEAP) MACアドレスフィルタ、マネージメントVLAN、IPフィルタ機能(指定されたIPからのみ設定/アクセス可能)		
VLAN数	256個(VLANID:1~4,094)		
電源電圧	AC100V50/60Hz		
消費電力(最大)	10.5W	32W	43W
消費電流(最大)	0.22A	0.54A	0.77A
発熱量(最大)	37.8kJ/h	115.2kJ/h	154.8kJ/h
MTBF(理論値)	162,000h(25℃)	157,200h(25℃)	141,900h(25℃)
外形寸法	W200×H41×D160mm	W330×H43×D231mm	W440×H43×D257mm
重量	1.2kg	2.4kg	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、IEEE802.3x FlowControl、IEEE802.1D SpanningTreeProtocol、IEEE802.1w RapidSpanningTreeProtocol、IEEE802.1p ClassofService、PriorityProtocol、IEEE802.1Q VLANtagging、IEEE802.3ad LinkAggregation、IEEE802.1X PortBasedAccessControl		
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、※「BS-G2008MR」のみオプションラックマウントキット「BS-RMK-1U」が必要)		
マグネット取り付け	「BS-G2024MR」除き対応(オプションマグネットキット「BS-MGK-A」が必要)		
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」、1000BASE-LX「BS-SFP-GLR」)※「BS-G008MR除く」 マグネット取付金具「LSW-KG5P」※「BS-G2024MR」除く		

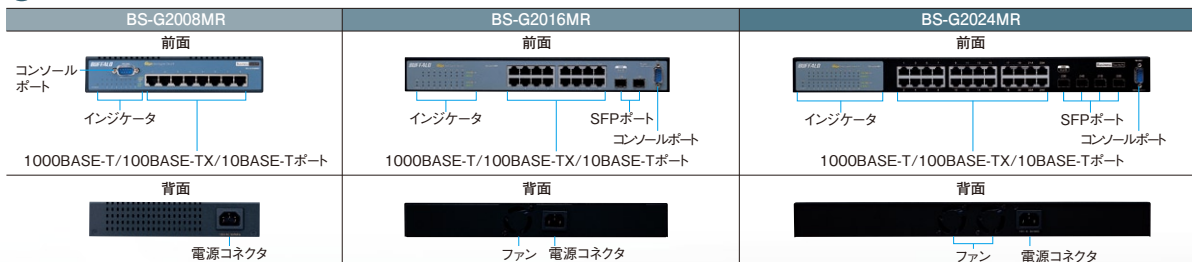
※1 MACアドレスベースIEEE802.1X使用時は、1ポート12台まで認証可能

※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OdysseyClient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を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

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。

2009年2月18日 Ver1.40

メルコグループ 株式会社 バッファロー

<http://buffalo.jp/products/b-solutions/>

[法人様サポート窓口] 購入前 050-3033-4327 購入後 050-3101-0631