

BS-GS20 シリーズ仕様表

2016 年 9 月現在

対応機種	IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3ab、IEEE802.3x 対応機器
インターフェース	IEEE802.3 (10BASE-T)、IEEE802.3u (100BASE-TX)、IEEE802.3ab (1000BASE-T)
伝送速度	10Mbps (10BASE-T)、100Mbps (100BASE-TX)、1000Mbps (1000BASE-T)
データ転送方式	ストア&フォワード
バッファ容量	BS-GS2048: 3Mbytes BS-GS2024: 1.5Mbytes BS-GS2016: 1.5Mbytes BS-GS2008: 1.5Mbytes
メインメモリー	BS-GS2048: 128Mbytes BS-GS2024: 128Mbytes BS-GS2016: 128Mbytes BS-GS2008: 128Mbytes
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	BS-GS2048: 16,384 件 BS-GS2024: 16,384 件 BS-GS2016: 16,384 件 BS-GS2008: 16,384 件
ポート数	BS-GS2048: 10/100/1000M 48 ポート(全ポート Auto-MDIX 機能搭載)+SFP4 ポート(2 ポートはコンポ) BS-GS2024: 10/100/1000M 24 ポート(全ポート Auto-MDIX 機能搭載)+SFP2 ポート(コンポポート) BS-GS2016: 10/100/1000M 16 ポート(全ポート Auto-MDIX 機能搭載)+SFP2 ポート(コンポポート) BS-GS2008: 10/100/1000M 8 ポート(全ポート Auto-MDIX 機能搭載)
適合ケーブル	10BASE-T: カテゴリー3 以上、100BASE-TX: カテゴリー5 以上、1000BASE-T: カテゴリー5e 以上
伝送距離	最大 100m
端子形状	RJ-45 型 8 極端子

SNMP	対応
管理機能	<p>SNMP v1/v2c/v3 サポート</p> <p>MIB II、Bridge MIB、Etherlike MIB、P-bridge MIB、Q-bridge MIB、Interface MIB、RMON MIB、RADIUS MIB</p> <p>RMON(Group1,2,3,9)サポート(including Statistics,History,Alarm and Event)</p> <p>LLDP</p> <p>日本語 Web 設定インターフェース(IPv4/IPv6)</p> <p>HTTP/HTTPS によるファームウェアアップグレード機能、HTTP/HTTPS による設定の保存/復元 (Web)</p> <p>Syslog/Syslog 転送サポート</p> <p>管理ソフト(WLS-ADT、BN-ADT)対応</p>
サポート機能	<p>レイヤー3 機能 (L3 ルーティング、静的ルーティング、ARP テーブル、DHCP リレー)</p> <p>JumboFrame9,216Byte(ヘッダー14Byte+FCS4Byte 含む)サポート</p> <p>スパンニングツリー(IEEE802.1D/1w/1s)サポート</p> <p>ポートベース VLAN/マルチプル VLAN/タグ VLAN(IEEE802.1Q)/ ダイナミック VLAN/ゲスト VLAN</p> <p>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/入出力帯域 制限</p> <p>QoS(ポートベース/IEEE802.1p/DSCP/IP Precedence 8 レベル/Diffserve(IPv4/IPv6))</p> <p>ACL(IPv4/IPv6)</p> <p>トランキング(固定及び LACP、1~8 ポート単位、最大 8 グループまで)</p> <p>ポートミラーリング</p> <p>HOL ブロッキング防止機能</p> <p>ループ防止機能</p> <p>IGMP Snooping v1/v2/v3、IGMP クエリア、MLD v1/v2 Snooping、MLD クエリア</p> <p>マルチキャストフィルタリング(IPv4/IPv6)</p> <p>IEEE802.1X 認証における SecondaryRADIUS サーバサポート</p> <p>SSL 証明書自己生成機能</p> <p>BPDU/EAPOL の透過/破棄選択機能</p> <p>DHCP クライアント</p> <p>SNTP クライアント</p> <p>不良パケットフィルタリング機能</p> <p>全ポートノンブロッキング転送</p> <p>フローコントロール、バックプレッシャー</p>
セキュリティ機能	<p>ユーザー名、パスワード</p> <p>ポートベース・MAC アドレスベースの IEEE802.1X 認証対応(EAP-MD5/TLS/MS-PEAP)</p> <p>MAC アドレスフィルター</p> <p>マネージメント VLAN</p> <p>MAC アドレス認証</p> <p>DOS 攻撃防止</p> <p>DHCP スヌーピング、DHCP オプション 82、DHCP テーブル、DHCP レート制限</p>
VLAN 機能	VLAN 対応 (VLAN グループ数:256、VLAN ID:1 - 4,094)、IEEE802.1Q(VLAN Tagging)対応

電源電圧	100V 50/60Hz				
消費電力	BS-GS2048:最大 38.3W BS-GS2024:最大 18.6W BS-GS2016:最大 14.6W BS-GS2008:最大 10.6W				
消費電流	BS-GS2048:最大 0.88A BS-GS2024:最大 0.39A BS-GS2016:最大 0.30A BS-GS2008:最大 0.23A				
発熱量	BS-GS2048:最大 137.8kJ/h BS-GS2024:最大 66.9kJ/h BS-GS2016:最大 52.6kJ/h BS-GS2008:最大 38.4kJ/h				
省エネ法 に基づく表 記事項※1		BS-GS2048	BS-GS2024	BS-GS2016	BS-GS2008
	エネルギー消費効率 (W/Gbit/s)※2	A 区分:0.7	A 区分:0.7	A 区分:0.8	A 区分:1.2
	最大実効伝送速度(Gbit/s)※3	48	24	16	8
	測定時のポート速度とポート数	100Mbit/s:0 1Gbit/s:48	100Mbit/s:0 1Gbit/s:24	100Mbit/s:0 1Gbit/s:16	100Mbit/s:0 1Gbit/s:8
<p>※1 省エネ法（エネルギーの使用の合理化に関する法律）に基づく表示事項です。</p> <p>※2 エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により測定された消費電力を、省エネ法で定める測定方法により測定された最大実効伝送速度で除したものです。</p> <p>※3 最大実効伝送速度とは、省エネ法で定める測定方法により測定されたフレーム長が 1,518 バイトの時ににおける最大の実効伝送速度です。</p>					
外形寸法 (幅×奥行 ×高さ)	BS-GS2048:440×257×43mm BS-GS2024:440×257×43mm BS-GS2016:330×231×43mm BS-GS2008:177×103×31mm				
質量	BS-GS2048:約 3.7kg BS-GS2024:約 3.0kg BS-GS2016:約 2.2kg BS-GS2008:約 0.5kg				
動作環境	温度 0～50°C、湿度 10～85%(結露なきこと)				
適合規格	VCCI classA、UL60950-1、FCC Class A、Canada IC Class A				

準拠規格	<p>IEEE802.3 10Base-T/IEEE802.3u 100Base-TX/IEEE802.3ab 1000Base-T</p> <p>IEEE802.3x Flow Control</p> <p>IEEE802.1D Spanning Tree Protocol</p> <p>IEEE802.1w Rapid Spanning Tree Protocol</p> <p>IEEE802.1p Class of Service、Priority Protocol</p> <p>IEEE802.1Q VLAN tagging</p> <p>IEEE802.3ad Link Aggregation</p> <p>IEEE802.1X Port Based Access Control</p>
保証年数	<p>5年(標準保証3年、ユーザー登録で2年延長)</p>
19 インチラックマウント	<p>対応(取付金具添付)</p> <p>※BS-GS2008 は別売の BIJ-RMK-1U が必要</p>
対応オプション	<p>マグネットキット「BS-MGK-A」※1</p> <p>マグネット取付金具「LSW-KG5P」※1</p> <p>ギガビット SFP 光トランシーバ「BS-SFP-GSR、BS-SFP-GLR」※2</p> <p>19 インチラックマウントキット「BIJ-RMK-1U」※3</p> <p>※1:BS-GS2024、BS-GS2048 は非対応</p> <p>※2:BS-GS2016、BS-GS2024、BS-GS2048 に対応</p> <p>※3:BS-GS2008 のみ対応</p>
主な付属品	<p>電源ケーブル(AC100V 用)、AC アダプター※1、3ピン-2ピン変換コネクタ(アース線付)、19 インチラック取り付け金具 2個※2、取り付け金具固定用ネジ 8 本※2、ラック固定用ネジ 4 本※2、BIJ-RMK-1U 用ネジ 4 本※1、電源ケーブル抜け防止バンド、ゴム足 4 個、シリアル No シール、マニュアル</p> <p>※1 BS-GS2008 のみ対応</p> <p>※2 BS-GS2008 は非対応</p>