

# 300Mbpsの802.11nの無線天井マウントレンジエクステンダー

## ダー

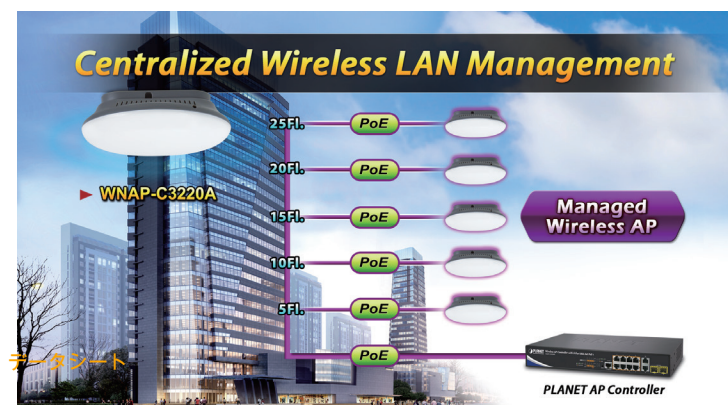


PLANET WNAP-C3220A、A 300Mbpsの802.11n対応の無線LANレンジエクステンダー、申し出複数の動作モードとに準拠しています。パワー・オーバー・イーサネットでの802.3af / 標準。特に、それはサポートしています APコントローラ 無線カバレッジを向上させることができ、容易に一元ネットワーク内で管理することができる機能。なめらかなスタイリングハウジングそして天井マウントデザインは、様々な環境のための任意の天井や壁に控えめWNAP-C3220Aのブレンドになります。このユニークな製品はまた、安全な、費用対効果の高い、高度にスケーラブルな無線LANインフラストラクチャを作成します。企業、ホテル、病院やホームユーザーがワイヤレスネットワークの範囲を拡張することが理想的です。



### PLANET APコントローラと展開の容易

無線配備を簡素化するために、WNAP-C3220Aは、「管理AP」モードに切り替えることができるので、中央PLANETワイヤレスAPコントローラによって管理することができる。APコントローラをサポートワイヤレスネットワークの規模が大きくなったときにそれは確かにシステムインテグレータの利益になります。可視LED照明と、管理者は、迅速に各天井マウントAPの局在を特定することができます。さらに、ユーザーフレンドリーな、グラフィカルな設定、セットアップウィザードとPLANETスマートディスカバリー・ツールは、管理対象と中小企業のワイヤレスネットワークにリモートで設定することがWNAP-C3220Aを便利にすることができます。



### 無線規格準拠

- 300MbpsまでのデータレートでIEEE 802.11nの無線技術に準拠
- 802.11b / gの規格との下位互換性
- 標準ベースのPoEまたはローカルAC電源に/ IEEE 802.3afをサポート

### 安全なネットワーク接続

- 高度なセキュリティ: 64/128ビットのWEP、WPA / WPA2とWPA-PSK / WPA2-PSK (TKIP / AESの暗号化)、802.1X
- 接続された無線クライアントを制限するための無線MACアドレスフィルタリング制御をサポート

### 包括的なワイヤレス高度な機能

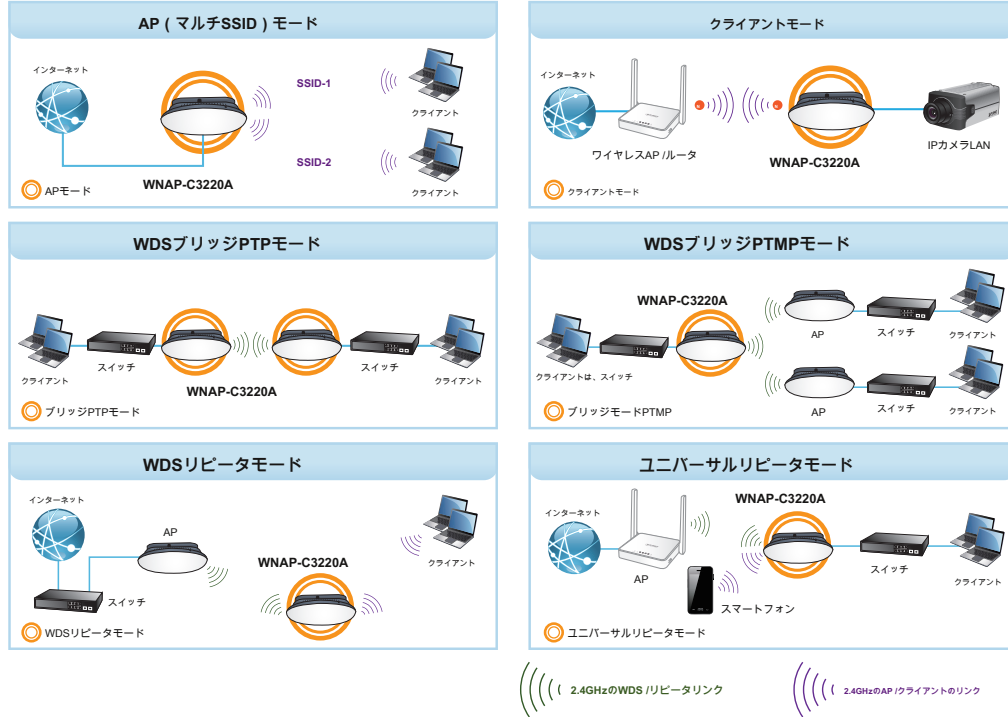
- AP (複数のSSID)、クライアント、中継器/ユニバーサルリピータ、WDSポイントトポイント (PTP) とWDSポイントツーマルチポイント (PTMP) を含む複数の動作モード
- 5複数のSSIDまで、ユーザーは、単一のAPによって異なるネットワークにアクセスすることを可能にします
- マルチメディアアプリケーションの効率を高めるために、WMM (のWi-Fiマルチメディア) と無線QoSをサポートしています
- 複数のAP間でローミングするクライアントを有効にするには、ローミングIAPP (インターアクセスポイントプロトコル) 無線をサポートしています
- 様々な環境に適応するために5レベルの送信電力制御を提供します
- ワイヤレススケジュールは、管理者が時間ベースのインターネットへのアクセスを強制することができます
- セルフヒーリング (スケジュールを再起動します) 信頼性の高い接続のためのメカニズム

### 簡単な展開と集中管理

- 同時に複数のAPを設定および監視するために管理者を有効にするには、APコントローラをサポート
- 標準の802.3afとの柔軟な導入は/ PoE対応/ PDでサポート
- 洗練された、天井マウントのデザインと位置を容易に複数のAPを検索するために助けをLED
- インテリジェントセットアップウィザードとグラフィカルなWebベースのUIとステップバイステップの設定
- SNMPベースの管理インタフェースをサポート
- 関連するクライアントのリストとシステムログを含むシステムステータスの監視

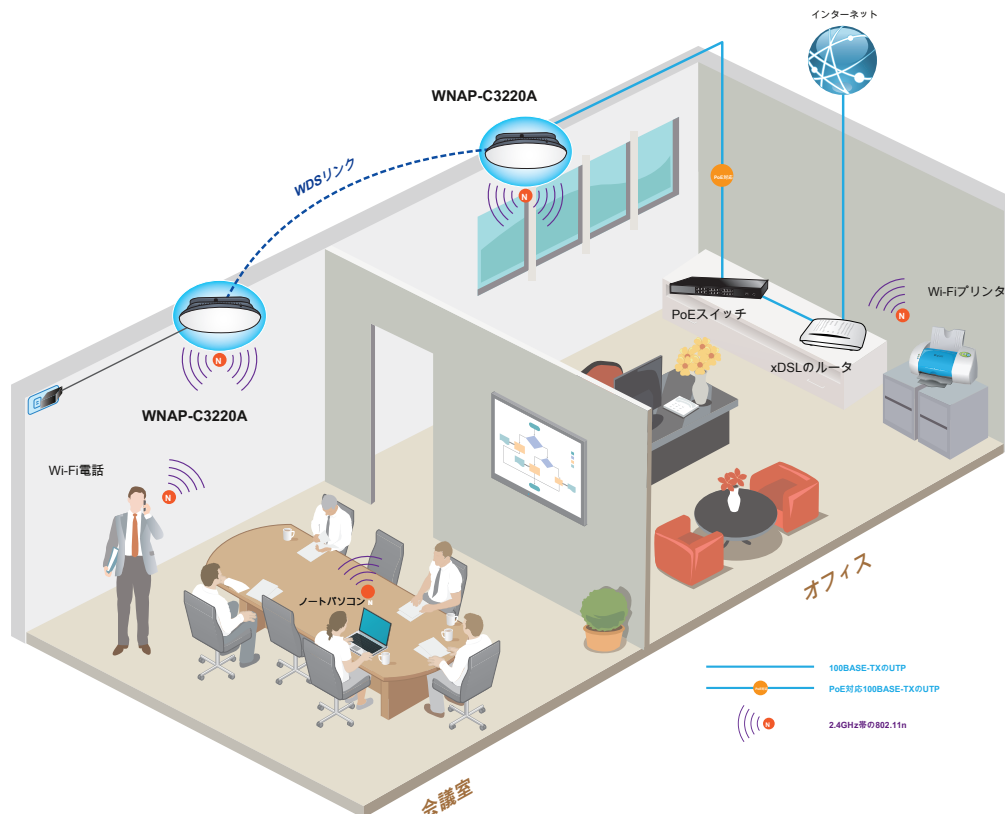
包括的なワイヤレス動作モード

WNAP-C3220Aは、例えばAP (複数のSSID) 等の無線接続の複数のタイプをサポートするクライアント、中継器/ユニバーサルリピータ、WDSポイントツーポイント (PTP) とWDSポイントツーマルチポイント (PTMP) 、ユーザは包括することを可能にします様々なアプリケーションを体験。また、ユーザが簡単にワイヤレスネットワークを構築し、既存の無線ネットワークの無線範囲を拡張するのに役立ちます。



ユニバーサルワイヤレスレンジエクステンダー

カバレッジを拡張し、すべての場所でワイヤレスネットワークのデッドスポットを解消するために、WNAP-C3220Aだけでなく、WDSブリッジングをサポートしていますが、また、ブランドや高速、広いカバレッジを提供間の非互換性を解決することができるユニバーサルリピータモード。内蔵のインテリジェントアンテナは、優れた性能とカバレッジの360度を提供します。



高度な、セキュアなワイヤレス接続

セキュリティの面では、64/128ビットのWEP暗号化のほかに、WNAP-C3220Aは、安全で、あなたの無線LANを保護するために、WPA / WPA2、WPA-PSK / WPA2-PSKおよび802.1xの権限を統合しています。  
**家庭やSOHOネットワークのセキュリティ設定、WNAP-C3220Aのサポートを簡素化するために、Wもし私が P roTECTED S etup ( WPS )。ちょうどWPSボタンを押すか、PINコードをキー入力することにより、**  
 WNAP-C3220Aと無線クライアント間の安全な接続であっても、ユーザーが安全なワイヤレスネットワークを作成するために、経験したことのない、すぐに構築されます。また、WNAP-C3220Aは、ワイヤレスネットワークのセキュリティを強化し、不正な無線接続を防止するために、無線MACフィルタリング及びSSIDブロードキャスト制御を提供します。

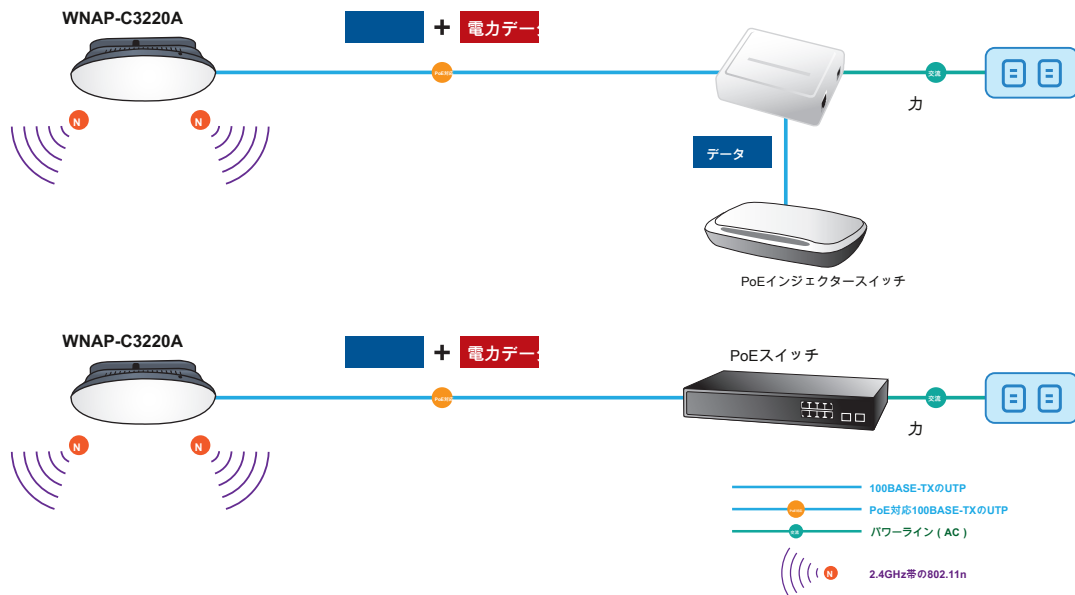
エレガントな、ユニーク&天井マウントデザイン

魅力的な空飛ぶ円盤の外観と天井マウントデザインを特徴、WNAP-C3220Aはしっかりと、クライアント側のインストールは簡単で便利になり、天井や壁、上に吸収することができます。アンテナを突出することなく、その流線型本体が周囲に装飾効果を与え、さらに大きい無線カバレッジを提供します。



PoEの機能を備えた柔軟な導入

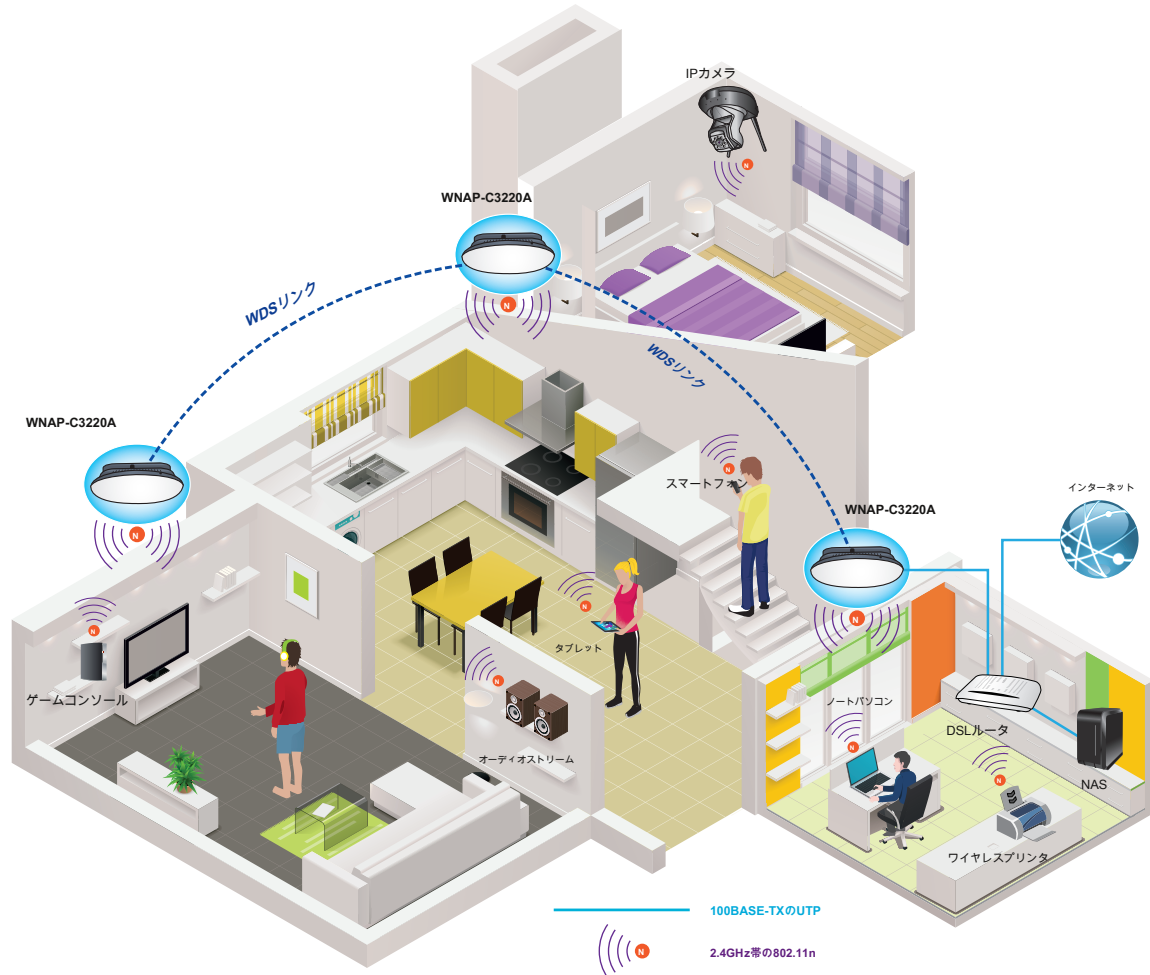
IEEE 802.3afに準拠イーサネット規格オーバーパワーで、WNAP-C3220Aを給電することができ、単一のUTPケーブルでネットワーク化。従って、壁、天井、または到達することが困難である他の任意の場所に余分なケーブルと専用コンセントの必要性を減少させます。無線APの展開は、電源コンセントの場所からより柔軟で安心になります。



## アプリケーション

### 高速かつ管理可能なワイヤレスネットワーク

インストールやケーブル配線コスト、WNAP-C3220Aのサポートを最小限に抑えるために、ワイヤレスAPコントローラ、SNMP、PLANETスマートディスカバリーそして複数の動作モードソフトウェア実装インテリジェントハードウェアの設計に関しては、WNAP-C3220Aはサポートしています PoE対応のIEEE 802.3af標準。これは、単一のUTPケーブルを介して給電され、数秒以内に天井に取り付けることが容易であることができます。このように、WNAP-C3220Aは、すべての住宅やオフィスのユーザーに300Mbpsの高速でワイヤレスネットワークを提供するための理想的なソリューションです。



## 仕様

製品	WNAP-C3220A
<b>ハードウェア仕様</b>	
PoE対応	PoE PD、PDクラス3での802.3af /
インタフェース	無線IEEE 802.11b / gの / N LAN : 1×10 / 100BASE-TX、PoEの対応でオートMDI / MDIX、802.3af準拠 /
アンテナ	内蔵2T2R、3dbiアンテナ
LED	パワーLED / 位置 (ソフトウェア制御を介してオフにするLEDが可能)
ボタン	リセットボタン (工場出荷時にデバイスをリセットする5秒以上押します)
材料	プラスチック
寸法 (Φ×H)	144 X 33ミリメートル
重量	128±5グラム
電源要件	802.3afの / PoEを、48-56V DC入力で、0.35A (最大) 5VのDC入力、1A (最大)
消費電力	≦ 4.5W (最大)
取り付け	天井マウント、ウォールマウント
<b>無線インタフェース仕様</b>	
標準	IEEE 802.11b / gの / Nの2.4GHz
アンテナ構造	802.11n対応 : 2T2R MIMO
変調	送信/エミッション型 : DSSS / OFDM データ変調方式 : OFDM : BPSK、QPSK、16-QAM、64-QAM、DBPSK、DQPSK、CCK
周波数範囲	アメリカ - FCC : 2.412~2.462GHzヨーロッパ - ETSI : 2.412~2.472GHz
営業チャンネル	アメリカ - FCC : 1~11ヨーロッパ E - ETSI : 1~13
チャンネル幅	802.11n対応 : 20 / 40MHzの
データ転送レート	802.11nの (HT40) : 243分の270/162分の216/108/54分の81 / 27Mbps 135 / 121.5 / 108/54分の81 / 40.5 / 27 / 13.5Mbps (動的)
	802.11nの (HT20) : 117分の130/78分の104/52/26分の39 / 13Mbps 65 / 58.5 / 52/26分の39 / 19.5 / 13 / 6.5Mbps (動的)
	802.11gラム54/36分の48/18分の24/12月9日 / 6Mbpsの (動的) 802.11 : 11 / 5.5 / 2 / 1Mbpsの (動的)
伝送距離	802.11nの : 70メートルまで 802.11gラム : 30メートルまで 推定伝送距離は理論に基づいています。実際の距離は、異なる環境で異なります。
マックス。RFパワー	802.11n対応 : 17±2dBmの 802.11gラム : 17±2dBmの 802.11b : 18±2dBmの
レシーバ感度	IEEE 802.11bの : -92dBm @ 1Mbpsの。-85dBm @ 11Mbpsの、PER <8% IEEE 802.11gラム : -88dBm @ 6Mbpsで。-73dBm @ 54Mbpsの、PER <10%のIEEE 802.11n対応 : -90dBm @ MCS8。-70dBm @ MCS15、PER <10%
データレート	IEEE 802.11bの : 1/2 / 5.5 / 11MbpsのIEEE 802.11gラム : 6/9月12日 / 24分の18/48分の36 / 54MbpsのIEEE 802.11nの : 20MHzのモードで40MHzのモードで300 Mbpsの / 150Mbpsの
TXパワー	提供する5レベルの送信電力制御 (100%、70%、50%、35%、15%)
<b>ソフトウェアの機能</b>	
動作モード	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ スタンドアロンAP</li> <li>■ マネージドAP</li> </ul>
ワイヤレスモード	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ AP (複数のSSID)</li> <li>■ クライアント</li> <li>■ リピータ (WDS + AP)</li> <li>■ ユニバーサルリピータ (AP + クライアント)</li> <li>■ WDSのPPPブリッジ</li> <li>■ WDS PTMP橋</li> </ul>
ワイヤレス暗号化	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ WEP (64/128ビット) の暗号化セキュリティ</li> <li>■ WPA / WPA2 (TKIP / AES)</li> <li>■ WPA-PSK / WPA2-PSK (TKIP / AES)</li> <li>■ 802.1X RADIUS認証</li> </ul>
ワイヤレスセキュリティ	ワイヤレスMACアドレスフィルタリング (最大20エントリ) がWPS (Wi-Fi Protected Setup) でSSIDブロードキャストをサポートし、非表示します

その他のプロトコルおよび規格	WMM ( のWi-Fiマルチメディア ) は、ビデオのより良いデータ伝送用またはオンラインデマンドサポート
ワイヤレスアドバンス	無線スケジュール複数のSSIDをサポートし ています: 5まで
	ワイヤレスアイソレーション: お互いIAPP ( インターアクセスポイントプロトコル ) との通信からのBSSIDのそれぞれ接続されている無線クライアントを隔離することを可能にします: 802.11f無線ローミングは無線統計情報を提供し、最大。関連するステーション数
マックス。クライアント	ワイアード: 253 2.4GHzワイヤレス: 32
LAN	内蔵DHCPサーバサポートする静的IPアドレスの配布は、静的IPと動的IPは、UPnPは802.1Dスパンニングツリーをサポートサポートサポート
システムマネジメント	Webベース ( HTTP ) 管理インターフェイスは、SNTP の同期をサポート ( APコントローラを介して ) HTTP / TFTP経由で簡単にファームウェアのアップグレードを簡単にLED 制御を介して展開のAPを見つけ、スケジュールをサポートリブートガススマートディスクカバリーユーティ リティをサポート
	中央管理のためのAPコントローラのWAPCシリーズをサポート
マックス。WDSピア	8
IEEE規格	IEEE 802.11nの ( 300Mbpsの最大2T2R ) とIEEE802 .11g IEEE 802.11bのIEEE 802.11i規格IEEE 802.3 10 BASE-T IEEE 802.3uの100BASE-TX IEEE 802.3xプロ トコル
その他のプロトコルおよび規格	CSMA / CA, CSMA / CD, TCP / IP, DHCP, ICMP, SNTP
<b>規格への準拠</b>	
温度	動作時: -10~50度C保存: -40~70°C
湿度	動作時: 10~90% ( 結露 ) ストレージ: 5~90% ( 結露しないこと )
規制	CE, RoHS指令

## オーダー情報

WNAP-C3220A	300Mbpsの802.11nの無線天井マウントレンジエクステンダー
-------------	------------------------------------

## 関連ワイヤレス製品

WDL-U601AC	433Mbps 802.11ACデュアルバンドワイヤレスUSBアダプタ
WDAP-C7200AC	1200Mbps 802.11acデュアルバンド天井マウントワイヤレスアクセスポイント
WDAP-W7200AC	1200Mbps 802.11acデュアルバンドウォールマウントワイヤレスアクセスポイント

## 関連PoE対応製品

WAP-1232HP	8ポート802.3at標準のPoE +とワイヤレスAPコントローラ
WAPC-2864HP	24ポートのPoE + 802.3atの4ポート10G SFP +と無線APコントローラ
POE-152	IEEE 802.3atのパワーオーバーイーサネットインジェクタ ( エンドスパン )
POE-2400G	イーサネットインジェクタハブ経由24ポートギガビットIEEE 802.3at標準の電源
WGSD-10020HP	L2 + 8ポート10/100 / 1000T + 2ポート100 / 1000X SFPは、802.3atのPoEスイッチを管理
WGSW-24040HP / WGSW-24040HP4	24ポート10/100 / 1000Mbpsの802.3atのPoEを+ 4共有SFPマネージドスイッチと

### PLANETテクノロジー株式会社

11F.、No.96、Minquan Rdを。、新店デパート。、新北市  
231、台湾 ( ROC ) 電話: 886-  
2-2219-9518  
メール: sales@planet.com.tw

ファックス: 886-2-2219-9528  
www.planet.com.tw



PLANETは、予告なしに仕様を変更する権利を留保します。すべてのブランド名と商標はそれぞれの所有者の財産です。著作権©2016 PLANETテクノロジー株式会社すべての権利を保有。

### WNAP-C3220A