

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

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

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
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)

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

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。また、近年のトラッキング現象による障害を防ぐ、トラッキング防止加工済3P電源コードを採用。安全性向上にも貢献します。

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。
※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。

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ポートと排他利用(AUTO-MDIX機能搭載) | 10/100/1000M 24ポート SFP:4ポート ※10/100/1000Mポートと排他利用(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(includingStatistics,History,AlarmandEvent)、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)、トラフィック(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、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 | | |

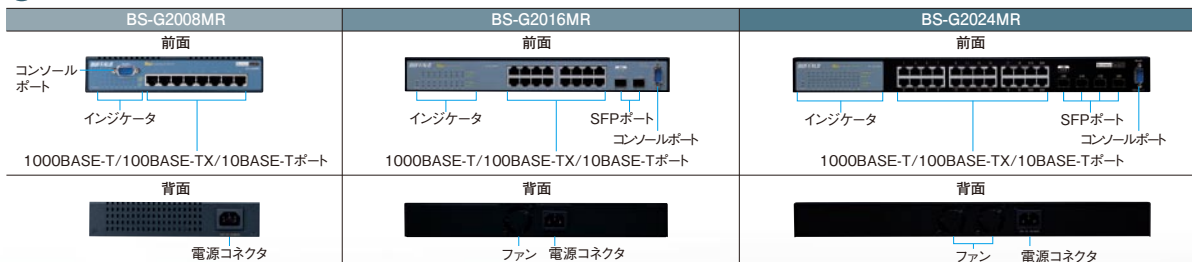
※1 MACアドレスベースIEEE802.1X使用時は、1ポート12台まで認証可能

※2 MACアドレスベースIEEE802.1X使用時は、「EAPOLStart機能」を有するサブライカントが必要です。EAPOL-START機能を持ったサブライカント

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標準サブライカ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

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28日 Ver1.35