

300Mbps 802.11n ワイヤレスインターネットファイバールーター



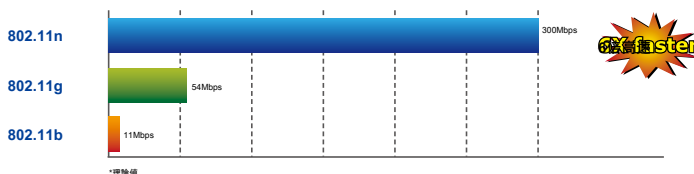
PLANET FRT-415Nは、100BASE-FXファイバーインターフェイスを内蔵しており、WANのさまざまな光タイプをサポートしており、ファイバー接続を介して最大15~60kmの距離を実現できます。FRT-415Nは、IPv6環境でのFTTH (Fiber-to-the-home) アプリケーションにとって理想的なソリューションです。次のような複数の高スループットサービスを処理できます。IPTV、オンラインゲーム、VoIPそしてインターネットアクセスし、帯域幅の使用をスムーズに保ちます。FRT-415Nには、4ポートの10/100BASE-TXスイッチングハブも組み込まれているため、LANの作成や拡張が容易になり、DoS攻撃を防ぐことができます。



高速802.11nワイヤレス

組み込みのIEEE802.11b/gおよび802.11nワイヤレスネットワーク機能を備えたFRT-415Nを使用すると、任意のコンピュータおよびワイヤレス対応ネットワークデバイスを追加のケーブル接続なしで接続できます。802.11nワイヤレス機能は、ユーザーに史上最高速度のワイヤレス体験をもたらします。データ転送速度は、**300Mbps**。

無線カバレッジも2倍になり、広く広々としたオフィスや家でも高速ワイヤレス接続を提供します。



インターネットアクセス機能

•共有インターネットアクセス：LAN上のすべてのユーザーは

単一の外部IPアドレスのみを使用してFRT-415Nを介してインターネットにアクセスします。ローカル (無効) IPアドレスは、外部ソースから隠されています。このプロセスはNAT (ネットワークアドレス変換) と呼ばれます。

•IEEE802.3u 100BASE-FX標準：FRT-415N

FTTHおよびIPTVアプリケーションをサポートする光ファイバートランシーバーに基づく長距離接続を提供します。

•複数のWAN接続：インターネット上 (WAN

ポート) 接続の場合、FRT-415Nは動的IPアドレス (接続時にIPアドレスが割り当てられます)、固定IPアドレス、PPPoE、およびブリッジをサポートします。デフォルトのWANインターフェースとしてSFPまたはRJ45を選択できます。

高度なインターネット機能

•仮想サーバー：この機能により、インターネットユーザーはLAN上のインターネットサーバーにアクセスできます。セットアップは迅速かつ簡単です。

•ファイアウォール：FRT-415Nは、NATテクノロジーを備えたシンプルなファイアウォールをサポートしています。

•ユニバーサルプラグアンドプレイ (UPnP)：UPnPは許可します

ブロードバンドルーターの自動検出と構成。UPnPは、Windows7以降でサポートされています。

•ユーザーフレンドリーなインターフェース：FRT-415Nは

WebUIを介して管理および制御されます。

•DMZサポート：FRT-415Nは、パブリックIPアドレスをプライベートIPアドレスに変換して、インターネット上のサーバーまたは個々のユーザーとの無制限の双方向通信を可能にします。NAT環境で制限される可能性のあるプログラムに対して、プログラムをスムーズに実行するための最も柔軟性があります。

•RIP1/2ルーティング：ルーティング機能のためにRIPv1/v2ルーティングプロトコルをサポートします。

•IPv6サポート：FRT-415Nは、新しいサービスとより高いセキュリティのためにIPv6をサポートします。

安全なワイヤレスアクセス制御

ワイヤレス通信を保護するために、FRT-415NはWEP、WPA-PSK、WPA2-PSKなどの最新の暗号化をサポートしています。さらに、FRT-415Nは、ユーザーが安全なワイヤレスネットワークに簡単に接続できるように、PB C/PINタイプのWPS構成をサポートしています。

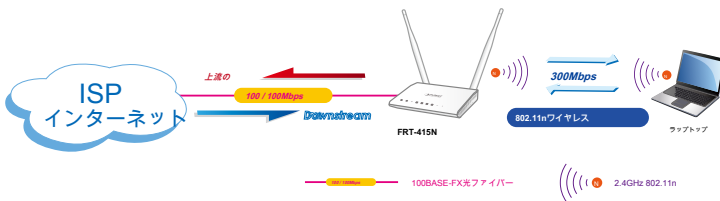
優れた機能の提供

FRT-415Nは、標準のWebブラウザを介して簡単に管理できるユーザーフレンドリーな管理インターフェイスを提供します。ネットワーク管理機能の場合、FRT-415Nは、DHCPサーバー、仮想サーバー、DMZ、QoS、UPnPなどの基本的なルーター機能を提供するだけでなく、ネットワークアドレス変換 (NAT)、IP/ポート/MACフィルタリング、コンテンツフィルタリングなどの完全なファイアウォール機能も提供します。さらに、FRT-415Nは、許可されていないユーザーによるネットワークへのアクセスからネットワークを保護するためのインターネットファイアウォールとして機能します。

アプリケーション

光ファイバーによるインターネット接続

HDTV、IPTV、Voice-over-IP (VoIP)、マルチメディアブロードバンドアプリケーションなどのネットワークサービスの成長に伴い、帯域幅の需要は急速に高まっています。現在のブロードバンド環境はそのニーズを満たしていません。インクルード FTTH (ファイバーツーザホーム) は、需要を満たすための最も有望なNGN (次世代ネットワークワーキング) アプリケーションです。



IEEE 802.11nテクノロジーを採用したFRT-415Nは、802.11g標準のルーターよりも優れたワイヤレス信号、および高いデータレートとパフォーマンスを提供します。さらに、FRT-415Nは、不正アクセスや侵入を防ぐための最新のセキュリティおよびファイアウォール機能を備えています。クリックするだけで WPS ボタンをクリックして段階的に設定すると、ワイヤレスネットワークに簡単にアクセスして、自宅やオフィスで高速インターネット伝送を楽しむことができます。

WPS (Wi-Fi Protected Setup)
すばやく簡単なワイヤレス接続



LANの機能

- 4ポートスイッチ: FRT-415Nには4ポートの10/100BASE-TXスイッチングハブが組み込まれているため、LANの作成や拡張が簡単にできます。
- DHCPサーバーのサポート: 動的ホスト構成プロトコルは、要求に応じてP Cやその他のデバイスに動的IPアドレスを提供します。FRT-415Nは、ローカルLAN上のデバイスのDHCPサーバーとして機能できます。

ワイヤレス機能

- IEEE802.11b/g/nワイヤレス規格をサポートします。ザ・802.11n規格は、802.11bおよび802.11g規格との下位互換性を提供するため、802.11b、802.11g、および802.11nを同時に使用できます。IEEE 802.11nワイヤレス技術は、最大300Mbpsのデータレートを持つことができます。
- MIMOテクノロジーを備えた2つの外部アンテナ: ザ・FRT-415Nは、2T2R MIMOテクノロジーにより、より広いカバーレッジ、より少ないデッドスペース、およびより高いスループットを提供します。
- WPSプッシュボタンコントロール: FRT-415Nはサポートします。ユーザーがセキュリティを構成せずにワイヤレスネットワークに簡単に接続できるようにするWPS (Wi-Fi Protected Setup)。
- WEPサポート: WEP (Wired Equivalent Privacy) が含まれています。64ビットと128ビットのキーサイズがサポートされています。
- WPA-PSKサポート: WPA-PSK_TKIPおよびWPA-PSK_AES暗号化がサポートされています。
- ワイヤレスMACアクセス制御: ワイヤレスアクセス制御機能は、ワイヤレスステーションのMACアドレス (ハードウェアアドレス) をチェックして、信頼できるワイヤレスステーションのみがLANにアクセスできることを確認できます。

仕様

製品		FRT-415N
ハードウェア仕様		
インターフェース	LAN	4 x 10 / 100BASE-TX、オートネゴシエーション、自動MDI / MDI-XRJ45ポート 1x 100BASE-FXSFP
	WAN	Pスロット
	無線	2x5dBi固定アンテナ
光学インターフェース	コネクタ	SFP (Small Form-Factor Pluggable) モジュールによって
	モード	異なります
	距離	モジュールによって異なります
LEDインジケータ	PWR、WAN、インターネット、LAN1-4、WLAN、WPS、セキュリティ	
ボタン	1xリセットボタン 1xWPSボタン	
	1x電源ボタン	
材料	プラスチック	
寸法 (W x D x H) 電力	132 x 93 x 25 mm 12V D C、0.5A	
ルーターの機能		
インターネット接続タイプ	ユーザーのデータとインターネットアクセスを共有し、次のインターネットアクセスをサポートします。 ■PPPoE ■動的IP ■静的IP ■ブリッジ	
最大セッション	45659	
光ファイバケーブル	■50 /125μmまたは62.5 /125μmマルチモードファイバケーブル、最大2km ■9 /125μmシングルモードケーブル、15/20/35 / 50km以上の長距離を提供 (SFPモジュールによって異なります)	
ルーティングプロトコル	静的ルーティング RIP v1 / v2	
セキュリティ	組み込みのNATファイアウォール MAC / IP /ポートフィルタリング コンテンツフィルタリング SPIファイアウォール	
プロトコル/機能	WPS DMZと仮想サーバー 802.1D QoS DHCPサーバー/リレー IGMPスヌーピング IGMPプロキシとMLDプロキシUPnPとDNS	
システムマネジメント	Webベース (HTTP) 構成 SNTP時刻同期 システムログはリモートログをサポートします システム管理のためのパスワード保護TR-069	
ワイヤレスインターフェースの仕様		
ワイヤレス規格	IEEE 802.11b、802.11g、802.11n	
周波数帯域	2.4-2.4835GHz (産業科学医療バンド)	
変調タイプ	DBPSK、DQPSK、CCK、およびOFDM (BPSK / QPSK / 16-QAM / 64-QAM)	
データ転送速度	802.11n (40MHz) : 270/243/216/162/108/81/54 / 27Mbps 135 / 121.5 / 108/81/54 / 40.5 / 27 / 13.5Mbps (動的)	
	802.11n (20MHz) : 130/117/104/78/52/39/26 / 13Mbps 65 / 58.5 / 52/39/26 / 19.5 / 13 / 6.5Mbps (動的)	
	802.11g : 54/48/36/24/18/12/9 / 6Mbps (動的)	
	802.11b : 11 / 5.5 / 2 / 1Mbps (動的)	
受信感度 (dbm)	270M : - 68dBm @ 10 %PER 130M : - 68dBm @ 10 %PER 108M : - 68dBm @ 10 %PER 54M : - 68dBm @ 10 %PER 11M : - 85dBm @ 8 %PER 6M : - 88dBm @ 10 %PER 1M : - 90dBm @ 8 %PER	

ワイヤレス出力電力	ETSI : 11b @ 11M 18dBm 11g @ 54M 16dBm 11n 20 @ mcs7 16dBm 11n 40 @ mcs7 16dBm
チャンネル	規制当局に応じて、最大13チャンネル
アンテナコネクタ	2 x5dBi固定アンテナ
ワイヤレスデータ暗号化	64-/128ビットWEP、WPA-PSK、WPA2-PSK、802.1x暗号化、およびWPS PBC
規格への適合	
標準	ファイバーインターフェース IEEE802.3 / 802.3u 10/100 BASE-TX、100BASE-FX標準UPバンドサポート (25KHz~276KHz))に関する苦情 ファーストマイルのパケット転送モードイーサネット (PTM-EFM)
環境仕様	
温度/湿度	動作時：0~40°C、10%~90% (結露しないこと)、保管：-10~70°C、0~95% (結露しないこと)
認証	CE

注文情報

FRT-415N	802.11nワイヤレスインターネットファイバールーター (4 x RJ45、1 x mini-GBIC、SFP)
----------	---

アクセサリ

MFB-F20	SFPポート100BASE-FXトランシーバー (1310nm) - 20km
MFB-F40	SFPポート100BASE-FXトランシーバー (1310nm) - 40km
MFB-F60	SFPポート100BASE-FXトランシーバー (1310nm) - 60km
MFB-FA20	SFPポート100BASE-FXトランシーバー (WDM, TX: 1310nm) - 20km SFPポート100BASE
MFB-FB20	E-FXトランシーバー (WDM, TX: 1550nm) - 20km SFPポート100BASE-FXトランシーバ
MFB-FX	- (1310nm) - 2km
MFB-TFX	SFPポート100BASE-FXトランシーバー (1310nm) - 2km (-40~75°C)

関連製品

SGS-6340-20S4C4X	レイヤー320ポート100 / 1000X SFP +4ポートギガビットTP / SFP +4ポート10GSFP +スタックブルマネージドスイッチL2 + 46ポート100 /
GS-5220-46S2C4X	1000BASE-X SFP +2ポートギガビットTP / SFP +4ポート10GSFP +マネージドスイッチL2 + 44ポート100 / 1000BASE-X SFP
GS-5220-44S4C	+4ポートギガビットTP / SFPマネージドスイッチ
MGSW-28240F	24ポート100 / 1000BASE-X SFP +4ポート10GSFP + L2 / L4マネージドメトロイーサネットスイッチ
MGSW-24160F	16ポート100 / 1000BASE-X SFP +8ポート10/100 / 1000BASE-T L2 / L4マネージドメトロイーサネットスイッチ産業用8ポート10/100 / 1000T +
WGS-4215-8T2S	2ポート100 / 1000X SFPウォールマウントマネージドスイッチ (-40~75°C)