

## 2.4GHz帯の802.11nの300Mbpsの屋外ワイヤレスCPE



### 優れた性能と費用対効果に優れたワイヤレスソリューション

PLANET WBS-202Nの802.11n 300Mbpsの屋外ワイヤレスCPEは、従来の802.11g無線デバイスのものより優れた範囲と優れたスループットを提供しています。組み込み経路 14dBi二重偏波（指向性アンテナ）垂直および水平、WBS-202Nは、このように長距離の性能を高め、良好なダイバーシティカバレッジと高い送信電力を提供し、環境は多くの2.4GHz無線デバイスが殺到しても室外接続。



### ヘビーデータ伝送トラフィックのために設計さ

より大きなメモリ容量と高速CPUのクロック速度と、WBS-202Nは、人口密集地域内のユーザアクセスおよび重データ伝送トラフィックの高い周波数に耐えることができます。適したカバレッジ閾値を有するために、製品は柔軟にクライアントアクセスを制御することができ、効率的に到達不能クライアントを制限し、許可されたユーザのための帯域幅を維持します。最大の性能を提供するために、WBS-202N等コミュニティ、倉庫、キャンパス、港湾、内のアプリケーションの多くを行うことができる8つの動作モードまで実現することができます。

### 産業準拠の無線LANとLAN

- IEEE 802.11b / g / nの無線技術に準拠
- 300Mbpsのまでのデータレートで2T2Rアーキテクチャ
- サポート自動MDI / MDI-Xを有する2つの10 / 100MbpsのRJ45ポートを装備

### 固定ネットワークブロードバンドルータ

- サポートされているWAN接続タイプ：DHCP、静的IP、PPPoEの
- 様々なネットワークアプリケーションのポートフォワーディングとDMZをサポート
- ゲートウェイ / WISPモードでDHCPサーバをサポートしています

### RFインターフェイス特性

- 内蔵14dBi二重偏波アンテナ
- 多重調整可能な送信電力制御を有する高出力

### 屋外の環境特性

- IP55定格
- イーサネット設計パワーオーバーでIEEE 802.3af準拠/
- 動作温度：-20〜70°C

### 複数の動作モードとワイヤレス機能

- 複数の動作モード：AP、ゲートウェイ、リピータ、WDS、WISP
- WMM (のWi-Fiマルチメディア) 無線上の送信メディアに高い優先順位を与えます
- セッションを占有クライアントの弱い信号を制限するカバレッジしきい値
- パフォーマンス向上のためのリアルタイムのWi-Fiチャネル分析チャートとクライアントリミット制御

### 安全なネットワーク接続

- サポート完全な暗号化：WPA / WPA2、WPA-PSK / WPA2-PSKおよび802.1X RADIUS認証
- 802.1Q VLANとSSIDとVLANのマッピングをサポート
- IPポート / MACアドレス / URLフィルタリング、DoS攻撃、SPIファイアウォールをサポート
- DMZとポート転送をサポート
- ネットワークの安定性を高めるためにIPアドレスごとの帯域幅制御

効率的なクライアント管理



簡単なインストールと管理

- 簡単にWDS接続を確立するための3つの簡単な手順
- APモードでPLANET APコントローラをサポート
- PLANETスマートディスカバリーによって簡単に発見
- システムの自動再起動の設定により自己修復メカニズム
- リモートSyslogサーバを介してシステムの状態監視
- PLANET DDNS / 簡単DDNSをサポート

VLANタギングが複数のSSID

WBS-202Nは、WPA / WPA2、およびワイヤレス接続を確保するため、802.1X RADIUS認証をサポートしています。また、サポートされているIEEE 802.1Q VLANは、複数のVLANタグが無線アクセスを区別するために複数のSSIDにマッピングされることを可能にします。これにより、WBS-202Nは、異なるアクセスレベルとauthoritに割り当てられたVLANを持つようにマネージドイーサネットスイッチで動作できるようになります。



マルチSSIDの+のVLAN

柔軟で信頼性の高いアウトドア特性

WBS-202Nは間違いなく無線IP監視、および公共サービスの構築とバックボーンに建物の橋リンクに適しています。また、自己回復機能は、すべての時間ライブ接続を維持します。とともに IP55定格 屋外エンクロージャ、WBS-202Nは、それがどんな過酷な屋外環境にインストールすることができることを意味し、厳しい気象条件の下で正常に実行することができます。フレキシブルDC入力または パワー・オーバー・イーサー オプション、WBS-202Nは、簡単に環境条件に応じてインストールすることができます。

WDSを設定するには3つの簡単なステップ

コンフィギュレーションのためのWebインターフェイスを入力する必要がなく、WBS-202Nは簡単にWDS PIP接続を確立するために、3つの簡単な手順を必要とします。ただクリックします ペア WBS-202N上のボタンと2分以内に、あなたは複雑な設定なしに2 WBS-202Nsを接続することができます。

PtP WDSを設定するには、3ステップ



### 高度なセキュリティと厳格な認証

WBS-202Nは、WPA / WPA2、WPA-PSKおよびWPA2-PSKワイヤレス暗号化、効果的に認証されていない無線アクセスによって占有権限のないユーザーや帯域幅によって盗聴を防ぐことができ、高度なWPA2-AESメカニズムと802.1X RADIUS認証をサポートしています。さらに、任意のユーザーは、管理者が事前に確立することを許可またはACL (アクセス制御リスト) に基づいた無線LANネットワークへのアクセスを拒否されています。

### AP管理の最適化された効率性

ブランドの新しいGUI設定ウィザードは、システム管理者が簡単にステップバイステップWBS-202Nのステップを設定するのに役立ちます。また、ビルトインのWi-Fiアナライザは、より優れたパフォーマンスを確保するために、重複チャンネルを防ぐために、リアルタイムのチャンネル利用率を提供します。オートマチックトランスミッションの動力機構、距離制御、スケジューリング、再起動の設定では、WBS-202Nは、オンサイトメンテナンスなしで展開し、管理するための管理者のために簡単です。また、あなたは単に、PLANET APコントローラソフトウェアをインストールすることができます **SAPC (S マート AP C control)**、従って中央管理IMPを作り、同時に複数のAPに無線プロファイルを提供します



### 信頼性と安定性屋外ワイヤレスソリューション

WBS-202Nは、広くオープンスペースのアプリケーションのための費用対効果の高い屋外無線ソリューションです。CPEユーザーのための屋外の無線接続をItprovidesまたは2.4GHzの周波数帯域を介して郊外/農村部の間の長いレンジ接続を横切って橋渡し。内蔵の14dBi二重偏波の指向性アンテナを使用すると、WBS-202Nは、より高いパフォーマンスとワイヤレス接続の長い距離をもたらします。WBS-202Nは、CPEユーザーが容易にインストールして、適切な場所に適切な値を調整することを可能にする多重調整可能な送信制御部、を有する高出力電力を供給する。WBS-202Nを用いて接続する場合、システムインテグレータは、屋外に屋内から信頼性の高いワイヤレス接続を展開することが可能です。



## 仕様

製品	WBS-202N		
	300Mbpsの802.11nの屋外ワイヤレスCPE		
ハードウェア			
標準サポート	IEEE 802.11b / gの/ N IEEE 802.11規格IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3uの100BASE-TX IEEE 802.3xフロー制御		
寸法 (幅×奥行き×高さ)	87 X 38 X 260ミリメートル		
重量	405グラム		
電力要件	PoE +の48V 0.5A、IEEE 802.3af準拠		
消費電力 (最大)	<13W		
インタフェース	無線IEEE 802.11b / gの/ N、2T2R PoEを1×10 / 100BASE-TX、オートMDI / MDIX、LANでのPoEでの802.3af / : 1×10 / 100BASE-TX、オートMDI / MDIX		
ボタン	/ペアボタンをリセットし、WDSスイッチ		
アンテナ	内蔵の二重偏波と14dBi指向性アンテナ		
データレート	IEEE 802.11bの : 1、2、5.5、11MbpsのIEEEの802.11グラム : 54MbpsのIEEE 802.11nの ( 20MHzの ) 最大 : 150MbpsのIEEE 802.11nの ( 40MHzの ) 最大 : 300Mbpsの最大		
報道規制	CSMA / CA		
変調	802.11グラム/ N : OFDM ( BPSK / QPSK / 16QAM / 64QAM ) 802.11b : DSSS ( DBPSK / DQPSK / CCK )		
周波数帯域	FCC : 2.412~2.462GHzのETSI : 2.412~2.472GHz		
営業チャンネル	FCC : 1~11チャンネルETSI : 1~13チャンネル		
マックス。送信電力 ( dBm単位 )	FCC : <20dBmの ( EIRP ) : 29±1dBm ETSIまで		
レシーバー感度 ( dBm単位 )	ネットワークモード	データレート	受信感度 ( dBm単位 )
	802.11bの	最大1Mbps	- 95
		11Mbpsの	- 90
	802.11グラム	6Mbpsで	- 90
		54Mbpsの	- 72
	802.11nのHT20	MCS0 / MCS8	- 90
		MCS7 / MCS15	- 72 / -68
802.11nのHT40	MCS0 / MCS8	- 90	
	MCS7 / MCS15	- 72 / -68	
環境・認定			
動作温度	-20~70度C		
動作湿度	5~90% ( 結露しないこと )		
IPレベル	IP55		
ESD保護	4kVの接触放電±8kVのエアギャップ放電		
サージ保護	±4kVの		
規制	CE、RoHS指令		
ソフトウェア			
LAN	静的IPはIP-MACバインディングをサポート		
WANタイプ ( GW / WISPモード )	静的IPダイナミックIPのPPPoE		
ワイヤレスモード	アクセス・ポイント・ゲートウェイリビータWDS ( AP/ブリッジ/駅 ) WISP		
チャンネル幅	20MHzの、40MHzの		
暗号化の種類	WPA、WPA-PSK、WPA2、WPA2-PSK、802.1X		
ワイヤレスセキュリティ	/無効にSSIDブロードキャストワイヤレスMACアドレスフィルタリングユーザー分離を有効にします		
マックス。SSID	4		
マックス。ワイヤレスクライアント	無線あたり64 ( 50は、用途に応じて、提案されています )		
マックス。WDSピア	4 ( 「WDSをワンクリック」を使用することにより、3つのピアまで )		
無線QoS	サポートのWi-Fiマルチメディア ( WMM )		

ワイヤレスアドバンス	自動チャネル選択 5レベルの送信電力制御 ( 100%、75%、50%、25%、12.5% ) クライアント制限制御、カバレージしきい値距離制御 ( 自動肯定応答タイムアウト ) のWi-Fiチャネル分析チャート
ステータスの監視	デバイスの状態、無線クライアントリストPLANETスマートディスカバリーDHCPクライアントテーブル  システムログはリモートsyslogサーバーをサポートしています
VLAN	IEEE 802.1Q VLAN ( VID : ~4094 ) 3 ) 4つのSSIDにSSIDとVLANのマッピングアップ
セルフヒーリング	日/時間あたりの自動再起動の設定をサポートしています
管理	PLANET DDNS / 簡単DDNS設定のバックアップと復元によるリモート管理は、UPnPはIGMPプロキシをサポートサポート  PPTP / L2TP / IPSecのVPNパスルーSNMP V1 / V2C / v3をサポートし、MIB I / II、プライベートMIBをサポート
中央管理	適用コントローラ : WAPC-500、WAPC-1000とスマートAPコントロール ( SAPC )

## オーダー情報

WBS-202N	2.4GHz帯の802.11n 300Mbpsの屋外ワイヤレスCPE ( 内蔵14dBiアンテナ )
----------	--

## 関連製品

WAP-252N	2.4GHz帯の802.11n 300Mbpsの屋外ワイヤレスAP ( 2×N型コネクタ )
WNAP-6335	2.4GHzの300Mbpsの802.11nの屋外ワイヤレスAP / ルータ ( 2×RP-SMAコネクタ )
WBS-200N	2.4GHzの300Mbpsの802.11nの屋外ワイヤレスCPE ( 内蔵8dBiアンテナ )
WDL-U601AC	433Mbps 802.11ACデュアルバンドワイヤレスUSBアダプタ
ICA-W3250V	フルHD屋外IRワイヤレスIPカメラ
BSP-360	産業再生可能エネルギー4ポート10/100 / 1000T 802.3atのPoE + マネージドイーサネットスイッチ
ELA-100	イーサネット雷速捕ボックス

## アクセサリ

CB-STP-25	25メートルのSTPのCat5ケーブル
-----------	---------------------