

## 1200Mbps 802.11ac Wave 2デュアルバンドシーリングマウントワイヤレスアクセスポイント、 802.3at PoE + および2つの10/100 / 1000TLANポート



### 超高速Wave2MU-MIMO無線LANソリューション

PLANET WDAP-C7210E 1200Mbps Wave 2デュアルバンド802.11acワイヤレスAPは、PLANETNMSコントローラーによる集中管理をサポートします。IEEE 802.11ac Wave 2 MU-MIMO 2T2Rデュアルバンドテクノロジーを備えたWDAP-C7210Eは、5GHzで867Mbps、2.4GHzで300Mbpsの最大ワイヤレス速度を提供します。



### 802.11ac Wave2でのMU-MIMOの利点

MU-MIMO Wave 2テクノロジーにより、ホットスポット、空港、会議などの公共エリアに設置されたWDAP-C7210Eは、Wi-FiユーザーがWebページ、電子メールファイルの添付ファイル、メディアコンテンツをダウンロードする際に頻繁に経験するフラストレーションを軽減します。携帯電話事業者の場合、WDAP-C7210Eはより優れたWi-Fiユーザーエクスペリエンスを提供し、ユーザーがWi-Fiをオフにして、携帯電話ネットワークにより多くの負荷をかける可能性を減らします。企業にとって、このテクノロジーは、オープンワークスペースや会議室でのWi-Fi輻輳の問題も解決できます。

ウェーブ1

#### SU-MIMO

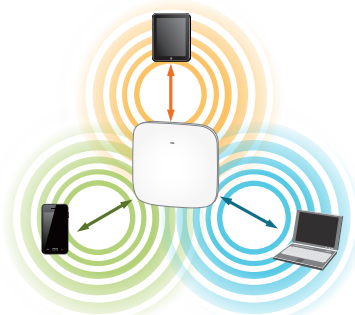
一度に1人のユーザーにサービスを提供



ウェーブ2

#### MU-MIMO

複数のユーザーに同時にサービスを提供



### 産業用無線LANおよびLAN

- IEEE802.11a / b / g / n / acワイヤステクノロジーに準拠
- 10/100 / 1000Mbps RJ45ポートを装備、自動MDI / MDI-Xをサポート

### RFインターフェースの特性

- 最大1200Mbpsのデータレートを備えた802.11ac Wave 2 2T2R MIMOアーキテクチャ (2.4GHzで300Mbps、5GHzで867Mbps)

- 複数調整可能な送信電力制御による高出力電力

### 複数の操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、WISP、リピーター、スーパーWDS
- .. WMM (Wi-Fiマルチメディア) は、ワイヤレスを介したマルチメディア送信に高い優先度を提供します
- .. セッションを占有しているクライアントの弱い信号を制限するためのカバレッジしきい値
- .. パフォーマンスを向上させるためのリアルタイムWi-Fiチャネル分析チャートとクライアント制限制御
- .. 802.11k、802.11v、およびターミナル高速ローミングをサポート
- 802.11r

### 安全なネットワーク接続

- .. サポートされている完全な暗号化：64/128ビットWEP、WPA / WPA2、WPA-PSK / WPA2-PSKおよび802.1X RADIUS認証802.1Q VLANおよびSSIDからVLANへのマッピングを
- .. サポートIP / ポート / MACアドレス / URLフィルタリングをサポートDoS、SPIファイアウォール
- .. オール
- .. DMZとポートフォワーディングをサポート
- .. ネットワークの安定性を高めるためのIPアドレスごとの帯域幅制御

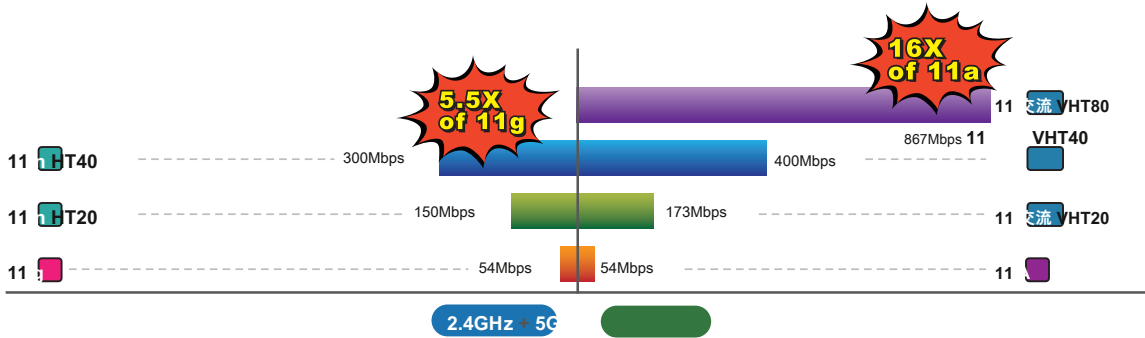
### 簡単な導入と管理

- APモードでPLANETAPコントローラーをサポートします
- PLANETSmartDiscoveryによる簡単な発見
- システムの自動再起動設定による自己修復メカニズム
- リモートSyslogサーバーを介したシステムステータスの監視
- PLANETDDNS / EasyDDNSをサポートします

強力なデュアルバンドWLANソリューション

PLANET WDAP-C7210Eは、IEEE 802.11ac Wave 2規格を採用しており、電力とデータの高速伝送を提供します。つまり、

5GHz 周波数帯域をブリッジすることができます。ザ・2.4GHz ワイヤレス接続も同時に使用できます。さらに、WDAP-C7210Eは、ソリューションの厳しい要件を満たすために高い安定性を提供する、ハイクラスのQualcomm Atheros SoC ( System-on-a-Chip ) を採用しています。



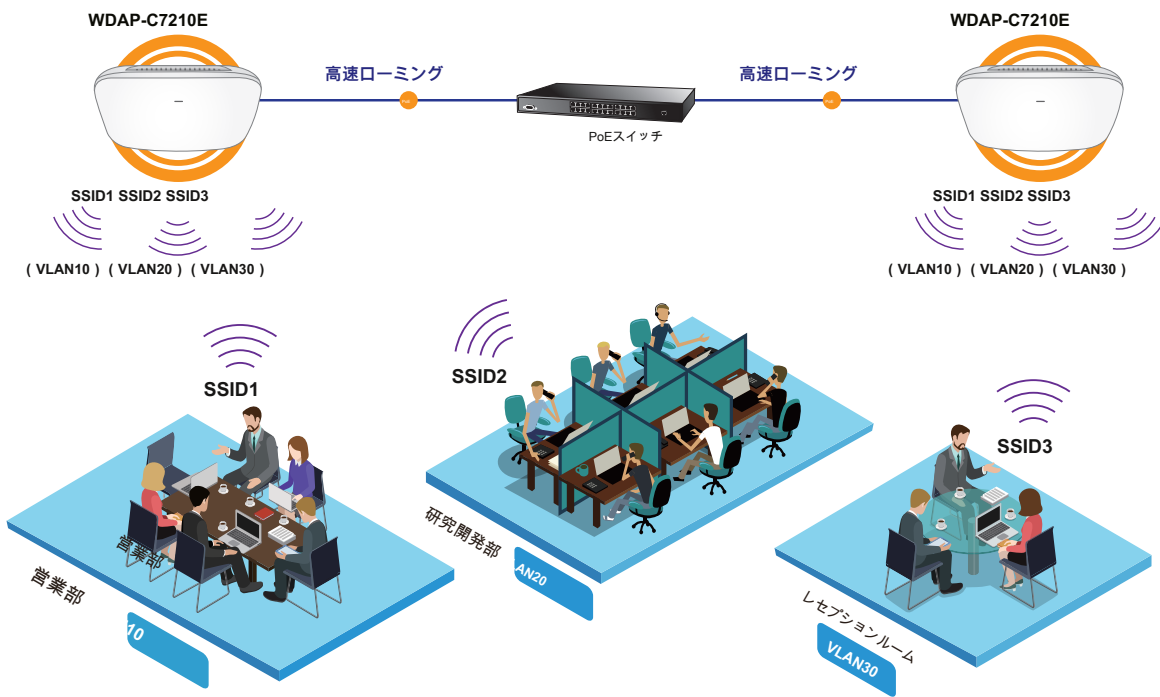
WDAP-C7210Eデータ転送速度

**1200Mbps**

高度なセキュリティと厳密な認証

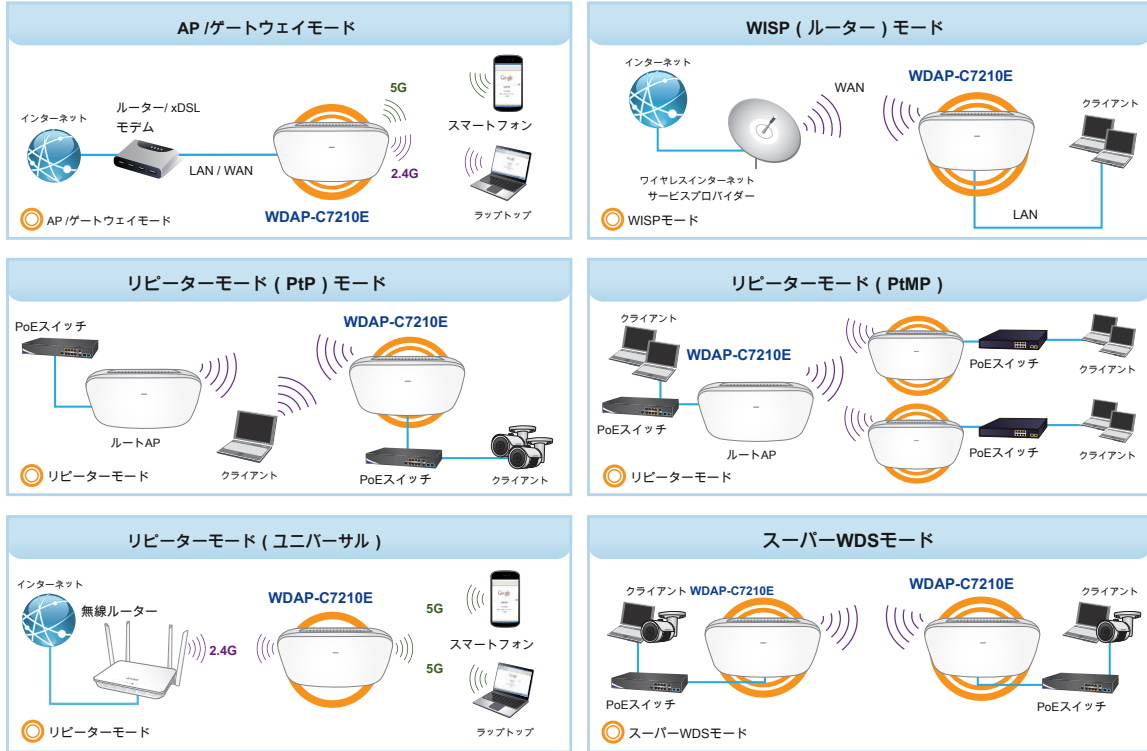
WDAP-C7210Eは、128ビットWEP、WPA / WPA2、WPA-PSKおよびWPA2-PSKワイヤレス暗号化、高度なWPA2-AESメカニズム、および802.1X RADIUS認証をサポートします。これにより、許可されていないユーザーによる盗聴や、認証されていないワイヤレスが占有する帯域幅を効果的に防ぐことができます。アクセス。さらに、管理者が事前に設定したACL ( アクセス制御リスト ) に基づいて、ユーザーは無線LANネットワークへのアクセスを許可または拒否されます。管理の目的で、サポートされているIEEE 802.1Q VLANを使用すると、複数のVLANタグを複数のSSIDにマッピングして、ワイヤレスアクセスを区別できます。

マルチSSID + VLAN + 高速ローミング



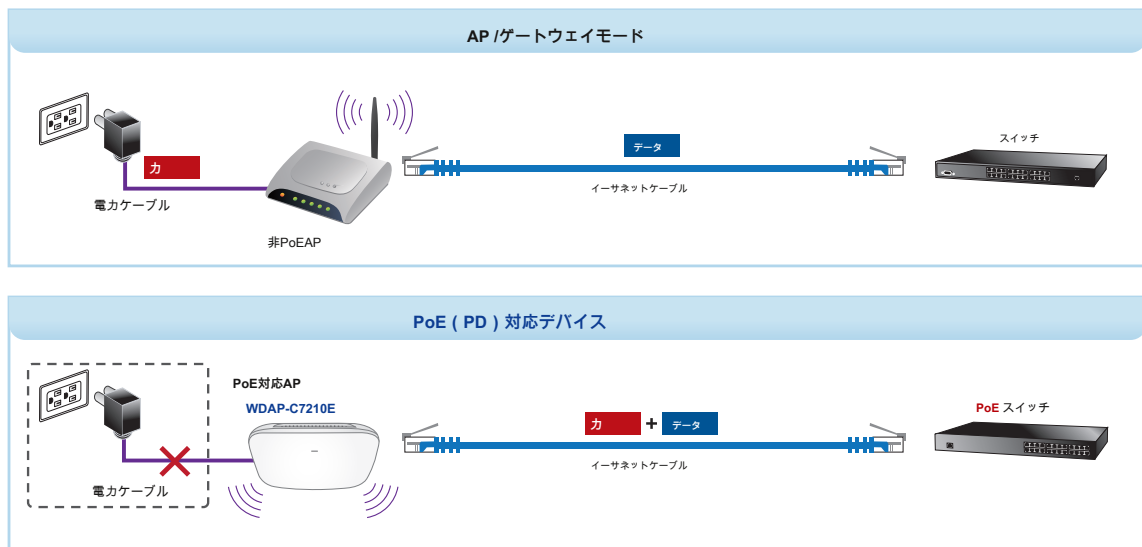
さまざまなアプリケーションのための複数の操作モード

WDAP-C7210Eは、AP、ゲートウェイ、WISP、リピーター、およびスーパーWDSモードをサポートします。これにより、ワイヤレスネットワークが確立されたときにユーザーの柔軟性が向上します。WDAP-C7210Eは、一般的なワイヤレスアクセスポイントと比較して、ワイヤレスクライアントに対してより強力な柔軟な機能を提供します。



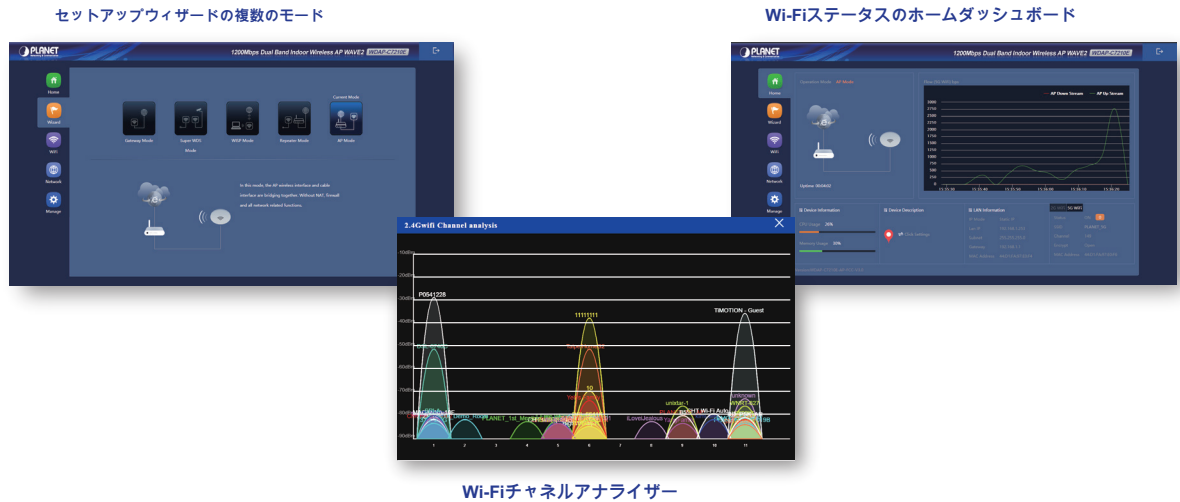
環境に合わせた天井取り付け設計

標準のIEEE802.3at Power over Ethernet (PoE) 設計により、WDAP-C7210Eは、電源コンセントが利用できない場所に簡単に設置できます。標準のIEEE802.3at PoE PD電源方式をサポートすることにより、WDAP-C7210Eは単一のUTPケーブルで電力を供給およびネットワーク化でき、天井の専用コンセントの必要性を効果的に排除し、ケーブル配線コストを削減します。さらに、システム管理者は、マネージドPoEスイッチを使用して、WDAP-C7210EのPoEスケジュールを調整できます。



AP管理の最適化された効率

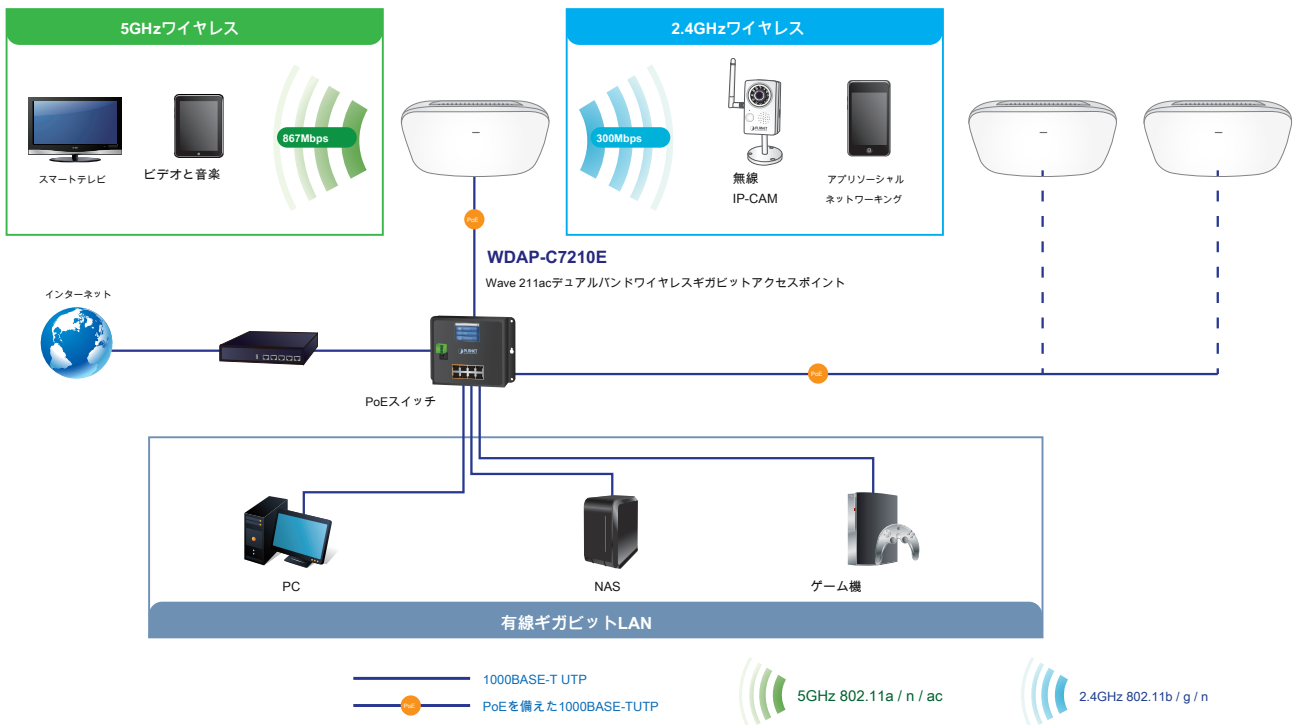
まったく新しいGUI構成ウィザードは、システム管理者がWDAP-C7210Eを段階的に簡単にセットアップするのに役立ちます。さらに、内蔵のWi-Fiアナライザーは、リアルタイムのチャンネル使用率を提供して、チャンネルのオーバーラップを防ぎ、パフォーマンスを向上させます。WDAP-C7210Eは、自動変速機の電源機構、距離制御、およびスケジュールされた再起動設定により、管理者がオンサイトのメンテナンスなしで簡単に展開および管理できます。さらに、PLANETNMS-500またはNMS-1000VAP制御機能を使用して、ワイヤレスプロファイルを複数のAPに同時に配信できるため、集中管理が簡単になります。



アプリケーション

非常に高速でデュアルバンドにより、Wi-Fi伝送がより強力になります

WDAP-C7210Eは、信号干渉を回避し、最高のWi-Fiパフォーマンスを保证するデュアルバンドテクノロジーを提供します。これにより、電子メールをチェックし、2.4GHz帯域を介してインターネットを閲覧し、同時に5GHz帯域を介して高解像度 (HD) ビデオまたはその他のマルチメディアアプリケーションを視聴できます。さらに、WDAP-C7210Eのギガビットイーサネットポートは、最大のワイヤレス帯域幅を利用する超高速の有線接続を提供します。したがって、ユーザーは100Mbpsを超える実際のワイヤレス速度を利用できます。WDAP-C7210Eは、高速ワイヤレス伝送の卓越した安定性により、いつでもどこでもモバイルデバイスでマルチメディアストリーミングの優れたエクスペリエンスをユーザーに提供できます。



## 仕様

製品	WDAP-C7210E		
ハードウェア仕様			
インターフェイス	LAN	2 x 10/100 / 1000BASE-TRJ45ポートオートネゴシエーション ヨンおよび自動MDI / MDI-X	
アンテナ	利得	4 x内部5dBiアンテナ ( 2.4G x2、5G x2 )	
リセットボタン	背面のリセットボタン ( 15秒以上押すとデバイスが工場出荷時のデフォルトにリセットされます ) SYS、2.4G、5G		
LEDインジケータ			
寸法 ( W x D x H ) 重量	186 x 186 x 35.8mm380±5g		
電力要件	48V DC IN、0.5A、IEEE 802.3at PoE +または 12V DC IN、DCジャックから1.5A ( 5.5 x 2.1mm ) <12W		
消費電力			
実装	天井マウント		
ワイヤレスインターフェイスの仕様			
標準	IEEE 802.11ac IEEE 802.11n IEEE 802.11a IEEE 802.11b IEEE 802.11g IEEE 802.11i IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE802.3x フロー制御 IEEE 802.11k、802.11v、および802.11r		
報道規制	CSMA / CA		
データ変調	802.11ac : OFDM ( BPSK / QPSK / 16QAM / 64QAM / 256QAM ) 802.11a / g / n : OFDM ( BPSK / QPSK / 16QAM / 64QAM ) 802.11b : DSSS ( DBPSK / DQPSK / CCK )		
バンドモード	2.4G / 5G同時モード		
周波数範囲	2.4GHz : FCC : 2.412~2.462GHz ETSI : 2.412~2.472GHz 5GHz : FCC : 5.180~5.240GHz、5.745~5.825GHz ETSI : 5.180~5.700GHz		
運用チャネル	FCC : 36、40、44、48、149、153、157、161、166 ( 9チャネル ) ETSI : 36、40、44、48、100、104、108、112、116、132、136、140 ( 12チャネル ) 5GHzチャネルリストは、規制に応じて国によって異なる場合があります。		
最大送信電力 ( dBm )	FCC : 最大22±1dBm ETSI : <2 0dBm ( EIRP )		
感度を受け取る	ネットワークモード	データレート	受信感度 ( dBm )
	2.4GHz		
	802.11b	1Mbps	-99
		11Mbps	-92
	802.11g	6Mbps	-95
		54Mbps	-82
	802.11n HT20	MCS0 / MCS8	-95
		MCS7 / MCS15	-77
	802.11n HT40	MCS0 / MCS8	-93
		MCS7 / MCS15	-75
	5GHz		
	802.11a	6Mbps	-92
		54Mbps	-75
	802.11n HT20	MCS0 / MCS8	-91
		MCS7 / MCS15	-72
	802.11n HT40	MCS0 / MCS8	-88
		MCS7 / MCS15	-70
	802.11ac VHT20	MCS0	-92
		MCS8	-70
	802.11ac VHT40	MCS0	-89
MCS9		-65	
802.11ac VHT80	MCS0	-87	
	MCS9	-61	

ソフトウェア機能	
LAN	静的IP /動的IPはIP-MACバインディングをサポートします
WAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>■静的IP</li> <li>■動的IP</li> <li>■PPPoE</li> </ul>
ワイヤレスモード	<ul style="list-style-type: none"> <li>■アクセスポイント</li> <li>■ゲートウェイ</li> <li>■WISP</li> <li>■リピーター</li> <li>■スーパーWDS</li> </ul>
チャンネル幅	20MHz、40MHz、80MHz
暗号化セキュリティ	64- / 128ビットWEP、WPA、WPA-PSK、WPA2、WPA2-PSK、802.1XSSIDブロードキャスト
ワイヤレスセキュリティ	<p>の有効化/無効化</p> <p>ワイヤレス最大 ユーザー分離をフィルタリングする32個のMACアドレス</p>
最大 SSID	8 ( 無線ごとに4つ )
最大 クライアント	無線ごとに64 ( 使用法に応じて50を推奨 ) 4
最大 WDSピア	
ワイヤレスQoS	Wi-Fiマルチメディア ( WMM ) 自動チャンネル選択をサポート
ワイヤレスアドバンス	<p>5レベルの送信電力制御 ( 最大100%、効率的75%、拡張50%、標準25%または最小12.5% ) クライアント制限制御、カバレッジしきい値</p> <p>Wi-Fiチャンネル分析チャート高速ローミング</p>
ステータスマニタリング	<p>デバイスステータス、ワイヤレスクライアントリストPL</p> <p>ANET Smart Discovery</p> <p>DHCPクライアントテーブル</p> <p>システムログは、リモートsyslogサーバーIEEE 802.1Q VLAN ( VID : 3 ~4094 ) をサポートします。最大4つのSSIDへのSSIDからVLANへのマッピング1日/時間あたりの自動再起動設定をサポートします。</p>
VLAN	
自己回復	
管理	<p>PLANET DDNS / EasyDDNS構成のバックアップと復元によるリモート管理</p> <p>UPnPをサポート</p> <p>IGMPプロキシをサポート</p> <p>PPTP / L2TP / IPsecVPN/バススルー-SNMPv1 / v2c / v3サポート、MI</p> <p>B I / II、プライベートMIBをサポート適用可能なコントローラー : NM</p>
中央管理[1]	S-500、NMS-1000V
備考[1] : この機能はファームウェア/システムのアップグレードを通じてサポートされます。	
環境と認証	
温度	動作時 : 0~40°C保管 : -40~70°C
湿度	動作時 : 10~90% ( 結露なし ) 保管 : 5~90% ( 結露なし ) CE、RoHS
規制	

## 注文情報

WDAP-C7210E	1200Mbps 802.11ac Wave 2デュアルバンドシーリングマウントワイヤレスアクセスポイント、802.3at PoE +および2つの10/100 / 1000LANポート
-------------	--

## 関連するワイヤレス製品

WDAP-C7200E	1200Mbps 802.11acデュアルバンドシーリングマウントワイヤレスアクセスポイント ( 802.3at PoE、2つの10/100 / 1000T LANポート ) 300Mbps 802.11nシーリングマウ
WNAP-C3220E	ントワイヤレスアクセスポイント ( 802.3af / at PoE、10 / 100TX LAN )
WNAP-W2200UE	300Mbps 802.11n壁内ワイヤレスアクセスポイント、USB充電器付き ( EUタイプ、802.3af / at )
WDAP-W750E	750Mbps 802.11acデュアルバンド壁内ワイヤレスアクセスポイント、USB充電器付き ( EUタイプ、802.3af / at PoE、10 / 100TX LAN )
NMS-500	エンタープライズクラスのユニバーサルネットワーク管理コントローラー ( 500ノード、5つの10/100 / 1000T LANポート )
NMS-1000V-12	12"LCDタッチスクリーン付きユニバーサルネットワーク管理コントローラー ( 1024ノード、2つの10/100 / 1000T LANポート ) 10" LCDタッチスクリーン付きユ
NMS-1000V-10	ニバーサルネットワーク管理コントローラー ( 1024ノード、2つの10/100 / 1000T LANポート )