

# レイヤー2ノン・インテリジェントGigaスイッチ8ポートモデル BS-G2108UR



BS-G2108UR

10/100/1000M  
8ポート

### 機能

- Jumbo Frame
- AUTO-Negotiation
- AUTO-MDIX (ケーブル自動判別)
- フローコントロール (802.3x/バックプレッシャー)
- ストア&フォワード
- エラーフレームフィルタリング
- EAPOL/BPDU透過
- ループ検知
- おまかせ節電 (リンク状態/ケーブル長検知)
- 壁掛け穴
- ファンレス
- マグネット標準添付
- 日本メーカー製電解コンデンサー

### 規格

- VCCI Class B
- FCC Class B
- RoHS指令準拠

### オプション

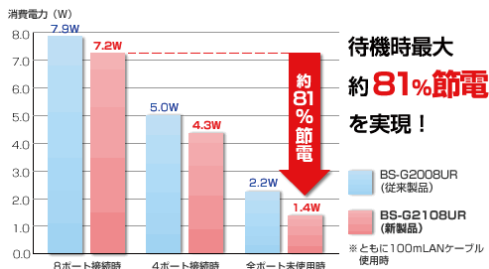
- マグネット取付金具

## ● 特長

### 最大約81%の省エネを実現、「おまかせ節電」機能搭載

自動電力調節機能「おまかせ節電」機能により、ポートの使用状態だけでなくLANケーブルの長さを自動判断、自動的に電力調節することで、最大約81%※1,2という節電を実現しました。夜間に多くのパソコンがシャットダウンされるオフィスや昼間はパソコンが使われることの少ない自宅などで電力の大幅な節約を提供します。

※1:本製品「BS-G2108UR」の、全ポート(8ポート)と全ポート未使用時の消費電力を比較(小数点以下四捨五入)。(2009年5月19日現在)  
<測定環境>電力計:YOKOGAWA製WT210、負荷機:アンリツ製MD1230B Data Quality Analyzer  
<測定方法>負荷機からスイッチングHubへデータを転送し、転送し始めてから1分経過後の電力を計測。  
※2:WakeOnLAN機能を使用したパソコンでは節電機能は動作しません。



### ネットワークダウンを軽減する「ループ検知」機能搭載

ネットワーク運用に大きな障害を及ぼす、ネットワークのループ構成を検知し、お知らせするループ検知機能を搭載。ネットワーク障害の軽減を促します。

ループ検知のON/OFF切り替えは、前面パネルのスイッチで簡単。ループ発生時はスイッチ前面パネルのLEDとブザーでお知らせします。適切なLAN配線への修正をサポートします。

### 小型・静音ファンレス設計、放熱に優れた金属ボディーで設置性も抜群

低消費電力の新型Gigaスイッチングコントローラと放熱効率に優れた金属ボディーの採用により、消費電力の低減、ボディーの小型化、ファンレス化を実現。従来製品と比べて体積比約46%コンパクトになりました。また、電源内蔵タイプで煩雑になりがちなコンセント周りもすっきりです。

### 設置に便利な、マグネットと壁面取り付け穴を装備

マグネット標準添付や壁掛け穴の搭載により、オフィスのスチールデスクやスチールラック、壁面への取り付けなど、様々な設置方法に柔軟に対応します。また、マグネット用取付金具「LSW-KG5P(別売)」と併用すれば、非スチール素材の壁面へもマグネットによる簡単取付が可能になります。

### 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ーに高信頼の日本メーカー製電解コンデンサー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。

### セキュアなネットワーク構築に最適、EAPOLフレーム透過機能対応

MACベースのIEEE802.1X認証環境において必要とされる「EAPOL(IEEE802.1Xフレーム)透過」機能に対応。セキュアなネットワーク構築に最適です。また、冗長構成ネットワークに必要な「BPDU透過」機能にも対応しています。

### 基本機能充実のノン・インテリジェントスイッチ

- ・IEEE802.3ab(1000BASE-T) / IEEE802.3u(100BASE-TX) / IEEE802.3(10BASE-T)規格準拠
- ・全ポート1000M/10M/100M Full-Duplex/Half-Duplex機能、Auto-Negotiation機能搭載
- ・IEEE802.3x、フローコントロール(全二重動作時)、バックプレッシャー(半二重動作時)対応
- ・Link/Active、1000M/100M/10M、Powerを視覚的に認識できるLED搭載
- ・エラーフレームフィルタリング機能搭載
- ・信頼性の高いスイッチングを実現するストア&フォワード転送方式採用

## 仕様

BS-G2108UR	
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3.4μsec(S&F)
バッファ容量	128KB
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	14,881/1000/s(10BASE-T)、148,810/1000/s(100BASE-TX)、1,488,095/1000/s(1000BASE-T)
アドレステーブル	4,096件(セルフラーニング方式)
ポート数	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: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	最大100m
コネクタ形状	RJ-45型モジュラージャック
スイッチング・ファブリック	16Gbps
サポート機能	JumboFrame最大サイズ16,000Byte(ヘッダー14Byte+FCS4Byteを含む)、ワイヤーレートは9,216Byteまで Auto-Negotiation(10M/100M/1000M Half/Full Duplex)機能 全ポートノンブロッキング転送、不良パケットフィルタリング機能 IEEE802.3x、フローコントロール(全二重動作時)、バックプレッシャー(半二重動作時)対応 EAPOL(IEEE802.1X)フレーム透過、BPDUフレーム透過
おまかせ節電機能	対応(リンク状態/ケーブル長検知)
ループ検知機能	対応(ブザー/LEDアラート)
電源電圧	AC100V 50/60Hz
消費電力(最大)	7.5W
消費電流(最大)	0.15A
発熱量(最大)	27.0kJ/h
MTBF(理論値)	508,000h(25℃)
外形寸法	180(W)x30(H)x102(D)mm
重量	約550g
動作環境	温度0℃~45℃、湿度10%~85%(結露なきこと)
取得規格	VCCI Class B/FCC Class B
準拠規格	IEEE802.3 10Base-T/IEEE802.3u 100Base-TX/IEEE802.3ab 1000Base-T、IEEE802.3x Flow Control
保証年数	3年
19インチラックマウント	非対応
マグネット取り付け	対応(マグネット標準添付)
対応オプション	マグネット取付金具「LSW-KG5P」

## 外観図

BS-G2108UR

前面



ループ検知スイッチ

インジケータ

インジケータ詳細



ループ検知ランプ

リンク/アクティブランプ

電源ランプ

スピードランプ

背面



1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-Tポート

電源コネクタ

お問合せ、ご用命は下記の代理店・販売店へどうぞ