

## 600Mbps 802.11nのデュアルバンドの屋外ワイヤレスCPE



### パワフルなデュアルバンドの屋外WLANソリューション

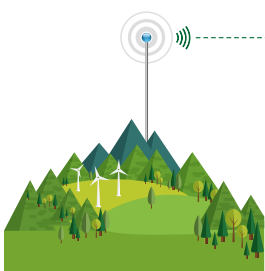
PLANET WDAP-8350は、高送信電力の付属しています **500mW** のに2つのリモートノードを埋めることができます **5GHz帯 周波数帯域**とをクライアントに提供

**2.4GHz**の 長い距離範囲にわたる無線アクセス。その完全に保護されたハードウェア設計は、直接落雷や予測できない過酷な天候を追い払うことが可能になります。また、WDAP-8350は、高クラスアセロス・コミュニケーションズSOC (システムオンチップ) を採用し **デュアルOSのバックアップ 屋外ソリューションの厳しい要件**を満たすために、より高い安定性を提供する仕組み。

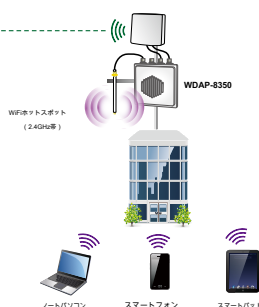


### 屋外環境のためのより柔軟な

そのデュアルRF設計では、そのN型アンテナコネクタに任意の特定のタイプと高利得アンテナを接続することにより、WDAP-8350は、監視システムを展開するセキュリティ管理センターに複数の場所でIPカメラを接続するなど、様々なアプリケーションに適用することができます。または同時に農村部の住民に無線インターネットサービスを提供するために、郊外への都市からの無線信号を中継します。WDAP-8350を用いて、屋外無線インフラストラクチャを迅速従って、屋外、長距離、dualpurposeユニットの設定を実現する、展開することができます。



### データシート



### 工業用グレードの無線LAN

- 802.11a / b / g規格との下位互換性のあるIEEE 802.11nの2T2R MIMO準拠
- 同時2.4GHz帯と5GHz帯の無線接続
- ギガビットLANとは600Mbpsの無線接続 (デュアルバンド) を備え
- IPv4とIPv6のデュアルスタックの管理ネットワーク

### ラジオやアウトドア特性

- 内蔵4 N型 (メス) アンテナコネクタ
- 複数の調節可能な送信電力制御で500ミリワットまでの高出力パワー
- 落雷に対する保護のための作り付けのサージアレスタとアースターミナル
- IP66のアルミケースとIEEE 802.3atのPoEの設計
- -40〜70°Cの広い動作温度
- 内蔵ヒーター (う自動起動が-30度Cで) 凍結を防止

### 無線特性

- デュアルバンドは5GHz帯でのバックホールWDSリンクを実行し、2.4GHz帯で無線信号を中継します
- 複数のワイヤレスモード: AP、WDSのPIPおよびWDS PTMP
- 各周波数帯域で16複数のSSIDをサポート
- マルチキャストレート適応は、無線帯域幅とサービス品質を保証します
- 長距離接続のための自動ACKタイムアウト検出

### セキュアで信頼性の高いネットワーク管理

- 高度な128ビットWEP、WPA / WPA2、WPA-PSK / WPA2PSK (TKIP / AES) セキュリティ、および802.1x認証
- IEEE 802.1Qは、WDS上にVLANをタグ付けまたは32個のSSIDまでマッピングサポート
- デュアル画像 (デュアルOS) バックアップ機構
- 簡単にWebベースのUIとPLANETスマートディスカバリーサポート
- Telnetのコマンドラインインタフェース

**全天候型堅牢な保護**

-40〜70度CからIP66定格アルミニウムハウジング、アレスタサージ、ヒータ設計及びwideranging動作温度と、プラネットWDAP-8350は、このように接続を維持し、雷雨を含む厳しい気象条件、および高温および低温気候下で正常に実行することができ一般的な環境でのそれと同じくらい安定しました。

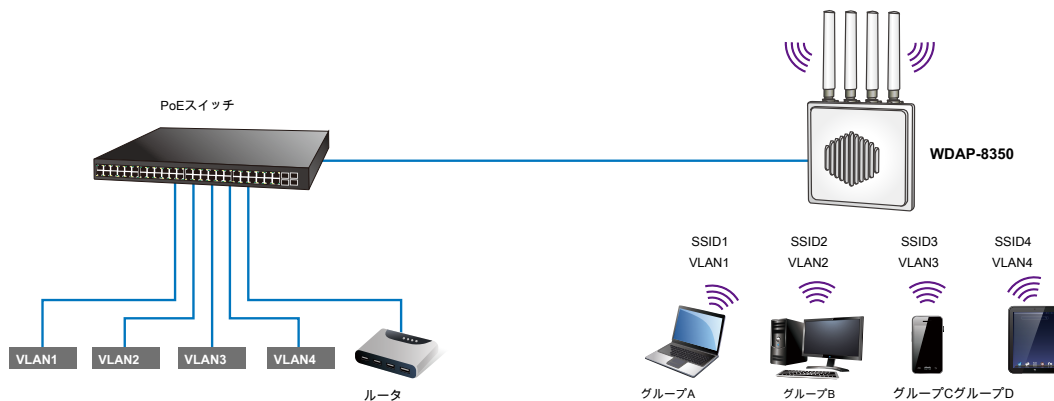
- オートパワーセーブモードでは、30%の消費電力を削減します
- 簡単に無線位置管理を通じて、オンライン顧客の情報を探します
- システムステータスの監視、統計情報と関連付けられているクライアントのリストを含んでいます

**シームレスなフェイルオーバーとローミング**

実際のユーザーエクスペリエンスでは、冗長なセットアップは、その中に重要であり、WDAP-8350は、アクティブなOSに障害が発生した場合、それはすぐにスタンバイOSに切り替えることができますが、二重像 (デュアルOS) を使用してアクティブにするには、自動フェイルオーバー・メカニズムを有効にします。それは、長い距離のリアルタイムサポートの難しさを排除し、できるだけ簡単にフェイルオーバーを行うことができます。また、このように任意断線することなく迅速にそれができる近くのAPへのハンドオーバーを意味し、APと関連するクライアント間のハンドオフ時間を短縮、より良好な性能を促進するためのハンドシェイクプロセスを改善することにより、AP間のクライアントのハンドオーバーを高めます。自動バックアップと高速ローミングの恩恵を受け、WDAP-8350は、無停止のパスフェイルオーバーとシームレスなローミングを達成することができます。

**様々なアプリケーションを分離するために、高効率かつ実用的なソリューション**

PLANET WDAP-8350は、各仮想無線ネットワークがセキュリティの異なるセットを持つことができるように複数のSSID (各バンドのSSIDの16セット) をサポートし、また可能VLANタグの使用を介して特定の仮想ネットワークに各VAPをマッピングすることが可能ですゲストと企業ネットワークの隔離。また、マルチキャストのために動的レート応答機構は、より効率的に利用可能な帯域幅を利用し、無線帯域幅及びサービス品質またはマルチキャストパケットの容量を消費から防ぐビデオストリーミングの固定レートを保証します。



**高度な付加価値の特性**

フィーチャー IPv4の/IPv6のデュアルスタックネットワーク、WDAP-8350は、元のIPv4ネットワーク構造で動作し、また容易にIPv6ネットワークにIPv4からの移行を提供する最先端のIPv6ネットワークをサポートすることができます。動的省電力モードの実装では、このようにして30%未満の消費電力を低減すること、自動的に低待機電力を消費するトラフィック負荷を検出することが可能です。

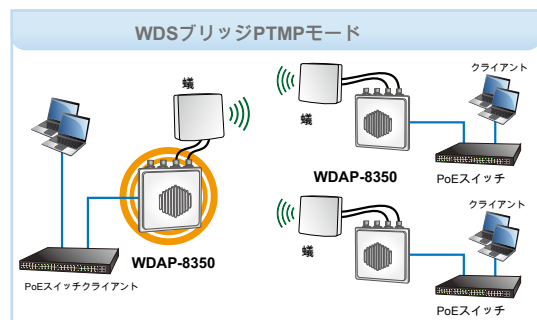
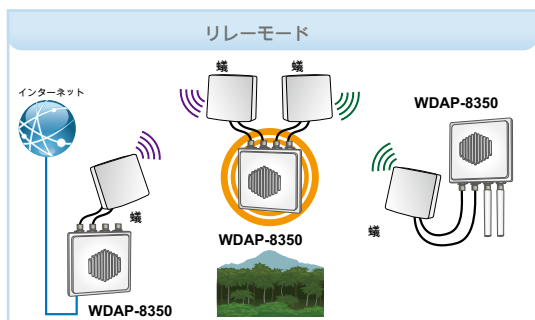
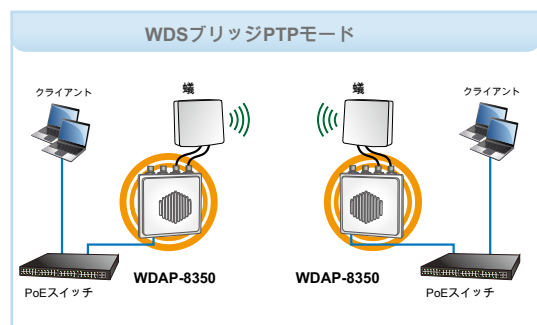
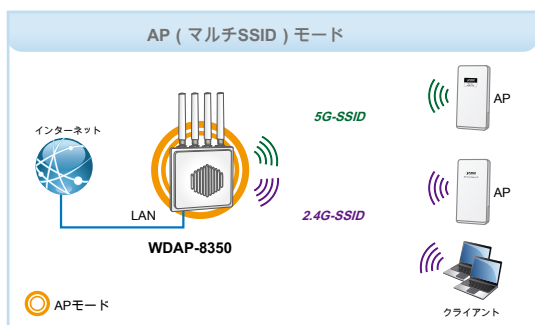
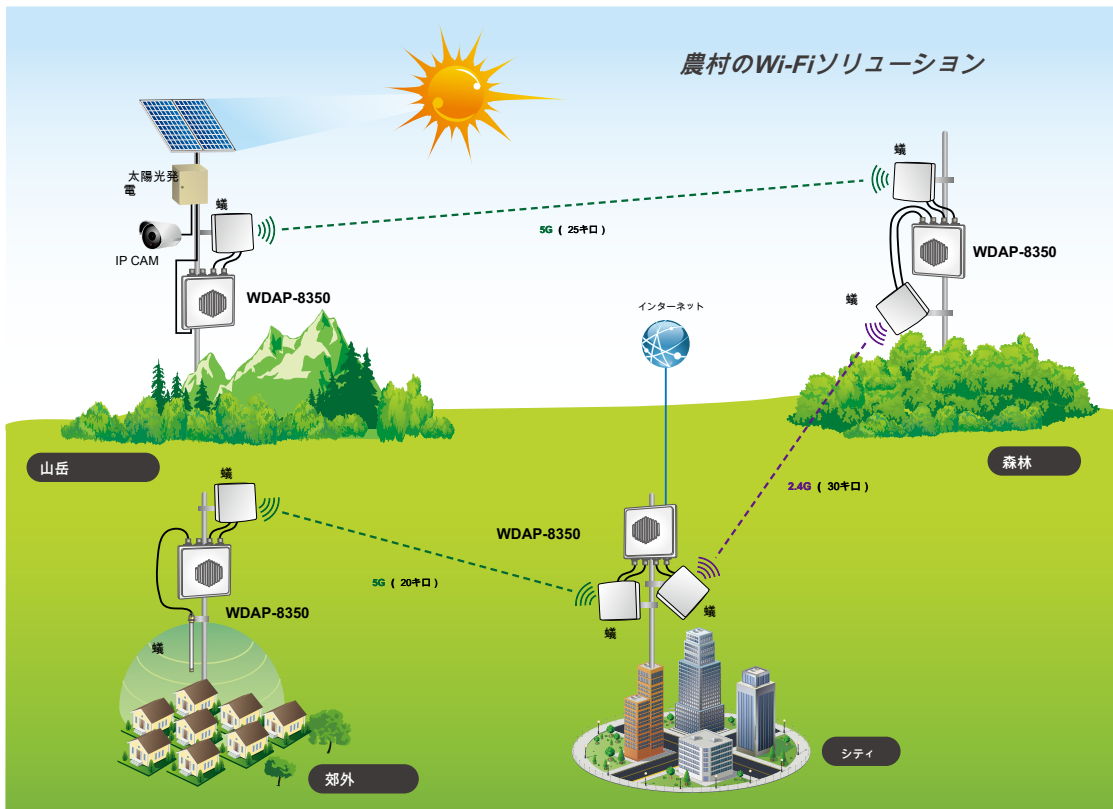
**容易な導入と管理**

準拠 IEEE 802.3at準拠のPoE + (標準パワーオーバーイーサネット)、WDAP-8350は、データ送信を提供するだけでなく、単一のUTPケーブルで電力を供給することができます。したがって、余分なケーブルや屋外環境では届きにくい専用コンセントの必要性を低減します。これは、電源コンセントの場所から、より柔軟かつ安心になるために無線LANの展開を可能にします。また、プラネットスマートディスカバリーユーティリティで、WDAP-8350をリモートで設定すると便利です無線ロケーション管理と、オンライン顧客の情報を見つけることは容易です。

## 応用

### パーフェクトデュアルバンドインフラストラクチャと柔軟なアンテナの組み合わせ

ハイパワー、長距離、信頼性の高い総合的な特性、WDAP-8350の耐久性と堅牢なハードウェア設計、そして劇的な無線効率で任意の屋外のネットワークインフラストラクチャに最適です。そのデュアルRFデザインと機能にオプションの特定のタイプと高利得アンテナを接続することにより、WDAP-8350は、様々なアプリケーションに適応することができます。例えば、それは、5GHz帯RFインタフェースを介してバックホールリンクを確立すると同時に、農村部の住民にインターネットサービスを提供するために、2.4GHzのインタフェースを介して無線信号を中継します。WDAP-8350を使用すると、過酷な環境での屋外無線インフラを迅速にコストと時間を節約するために展開することができます。



5GHz帯のリンク    2.4GHzのリンク

\*\* 最良の結果を得るには、当社の関連製品とWDAP-8350に合致することをお勧めします。

## 仕様

製品	WDAP-8350	
ハードウェア		
インタフェース	ワイヤレス : IEEE 802.11nの同時2.4GHz帯と5GHz帯、2T2R MIMO LAN : 10/100 / 1000BA SE-T、オートMDI / MDIX、IEEE 802.3atのPoEのPD	
アンテナ	サージアレスタと内蔵4 N型 (メス) アンテナコネクタ * 屋外アンテナを別途購入する必要があります	
ボタン/コネクタ	リセットボタン、アース端子、アース端子	
LED	PWR、LAN、2.4G、5G	
材料	アルミニウム	
寸法 (幅×奥行き×高さ)	220 X 95 X 220ミリメートル	
重量	2.34キログラム	
電力要件	IEEE 802.3at準拠のPoE +	
消費電力 (最大)	<24W (高負荷およびヒータ) <7W (省電力モード)	
装着タイプ	マスト、壁マウント	
その他のプロトコルおよび規格	CSMA / CA、CSMA / CD、TCP / IP、DHCP、ICMP、SNTP	
無線インタフェース仕様		
無線規格	IEEE 802.11aの/N 5GHz帯のIEEE 802.11b / gの/Nの2.4GHz	
アンテナ構造	802.11nの各周波数帯域における2T2R MIMO	
データレート	IEEE 802.11bの : 1、2、5.5、11MbpsのIEEE 802.11gの : 6、9、12、18、24、36、48、54MbpsのIEEE 802.11nの (20MHzの) : 150MbpsのIEEE 802.11nの (40MHzの) 最大 : 最大各周波数帯域で300Mbpsします	
報道規制	CSMA / CA	
モジュレーションタイプ	802.11a / g / nの : OFDM (BPSK / QPSK / 16QAM / 64QAM) 802.11b : DSSS (DBPSK / DQPSK / CCK)	
バンド・モード	2.4Gと5G並行モード	
周波数範囲	2.4GHz帯 : 2.400~2.484GHz 5GHz帯 : 5.150~5.850GHz	
営業チャンネル	2.4GHz帯	アメリカ - FCC : 1~11ヨーロッパ - ETSI : 1~13
	5GHz帯	アメリカ - FCC : 36、40、44、48、52、56、60、64、100、104、108、112、116、120、124、128、132、136、140、149、153、157、161、165 (合計24チャンネル) ヨーロッパ - ETSI : 36、40、44、48、52、56、60、64、100、104、108、112、116、132、136、140 (合計16チャンネル) * 5GHz帯チャンネルリストは、さまざまな国で変えることができ、地域の規制遵守を遵守することに制限されることがあります。
チャンネル幅	20MHzの/ 40MHzの	
マックス。RFパワー	全ての速度レベルと変調モードのため27dBm	
出力電力制御	1~100%	
ソフトウェアの機能		
ワイヤレスモード	■AP WDS PTPを■ WDS PTMPを■	
ワイヤレス暗号化	■ WEP (64/128ビット) の暗号化セキュリティ ■ WPA / WPA2 (TKIP / AES) ■ WPA-PSK / WPA2-PSK (TKIP / AES) ■ 802.1x認証	
ワイヤレスアドバンス	有効/無効SSIDは最大を放送します。関連するステーション数の制限複数のSSID : 2.4GHz帯で16までと16 5GHz帯で複数のVLANをサポートし、複数のSSIDへのマッピングは、AP間高速ローミングをサポートする無線統計情報を提供	
マックス。有線クライアント	アンリミテッド	
マックス。ワイヤレスクライアント	理論値 : 127各バンド推奨値で : 50各バンドで	
マックス。WDSピア	5GHz帯で2.4GHz帯で16と16まで	

QoSの	無線帯域およびサービス品質を保证するために、マルチキャストレート適応メカニズムをサポートしています
LAN	静的IP、DHCP IPv4とIPv6のデュアルスタックの管理ネットワークは、802.1Q VLAN をタグ付けサポート
システムマネジメント	Webベース ( HTTP ) およびTelnetコマンドラインインタフェースは、HTTP / TFTP簡単 にシステムのバックアップを経由してNTP同期簡単にファームウェアのアップグレード をサポート/HTTP / TFTP経由で復元  簡単にオートパワーセーブモードのメカニズムをサポートデュアルOSの自動バックアップメカニズムをサポート する無線位置管理を通じて、オンライン顧客の情報を探すPLANETスマートディスクカバリーユーティリティをサポート
<b>規格への準拠</b>	
標準コンプライアンス	IEEE 802.11nの ( 最大は600Mbpsに2T2R、デュアルバンド ) のIEEE802 .11aとIEEE802.11g IEEE 802.11bのIEEE 802.11i規格IEEE 802.3 10BASE- T IEEE 802.3uの100BASE-TXのIEEE 802.3abには1000BASE-T
その他のプロトコルおよび規格	CSMA / CA、CSMA / CD、TCP / IP、DHCP、ICMP、SNTP
<b>環境・認定</b>	
温度	動作時：-40～70°C保管：-40～75度C
湿度	動作時：10～95% ( 結露 ) ストレージ：5～95% ( 結露しないこと )
IPレベル	IP66
ESD保護	8kVの接触放電±15kVのエアギ ャップ放電
サージ保護	ラインに±2kVのラインをグラウンドに±6kVのライン
MTBF	1553658時間の25度C、60度Cで3357 88時間
EMC排出量クラス	B
企業コンプライアンス	CE、FCC、RoHS指令

## オーダー情報

WDAP-8350	600Mbps 802.11nのデュアルバンドの屋外ワイヤレスCPE
-----------	------------------------------------

## アクセサリ

CB-STP-25	25メートルのSTPのCat5ケーブル
WL-NM-0.6	N - オス ( オス端子 ) ケーブルに0.6メートルNオス ( オス端子 )
ANT-OM5D	2.4 / 5GHzのデュアルバンド無指向性アンテナ
ANT-OM8	2.4GHz帯8dBiオム二指向性アンテナ
ANT-OM15	2.4GHz帯15dBiオム二指向性アンテナ
ANT-FP9	2.4GHzの9dBiフラットパネル指向性アンテナ
ANT-FP14D	2.4GHz帯14dBiフラットパネル二重偏波指向性アンテナ
ANT-FP18	2.4GHz帯18dBiフラットパネル指向性アンテナ
ANT-SE18	2.4GHzの12-18dBiアジャスタブルセクタアンテナ
ANT-YG13	2.4GHz帯13dBi八木指向性アンテナ
ANT-YG20	2.4GHz帯20dBi八木指向性アンテナ
ANT-G21#	2.4GHz帯21dBiグリッド指向性アンテナ
ANT-OM10A	5GHz帯10dBi無指向性アンテナ
ANT-FP14AD	5GHz帯14dBiフラットパネル二重偏波指向性アンテナ
ANT-FP18A	5GHz帯18dBiフラットパネルアンテナ
ANT-FP23A	5GHz帯23dBiフラットパネル指向性アンテナ
ANT-SE17A	5GHz帯16.5dBiセクタアンテナ
ANT-SE21A	5GHz帯21dBiセクタアンテナ

関連製品

WNAP-7350	5GHz帯300Mbpsの802.11nの屋外ワイヤレスアクセスポイント (2×N型コネクタ)
WNAP-7335	5GHz帯300Mbpsの802.11nの屋外ワイヤレスAP / ルータ (2×RP-SMAコネクタ)
WNAP-7325	5GHz帯の300Mbpsの802.11a / nの屋外ワイヤレスCPE (内蔵14dBiアンテナ)
WNAP-7320	5GHz帯の300Mbpsの802.11a / nの屋外ワイヤレスアクセスポイント (内蔵14dBiアンテナ)
WNAP-6350	2.4GHzの300Mbpsの802.11nの屋外ワイヤレスアクセスポイント (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)
WNAP-6325	2.4GHzの300Mbpsの802.11nの屋外ワイヤレスCPE (内蔵12dBiアンテナ)
WDAP-6315	2.4GHzの150Mbpsの802.11nの屋外ワイヤレスAP / ルータ (内蔵12dBiアンテナ+ RP-SMAコネクタ)
WNAP-6308	2.4GHzの150Mbpsの802.11nの屋外ワイヤレスアクセスポイント (1×N型コネクタ)
IGS-10020HPT	広い動作温度とL2 + 工業用8ポート10/100 / 1000T 802.3atのPoE + 2ポート100 / 1000X SFPマネージドスイッチ
IGS-504HPT	4ポート802.3at標準のPoE + W工業用5ポートギガビットスイッチ
IGS-624HPT	工業4ポート10/100 / 1000T 802.3atのPoE + W / 2ポート100 / 1000X SFPイーサネットスイッチ
IPoEで-162	イーサネットインジェクタ (ミッドスパン) を超える産業IEEE 802.3atのギガビットハイパワー
IPoEで-E174	ギガビットPoEのエクステンダーで1ポートのPoEウルトラ4ポートへの802.3af /
POE-171	シングルポート10/100 / 1000MbpsのウルトラのPoEインジェクター (60W)
POE-173	イーサネットインジェクタにわたって60ワットの超パワー (10/100 / 1000Mbpsの、4対)
POE-161	イーサネットインジェクタを超えるIEEE 802.3atのギガビットハイパワー (ミッドスパン)
POE-163	イーサネットインジェクタを超えるIEEE 802.3atのギガビットハイパワー (ミッドスパン)
WGS-804HP	8ポート10/100 / 1000T壁掛けギガビットイーサネットスイッチ付き4ポートのPoE +
WGSW-24040HP / WGSW-24040HP4	24ポート4共有SFPポート10/100 / 1000Mbpsの802.3atのPoE対応+マネージドスイッチ
WGSW-20160HP	16ポート10/100 / 1000Mbpsの802.3atのPoE + 4ポートギガビットTP / SFPコンボマネージドスイッチ
WGSW-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
GS-4210-8P2S	8ポート10/100 / 1000T 802.3atのPoE + 2ポート100 / 1000X SFPマネージドスイッチ
GS-4210-24P4C / GS-4210-24PL4C	24ポート10/100 / 1000T 802.3atのPoE + 4ポートギガビットTP / SFPコンボマネージドスイッチ
GS-4210-24P2S	24ポート10/100 / 1000T 802.3atのPoE + 2ポート100 / 1000X SFPマネージドスイッチ
GS-4210-8P2T2S	8ポート10/100 / 1000Mbpsの802.3atのPoE + 2ポート10/100 / 1000Mbpsの+ 2ポート100 / 1000X SFPマネージドスイッチ
GS-5220-8P2T2S	L2 + 8ポート10/100 / 1000T 802.3atのPoE + 2ポート10/100 / 1000T + 2ポート100 / 1000X SFPマネージドスイッチ
SGS-5220-24P2X	L2 + 24ポート10/100 / 1000T 802.3atのPoE + 2ポート10G SFP + スタッキングマネージドスイッチ (440W)
SGS-6340-24P4S	レイヤ3 24ポート10/100 / 1000T 802.3atのPoE + 4ポート1000X SFPスタックابلマネージドスイッチ (370W)
XGSW-28040HP	ハードウェアレイヤ3のIPv4 / IPv6のスタティックルーティングとL2 + 24ポート10/100 / 1000Mbpsの802.3atのPoE + 4ポート10G SFP + マネージドスイッチ