

IEEE802.11g対応ハイスピード無線ブロードバンドルータ

「BLW-04FMG」は、802.11g規格54Mbps無線LANアクセスポイント機能を搭載したハイスピードブロードバンドルータです。WAN側からLAN側への有線スループットは、最大91Mbpsを実現しています。また、ブロードバンドルータとしての基本機能に加えて、UPnP、PPPoEマルチセッション、VLAN機能に対応しています。さらに、詳細なパラメータ設定が可能なパケットフィルタリング、SPI、不正アクセス検出機能により、強固なセキュリティを実現いたします。

また、「BLW-04FMG-PK」は、「BLW-04FMG」にクライアント用の無線LANアダプタ「GW-NS54G」が付属するパッケージ内容となっています。



BLW-04FMG
BLW-04FMG-PK

製品特徴

BLW-04FMG-PKにはクライアント用無線LANアダプタ付属

無線ブロードバンドルータ「BLW-04FMG」にはクライアント用に、IEEE802.11g対応無線LANアダプタ「GW-NS54G」を付属した「BLW-04FMG-PK」がラインナップされています。

(クライアント無線LANアダプタはWindows 98/98SE/Me/2000/XPのみ対応)



IEEE802.11g無線LANアクセスポイント機能搭載

無線LANアクセスポイント機能は、IEEE802.11g規格に対応しています。802.11b規格と同じ2.4GHzの電波帯域を使用しながら、最大54Mbpsの高速データ通信を実現しました。FTTHなどの高速ブロードバンド回線もストレス無く使用することができます。また、現在主流の無線LAN規格であるIEEE802.11b製品との互換通信も可能です。既存の無線LAN環境を生かしながら、高速データ通信環境へのアップグレードが可能です。

無線LANの通信速度を向上させるバーストモードに対応

本製品は、IEEE802.11gの通信速度を向上させる「バーストモード」に対応しております。本製品搭載無線LANコントローラチップの「PRISM Nitro」機能により、パケットのバースト転送とコリジョンの低減を実現。結果、オーバーヘッドを減らし、無線LANの通信速度を向上させることが可能になります。

バーストモード対応表

万全のセキュリティ機能

64bit/128bitのWEP機能を搭載するとともに、MACアドレスフィルタリング機能にも対応。さらに、ESS-IDステータスの設定が可能で、これにより外部の無線LAN機器から見えない状態になり、不正アクセスを防ぐことができます。

また、最新無線セキュリティ規格のWPA (TKIPのみ) に対応しました。(ファームウェアVersion 1.00.09より)

Wi-Fi認証取得

本製品はメーカーが異なる製品間での無線互換通信を保証する、Wi-Fi認証を取得しました。(ファームウェアVersion 1.00.09より)

91Mbps高速スループットを実現

MIPS 32bitプロセッサを採用することにより、最大 91 Mbps (FTP実測値) の高速スループットを実現しています。これにより、大容量のマルチメディアデータの送受信など、さらに高速化が加速しつつあるブロードバンド環境においても、ストレス無く広帯域回線の恩恵を享受することができます。

スループット値は実使用環境下での保証値ではありません。

VLAN機能

LAN側ポートを複数のグループに論理的に分割するポートベースVLAN(Virtual LAN)機能に対応しています。この機能を利用すると、同じグループ内のポート間での通信は通常どおり通信可能ですが、異なるグループに属するポート間の通信は不可能になります。ウイルスやワームなどの感染源からの2次感染や、unnumbered接続時のグローバルIP端末・バーチャルコンピュータ端末を踏み台にした攻撃などから、他の端末を保護することができます。

また、家庭内などにおいて、それぞれのポートに接続された端末間での通信を遮断したい場合(プライベート保護など)も、この機能を利用することができます。

UPnP (ユニバーサルプラグアンドプレイ) に対応

UPnP機能に対応することにより、ネットワークアプリケーションを使用する際の各種設定を簡素化することができます。UPnP対応アプリケーションのWindows/MSN Messenger (Version4.6以降) の各種機能を使用することができます。

PPPoE unnumbered接続

東日本電信電話株式会社、西日本電信電話株式会社が提供する、フレッツ・ADSL、8フレッツなどのPPPoE接続における、複数グローバルIPアドレス提供サービスに対応しています。LAN側端末に直接グローバルIPを割り当て可能な方式を採用しているため、柔軟な構成が可能です。

VPNパケットのパススルー機能

VPNプロトコルによって暗号化されたパケットをパススルーすることが可能です。IPsec/PPPT/L2TPのVPNプロトコルに対応し、ルータを介したVPNネットワークの構築が可能です。

Dynamic DNSサービスに対応

本製品は、Dynamic DNSアカウントの更新機能に対応。対応Dynamic DNSサービスに登録してあるユーザー名、パスワード、ドメイン名の情報を本製品に設定しておくことにより、自動的に登録内容の更新を行うことができます。

[対応Dynamic DNSサービス]

- ・MyDNS_JP <http://www.mydns.jp/>
- ・DynDNS.org <http://www.dyndns.org/>
- ・Dynamic DO! jp <http://ddo.jp/>

SPI (ステートフルパケットインスペクション)、不正アクセス検出機能で強固なセキュリティを実現

ファイアウォール方式として、SPI (ステートフルパケットインスペクション) 方式を採用。通信セッションごとにパケットの整合性を確認し、セッション終了後には全てのポートを遮断しますので、「穴の無い」ファイアウォールが実現できます。

さらに、インターネット (WAN) 側から次のネットワーク攻撃があった場合、これを検出して通信を遮断します。検出した攻撃はログに記録することができ、記録されたログをsyslogまたはE-Mail送信することができます。

詳細なパラメータ設定が可能なパケットフィルタリング

フィルタリングルールは、プロトコル、IPアドレス、ポート番号や方向(IN/OUT)などの設定が可能です。本機能により、不正なパケットや余分なトラフィックをかけるパケットを破棄したり、公開サーバを設置する際、特定のポートだけへの通信を許可することが可能になり、セキュリティの高いネットワークを構築することが可能となります。

ネットワークゲーム、サーバ公開も可能

静的IPマスカレード機能を提供するバーチャルコンピュータ (DMZホスト) 機能、ローカルサーバ (ポートフォワーディング) 機能で、NAT非対応のネットワークゲームやサーバ公開も可能です。

ストリートクロスを自動判別する4ポートスイッチングハブ内蔵

LAN側ネットワーク機器接続用として、4ポートの10/100BASE自動認識スイッチングハブ内蔵。ストリート/クロスケーブルを自動判別するAuto-MDI/MDI-X機能を備えており、ケーブルの種類を意識することなくパソコンの直接接続やハブのカスケード接続が可能です。

DHCP機能

DHCPサーバクライアント機能を搭載。WAN側のDHCPサーバからのIPアドレス取得と、LAN側ポートに接続されたクライアントへのIPアドレスの割り当てを自動的に行います。

PPPoE接続、フレッツ・ADSL対応

接続方式として通常のEthernet (Static/DHCP) 接続のほか、PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet) 接続にも対応しています。本体がPPPoEクライアント機能を持つため、接続するPCにソフトウェアのインストールは不要です。

・複数同時接続

NAT/IPマスカレード (NAPT) 機能により、1個のPPPoEアカウントでも複数のパソコンの同時インターネット接続ができます。

・自動接続/自動切断

PPPoEサービスオンデマンド/無通信監視自動切断機能により、接続・切断を意識することなく、専用線と同じ感覚でインターネットが利用できます。

PPPoEマルチセッション

PPPoEプロトコルは、ユーザーアカウントのプロバイダ識別子を変更することにより、プロバイダをダイナミックに切り替えて接続することができます。本機は、PPPoEマルチセッションに対応しているため2つのプロバイダに同時に接続したり、プロバイダとNTTフレッツスクウェアとの接続を本機一台で行うことが可能です。本機能により、接続の度に相手先を切り替える必要がなくなり、利便性が向上します。

新ファームウェア公開お知らせメール機能

本機能は有効にすると、新しいファームウェアが公開された際に、設定されたメールアドレス宛にお知らせメールが届きます。本製品は、1日1回弊社サーバにアクセスし、そのとき公開されている最新のファームウェアバージョンを取得します。そのバージョンが本製品のファームウェアより新しい場合、本製品自身が設定されたメールアドレス宛に、お知らせメールを送信します。

ファームウェアのダウンロード・アップグレードは、お客様自身が行う必要があります。

WWWブラウザによる設定

各種の設定はWWWブラウザにて簡単に行うことが可能です。設定画面はパスワードで保護されるためセキュリティ面での不安もありません。

WWWブラウザ設定画面上でファームウェアのアップデート

各種機能は本体内のフラッシュメモリに格納されています。最新のファームウェアを弊社のホームページからダウンロードし、WWW設定画面上でアップグレードすることができます。書き換えユーティリティなどのインストールも不要で、Windowsだけでなく、MacやLinuxなど幅広いOSでご利用いただけます。

注意：プロバイダによっては本製品のようなルータの使用や複数のコンピュータからのアクセスを制限している場合もあります。プロバイダとのご契約内容についてご確認ください。

*プロドラナシリーズはダイヤルアップルータではありません。

オプション



[WMK-BB01C]
壁掛けキット

製品仕様

型番	BLW-04FMG
準拠する標準	IEEE802.11b ARIB STD-T66/RCR STD-33A IEEE802.11g ARIB STD-T66
伝送速度	IEEE802.11b: 11/5.5/2/1Mbps (自動認識) IEEE802.11g: 54/48/36/24/18/12/9/6Mbps (自動認識)
伝送方式	IEEE802.11g: OFDM (直交周波数分割多重変調方式) IEEE802.11b: DS-SS (直接拡散型スペクトラム拡散方式)
周波数(中心周波数)	IEEE802.11b 2.412 - 2.484GHz IEEE802.11g 2.412 - 2.472GHz
チャンネル	IEEE802.11b 1 - 14CH IEEE802.11g 1 - 13CH
バーストモード	対応 (Prism Nitro)
セキュリティ	64/128bit WEP, MACアドレスフィルタリング, ESS-IDステルス WPA-PSK (TKIP)対応対応, WiFi取得 (ソフトウェア認証)
通信距離	40 - 200m 遮蔽物の無い見通し距離、使用環境により異なります
アンテナタイプ	ダイポールアンテナ
有線部規格	LAN側: IEEE802.3 10BASE-T, IEEE802.3u 100BASE-TX WAN側: IEEE802.3 10BASE-T, IEEE802.3u 100BASE-TX
伝送速度	10/100Mbps (オートネゴシエーション)
ネットワーク WAN側ポート	10/100BASE-TX自動認識ポート × 1 (RJ-45コネクタ)
ポート構成 LAN側ポート	10/100BASE-TX自動認識ポート × 4 (RJ-45コネクタ) AutoMDI/MDI-X対応、ポートベースVLAN対応
対応WAN回線	ADSL、FTTH、CATV、専用線など
対応プロトコル	IP
アドレス変換	NAT/IPマスカレード
DHCPサーバ機能	最高253アドレス (LAN側のみ対象)、固定割当可能
DHCPクライアント機能	プロバイダよりIPアドレス取得 (WAN側ポートのみ対象、無効設定可能)
DNSリレー機能	対応
PPPoE	同時セッション数: 最大2セッション 自動/手動接続、キープライブ、自動/手動切断
PPPoE unnumbered接続	対応 (PPPoEプライマリセッションのみ)
ルーティングプロトコル	スタティック、ダイナミック (RIP v1, RIP v2)

ローカルサーバ機能	TCP/UDPポート別にLAN側の指定したパソコンに転送
バーチャルコンピュータ機能 (DMZ)	WAN側からのパケットをLAN側の特定のホストに転送
UPnP	対応 (UPnP Forum Internet Gateway Device 1.0準拠)
DynamicDNS	MyDNS.jp/Dynamic0! jp/DynDNS.org から2アカウント設定可能
パケットフィルタリング	アカウント・方向 (IN/OUT) ごとに最大64個
VLAN	ポートベースVLAN (最高4グループ)
ファイアウォール	SPI (ステートフルパケットインスペクション)、DoS攻撃検知
VPNバスター	PPTP、L2TP、IPsecに対応
各種設定	WEBブラウザ
ログ機能	WEBブラウザからの閲覧、指定したメールアドレスへのメール送信、指定したsyslogサーバへの送信が可能
アップグレード	フラッシュROM書き換え (Webブラウザより実行)
共通	
LED	Power、Status、LAN、Link/Act、100M、WAN、PPPoE、WLAN
最大消費電力	最大6.8W
入力電源	DC12V、1.2A
外形寸法 (W×H×D)	29.3(W) × 180(H) × 150(D)mm (アンテナ部除く)
重量	525g (スタンド、アンテナ部含む)
動作温度	0 - 40
動作湿度	35 - 85 %
対応OS	Windows 95/98/Me、Windows 2000、Windows XP、Windows NT4.0、TCP/IPが利用可能なOS (Mac OS、各種UNIX等) 本製品を設定するPCには、Internet Explorer 4.0(Windows 2000はIE5.5)以降またはNetscape Navigator4.5以降が必要です。
ネットワークケーブル	本製品では、以下のネットワーク機器が必要となります。 ・ツイストペアケーブル (本製品に接続するコンピュータの台数分)
ADSL/ケーブルモデム	本製品は、以下のADSL/ケーブルモデムに対応しています。 ・RJ-45 (LAN) ポートを装備した外付ADSLモデム ・RJ-45 (LAN) ポートを装備した外付ケーブルモデム
EMI	VCCI Class B
パッケージ内容	BLW-04FMG本体、ACアダプタ (ショートコード付属)、縦置き用スタンド ユーザーズマニュアルCD-ROM、スタートガイド、UTPストレートLANケーブル (4m)

