



# UniFi® ワイヤレスソリューション

簡単マネジメント、クラウド型エンタープライズWi-Fi総合カタログ



ネットワークはローコストハイパフォーマンスのUbiquitiで構築

**UniFi®** クラウド型Wi-Fi  
統合管理ネットワークシステム  
Wi-Fi、スイッチ、ゲートウェイまで  
一元管理を実現したUniFiシリーズ

**UniFi®** PROTECT セキュリティカメラ  
完全な監視とスケーラビリティ  
どこからでもライブビデオと録画  
映像を確認することができます

UniFi  
Unbeatable  
**Value,  
Performance,  
Usability**

**UniFi PROTECT**  
UniFi Protectを選択する利点を参照してく  
ださい。

- クラウドアクセスの非依存
- ローカルのストレージのプライバシー
- サブスクリプションが不要、使いやすい
- 所有コストの低減
- シームレスなアップグレード
- 帯域幅消費なし

**EdgeMAX®** Edgeルータシリーズ  
コンパクトな高性能ルータ

**UFiber** UFiberシリーズ  
真のプラグアンドプレイ  
ファイバテクノロジー

**EdgeRouter™ LITE**  
3ポートルータ

EdgeRouter™ Liteは、コンパクトで手頃な価格のユニットで、毎秒100万  
パケットのルーティングパフォーマンスを実現します。

モデル：ERLite-3



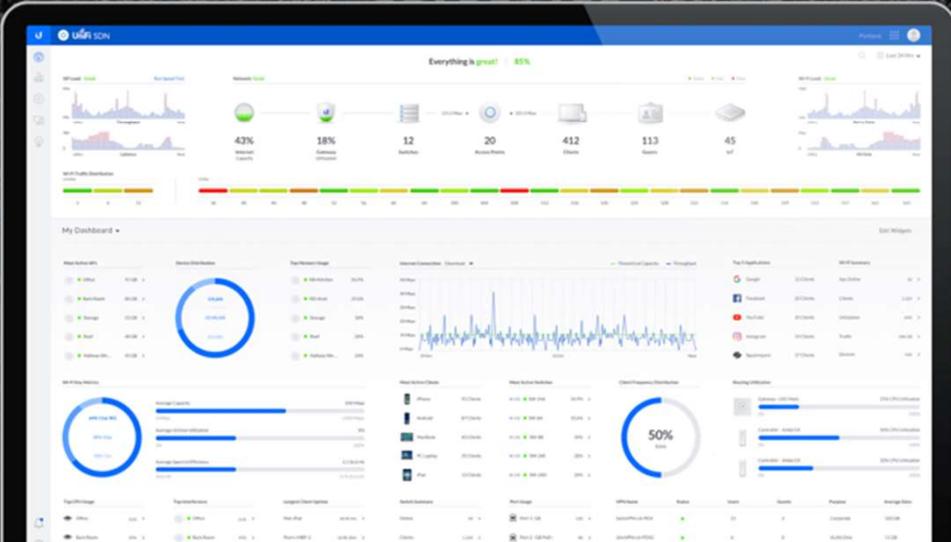
# UniFi マネージドネットワークソリューション

## 高性能なWi-Fiネットワーク構築を簡単に実現

無線LAN環境はいざ構築しようとする従来型のネットワーク機器の設定では専門家にしか分からないコマンドライン操作や複雑な設定が障壁となりハードルが高いものという多くの課題があります。さらにネットワーク管理に携わるエンジニアリングリソースに係るコストは膨大です。Ubiquiti NetworksのUniFi マネージドネットワークソリューションは、構築に障壁となる複雑化した設定と増える管理コストの課題を解消し、さらにネットワークの見える化を行うことで少ない運用コストで信頼性の高い高品質なネットワークアクセス環境の簡単導入・簡単管理を実現します。

Wi-Fi構築に、高価な機器と高いライセンス費用、  
そして、難しい設定は不要になりました

マネージドWi-Fiシステムの世界的リーダー  
180カ国以上で年間何百万もの出荷台数



- ✓ 180カ国以上での出荷実績
- ✓ ライセンス費用一切不要
- ✓ ローコスト構築が可能
- ✓ クラウドコントローラ型無線LAN
- ✓ オンプレ運用も可能
- ✓ AP/カメラ/SWまで多彩な製品群
- ✓ Webベースでの簡単運用
- ✓ 管理者の負担を大幅に削減します
- ✓ 洗練されたダッシュボードで情報見える化
- ✓ リモート接続でサポートも容易



### UniFi の特長

#### ネットワーク見える化

ネットワークの不調も瞬時に明示。クライアントのアクセス状況まで把握可能。

#### 簡単設定

コントローラで簡単一括設定が可能。従来機器のように1台1台細かい設定やコンフィグプロファイルの作成は不要です。

#### 複数拠点を一元管理

現地に行かずともクラウドから一元管理を実現。小売店/オフィス/介護施設/病院/学校など複数拠点を持つ場所のネットワーク管理に最適です。

#### 機器の統合制御

無線LANからネットワークスイッチ、ゲートウェイ、セキュリティカメラまでの全てをUbiquiti NetworksのUniFiソリューションで統合します。

#### コストの節約

UniFiワイヤレスソリューションは、Wi-Fi環境を運用するために支払っていたライセンス費用が必要な従来品とは異なり、ライセンスフリーの製品です。

#### 時間の節約

構築に難解なコマンドライン設定や専門資格は不要。Web GUIから直感的に誰でも瞬時に設定に取りかかることが可能で設定に手間と時間をかけません。

# UniFi とは？

## 拡張性のあるエンタープライズWi-Fi

UniFiエンタープライズパフォーマンス、無制限スケーラビリティおよび集中管理コントローラを組み合わせた画期的なWi-Fiシステムです。UniFi AC PRO、nanoHD、IW-HDは洗練された工業デザインで、付属の取り付け金具を使用して簡単に取り付けることができます。標準のWebブラウザとUniFiアプリ (iOSまたはAndroid) を介して簡単にアクセスできるUniFi Controllerソフトウェアは、低遅延で高い稼働時間を必要とする高密度クライアントの展開に最適かつ強力なソフトウェアエンジンです。さらにUniFi Controllerソフトウェアを使用すると、エンタープライズWi-Fiネットワークを迅速に設定および管理できます。特別なトレーニングは必要ありません。RFマップとパフォーマンス機能、リアルタイムステータス、自動UAPデバイス検出、高度なセキュリティオプションは全てシームレスに統合されています。

## コスト節約/時間節約をUbiquitiで実現

UniFiには、オンサイトPC、MacまたはLinuxマシンに展開できる専用のソフトウェアコントローラがバンドルされています。プライベートクラウドまたはパブリッククラウドサービスを使用します。コンパクトなUniFiクラウドキーを組み込みソフトウェアで展開するオプションもあります。

## 強力なハードウェア

UniFi nanoHD AP、IW-HD AP、UWB-XG APは最新のWi-Fi規格802.11ac Wave2 MU-MIMO技術を搭載しています。

## 直感的なUniFiコントローラソフトウェア

使いやすいユーザーインターフェースでAPの設定および管理を行います。

## 拡張可能

無制限のスケーラビリティ：必要に応じて大規模または小規模の無線ネットワーク構築ができます。1つの統合管理システムで小・中規模スタートや大規模の管理が行えます。

# UniFi 優れたクライアントサポート

## 802.11ac Wave 1 SU-MIMO



UAP-AC-PRO

・ SU-MIMO：Wave 1 APは、一度に1つのクライアントと通信します。

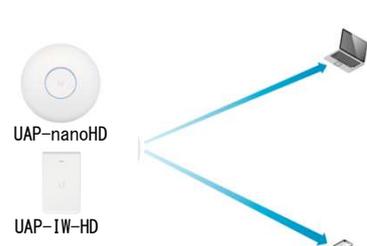
## 802.11ac Wave 2 MU-MIMO



・ 1x1クライアントのMU-MIMO：各クライアントラジオは、一度に4つの1x1クライアントと通信します。



・ 2x2および1x1クライアントのMU-MIMO：各クライアントラジオは、一度に1つの2x2クライアントと2つの1x1クライアントと通信します。

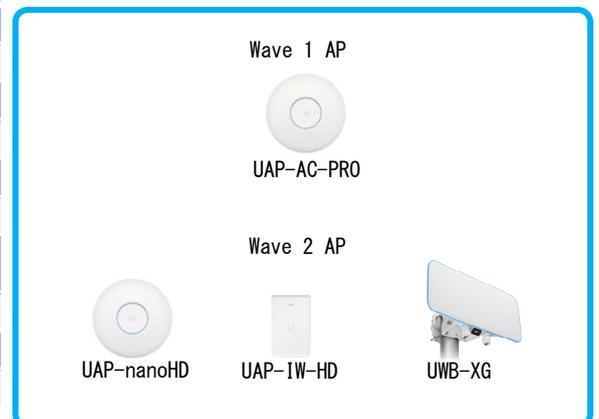


・ 3x3および1x1クライアントのMU-MIMO：各クライアントラジオは、一度に1つの3x3クライアントと1x1クライアントと通信します。

# UniFi Model Summary

	UAP-AC-PRO	UAP-nanoHD	UAP-IW-HD	UWB-XG
使用環境	屋内/屋外	屋内	屋内	屋外
同時デュアルバンド	サポート	サポート	サポート	—
2.4GHz 無線レート	450Mbps	300Mbps	300Mbps	—
2.4GHz MIMO	3x3	4x4	4x4	—
5GHz 無線レート	1300Mbps	1733Mbps	1733Mbps	3 x 1733Mbps
5 GHz MIMO	3x3	4x4	4x4	3つの 4x4
PoE Mode	802.3af/at	802.3af PoE	802.3af/at PoE+	802.3bt
Ceiling Mount	サポート	サポート	サポート	サポート
Wall Mount	サポート	サポート	サポート	—
Wireless Uplink	サポート	サポート	サポート	サポート
DFS Certification	サポート	サポート	サポート	サポート

## ■ アクセスポイント ラインアップ



# UniFi コントローラーの機能

## 機能満載のUniFi

UniFiコントローラを使用して、何千ものUniFi APをプロビジョニングし、ネットワークをマッピングし、システムトラフィックを素早く管理し、追加のUniFi APをプロビジョニングします。

## RF環境の可視化

UniFi APのRF環境機能を使用して、近くの干渉を検出およびトラブルシューティング、無線周波数を分析、最適なAP配置を選択、設定を構成します。

## パワフルRFパフォーマンス

高度なRFパフォーマンスと設定機能には、スペクトル解析、エアタイムフェアネス、バンドステアリング等があります。

## ネットワークの詳細分析

構成可能なレポートおよび分析機能を使用して、大規模なユーザー数を管理し、トラブルシューティングを迅速化します。

## ワイヤレスアップリンク

ワイヤレスアップリンク機能により、AP間の無線接続が拡張されます。1つの有線接続されたUniFi APアップリンクは、単一の動作帯域で最大4つのワイヤレスダウンリンクをサポートし、デフォルト状態のデバイスのワイヤレス採用とネットワークトポロジへのリアルタイム変更を可能にします。

## ゲストポータル認証をサポート

簡単なカスタマイズとゲストポータルのオプションには、認証、ホットスポットの設定、および独自の外部ポータルサーバーの機能が含まれます。ゲストポータル/ホットスポットパッケージの提供にはUniFiのレート制限を使用してください。異なる帯域幅レート（ダウンロード/アップロード）を適用し、合計データ使用量を制限し、使用期間を制限します。

全てのAPにはホットスポット機能が含まれています。

- ・バウチャーベースの認証の組み込みサポート
- ・バウチャーの作成、ゲスト管理用ホットスポットマネージャー
- ・ホットスポットポータルページの完全なカスタマイズとブランディング

## マルチサイトマネージメント

クラウド内で稼働する単一のUniFiコントローラは、複数のサイト、管理されたサービスプロバイダの分散配置およびマルチテナントを管理できます。各サイトは論理的に分離されており、独自の構成、マップ、統計、ゲストポータル、および管理者の権限レベルに沿ったアカウントを持っています。

## WLAN グループ

UniFiコントローラは、大規模展開の構成でも柔軟に管理することができます。複数のWLANグループを作成し、それらをAPの無線に割り当てが可能です。各WLANにはVLANタグをつけることができます。Wi-Fiステーション（またはRADIUS VLAN）ごとのダイナミックVLANタグリングもサポートされています。

## ゲスト認証・バウチャー認証機能

UniFiコントローラに標準搭載されたユーザー認証機能でクライアントの認証を簡単に提供可能。スマートフォン、PC、タブレット等のユーザーの画面へ認証ポータルをポップアップさせ、指定のURLへリダイレクトさせます。また、ワンタイムパスワードを発行するバウチャー機能も搭載しており利用期間速度を制限したWi-Fiサービスの提供も可能です。イベント、ホテル等のインターネットサービスに最適です。

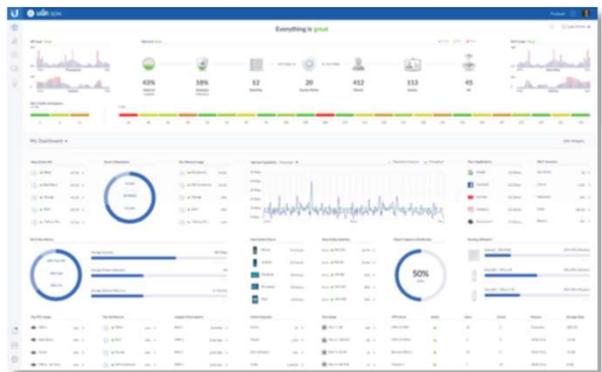
### 認証画面をカスタマイズ



ポップアップ画面

リダイレクト画面

## ダッシュボード



UniFiは、ネットワークの状態を視覚的に表現し、各ネットワークセグメントに関する基本情報を提供します。

## RF マップ



UniFi APを監視し、周囲のRF環境を分析します。

## UniFi モバイルアプリ



モバイルアプリもサポートされており、スマートフォンやタブレットからUniFiデバイスを管理します。設定変更、情報閲覧、統計情報の確認が可能です。

### バウチャーチケットはホテルやイベントに最適

Valid for 1 Days 04902-87788	Valid for 1 Days 04108-64915	Valid for 1 Days 72973-15514	Valid for 1 Days 46296-77340	Valid for 1 Days 41544-07063
Valid for 1 Days 07776-75091	Valid for 8 Hours 06095-08352	Valid for 8 Hours 00652-77996	Valid for 8 Hours 92154-88448	Valid for 8 Hours 05539-70401
Valid for 8 Hours 70543-01742	Valid for 8 Hours 12183-43204	Valid for 8 Hours 33212-24859	Valid for 8 Hours 66195-80891	Valid for 8 Hours 67670-02280
Valid for 8 Hours 30251-38177	Valid for 8 Hours 31883-66940	Valid for 8 Hours 34960-47030	Valid for 8 Hours 68289-83776	Valid for 8 Hours 24105-91317
Valid for 8 Hours 85071-32110	Valid for 8 Hours 31463-63416	Valid for 8 Hours 61098-73376	Valid for 8 Hours 33297-93543	Valid for 8 Hours 27622-22021

ユーザーの専用パスワード  
使用時間・帯域制限・  
通信量制限の設定が可能！

**Valid for 8 Hours**  
**66195-80891**  
Download Speed: Unlimited  
Upload Speed: Unlimited  
Byte Quota: Unlimited

リダイレクト先・ポップアップ画面の編集・パスワード等、お好みの認証システムにカスタマイズ可能！さらにバウチャー機能も搭載。チケットを発行する事でユーザー各々に専用パスワードを付与！

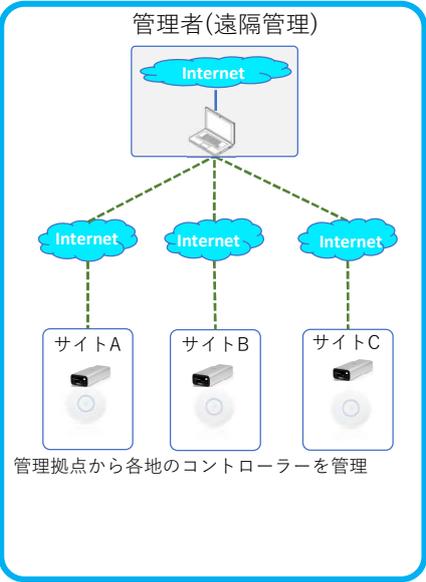
# UniFi ハイブリッドクラウド展開方法

UniFiの展開方法は、サードパーティのクラウドサーバーサービス上にコントローラを配置したり、サイト毎にコントローラを配置したり、自社サーバおよびPCにコントローラを配置する等があり、規模やコスト面から最適な方法を選択することができます。

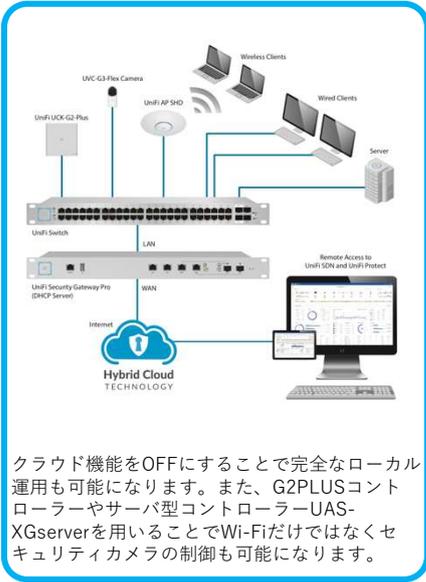
## クラウド運用



## オンプレプライベートクラウド運用



## ローカル管理運用

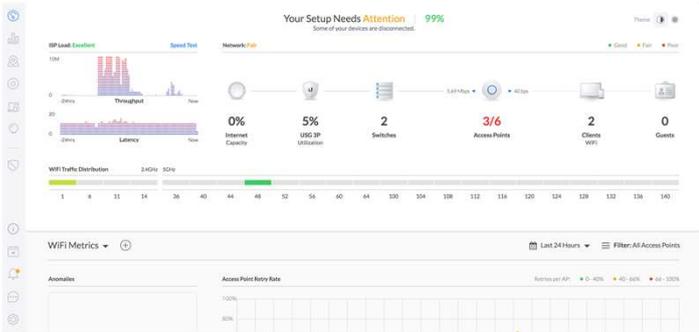


# ネットワーク見える化を実現

パワフルコントローラによる一貫された製品ラインナップの管理に加え、ネットワークのトラフィック管理、クライアント端末管理、ch管理、稼働機器の状態、台数まで事細かに見える化することで管理者の負担軽減、管理コストを低減できるのがUniFiソリューションです。

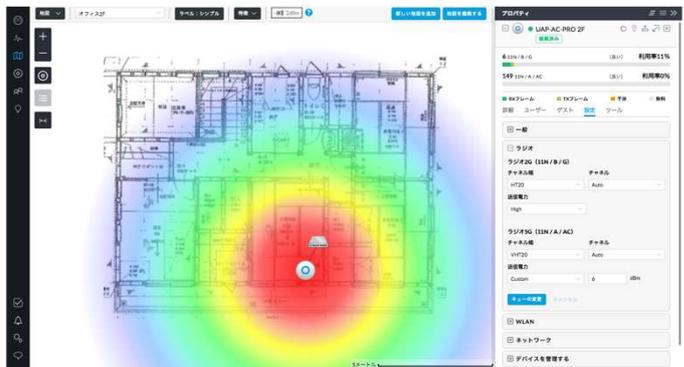
### ■ ダッシュボード

ネットワーク状況を分析表示、様々な統計情報を確認可能



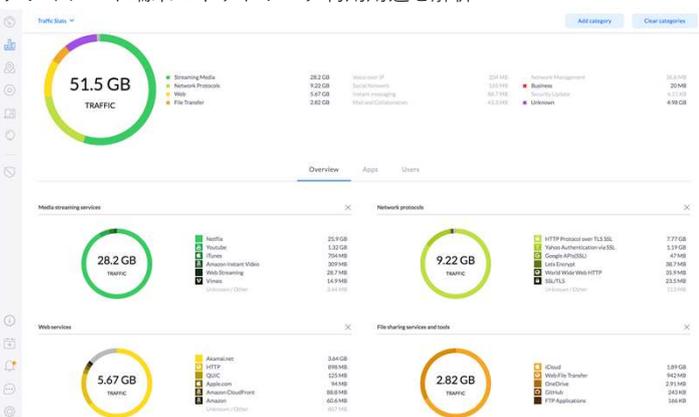
### ■ マップ

どこに機器が設置されているかを地図上に表示



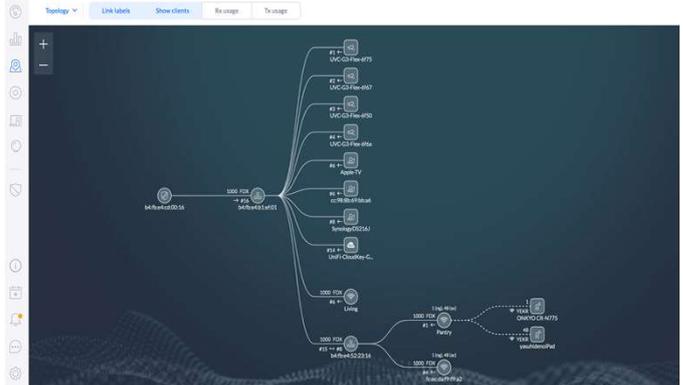
### ■ ディープパケットインスペクション

クライアント端末のネットワーク利用用途を解析



### ■ ネットワークトポロジー

ネットワーク上の機器、接続ルートを表示



# UniFi APの性能

## 802.11ac Technology

802.11ac Wave2 MU-MIMOテクノロジーにより、UniFi nanoHD APなどのWave2 APが複数のクライアントと同時に通信できるように動作します。

### MU-MIMO

同じ条件を仮定するとWave2 APはWave1 APより全体的に75%改善されます。この改善によりワイヤレスパフォーマンスが向上しより多くのクライアントに同じパフォーマンスレベルでサービスが提供されます。

### 4x4空間ストリーム

Wave2 APでは、任意の時点で、次のMU-MIMOクライアントと通信できます。

- ・4つの1x1クライアント
- ・2つの2x2クライアント
- ・1つの2x2クライアントと2つの1x1クライアント
- ・1つの3x3クライアントと1x1クライアント

4x4 Wave2 APは、両方の無線帯域で3x3のWave 1 APより最大33%高いパフォーマンス（※1）を提供します。

### 実世界のパフォーマンス

UniFi nanoHD APは、最小のフォームファクタを持つUniFi 802.11ac Wave2 APです。UniFi nanoHD APは、MU-MIMO技術の性能向上と4x4空間ストリームの使用を組み合わせることで、典型的なWave1 APよりも最大125%優れたパフォーマンスを実現します。（※1）

### クライアントの互換性

最適なパフォーマンスを得るには、MU-MIMOクライアントを使用してください。SU-MIMOクライアントは、UniFi nanoHD APで使用すると、最大10~20%のパフォーマンスを向上させることができます。

※1:実際の性能値は環境や設置条件によって異なる場合があります。

## High- Density Scenarios

比較的小さなスペースに多くのクライアントがいる劇場など的高密度環境にて、最小設置面積が必要な場合はUniFi nanoHD APをお勧めします。

Wave1およびWave2 APは、DFSチャンネルを含む2.4GHz帯域用と5GHz帯域幅用の3つの独立した（オーバーラップしない）28のチャンネルを提供します。

高密度の場所で2.4GHzを使用すると、自己干渉とチャンネル飽和が発生します。5GHz帯を使用すると、より小さいセル（カバレッジエリア）を展開できるため、複数のAPを配置する全てのセルでより多くのクライアントをサポートできます。

UniFi nanoHD APは、MU-MIMOテクノロジーと4x4空間ストリームの利点により、典型的なWave1 APよりも3倍以上のユーザー数（※2）をサポートできます。

### クライアント 推奨最大接続数



### 理論上の最大クライアント接続数

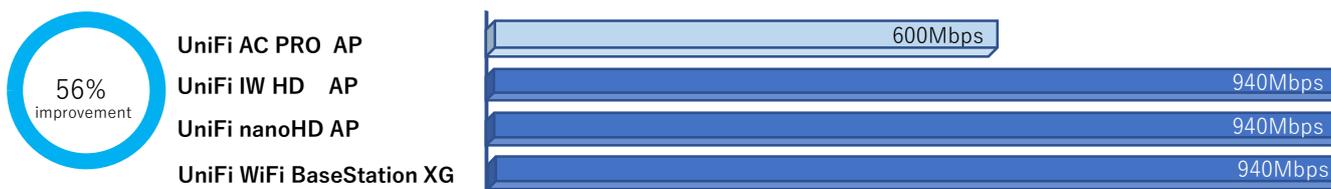


UniFi WiFi BaseStation XGはクライアント向けに3つの無線を搭載しており、理論上の最大値として1500クライアントをサポートすることができます。更に詳しい情報をご覧になりたい場合は、以下のURLをご覧ください。

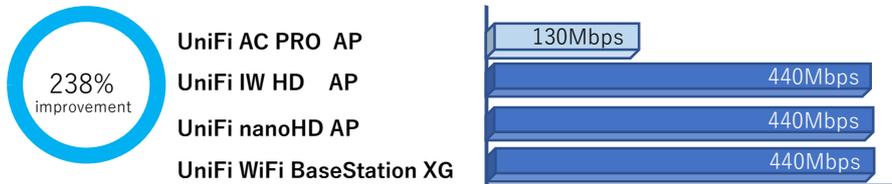
[ubnt.link/UniFi-UAPs-High-Density](http://ubnt.link/UniFi-UAPs-High-Density)

（※2）実際の数は、環境や設置条件によって異なる場合があります。

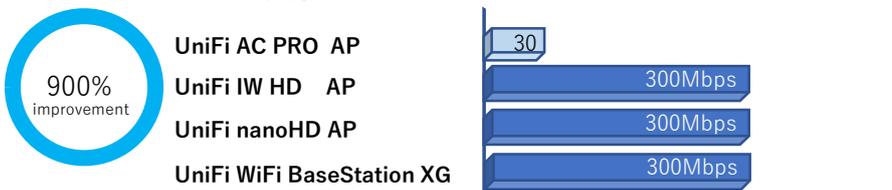
## シングルクライアント集約スループット



## 10-クライアント集約スループット



## 100-クライアント集約スループット



# UniFi UAP-AC-PRO AP



802.11ac PRO Access Point

5GHzおよび2.4GHzの無線帯域でデュアルバンド 3x3の同時MIMOテクノロジーをサポートし、従来の802.11nのAPと比べ高速化されています。



## ■ Dual Radio 3x3 11AC MIMOテクノロジーで最大5倍速



## ■ コンパクト設計



## ■ 耐候性



## ■ 802.3af PoE



# UniFi APは全てコントローラから簡単設定、管理が可能

コンフィグプロファイルの作成は不要です。機器の追加/削除も簡単。スピーディーな運用展開が可能。全てのUniFiアクセスポイントはコントローラで一元管理。

## ■ Web管理画面

機器の設定/制御はWeb管理画面から簡単に行えます。ネットワークに繋げるだけで機器の追加もスピーディーに行えます。

ID	名前	MACアドレス	IPアドレス	状態	モデル	バージョン	稼働時間	CPU使用率	メモリ使用率	30日稼働時間	30日トラフィック
1	AP-01	98:60:00:00:00:00	192.168.1.1	稼働中	UniFi UAP-AC-PRO	5.2.1	100%	100%	100%	100%	100%
2	AP-02	98:60:00:00:00:01	192.168.1.2	稼働中	UniFi UAP-AC-PRO	5.2.1	100%	100%	100%	100%	100%
3	AP-03	98:60:00:00:00:02	192.168.1.3	稼働中	UniFi UAP-AC-PRO	5.2.1	100%	100%	100%	100%	100%
4	AP-04	98:60:00:00:00:03	192.168.1.4	稼働中	UniFi UAP-AC-PRO	5.2.1	100%	100%	100%	100%	100%
5	AP-05	98:60:00:00:00:04	192.168.1.5	稼働中	UniFi UAP-AC-PRO	5.2.1	100%	100%	100%	100%	100%

## ■ ネットワーク設定画面

Web画面からネットワーク設定、VLAN設定、ネットワーク稼働時間設定、ゲストポータル設定など様々な設定が簡単に行えます。



# UniFi nanoHD AP

UniFi nanoHD



Small, Low-Profile  
Access Point



4x4 Wave 2  
MU-MIMO



Supports 200+  
Concurrent Users



Powered by  
802.3af PoE

## ■ 最も小さいWave2 UniFi アクセスポイント

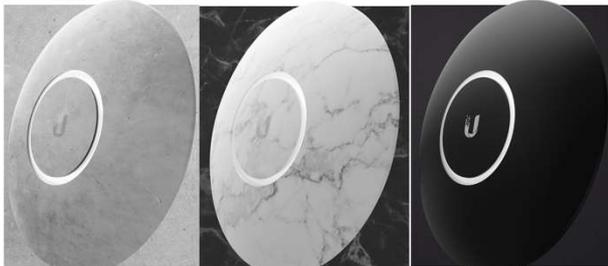
UniFi nanoHD

UniFi AP AC PRO



## ■ 豊富なスキン カラーラインアップ (オプション)

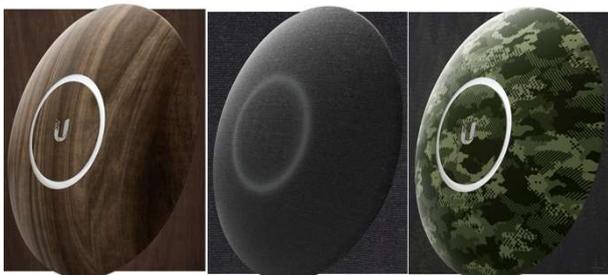
設置場所のカラーに合わせ最適なスキンをご選択ください。



コンクリート

マーブル

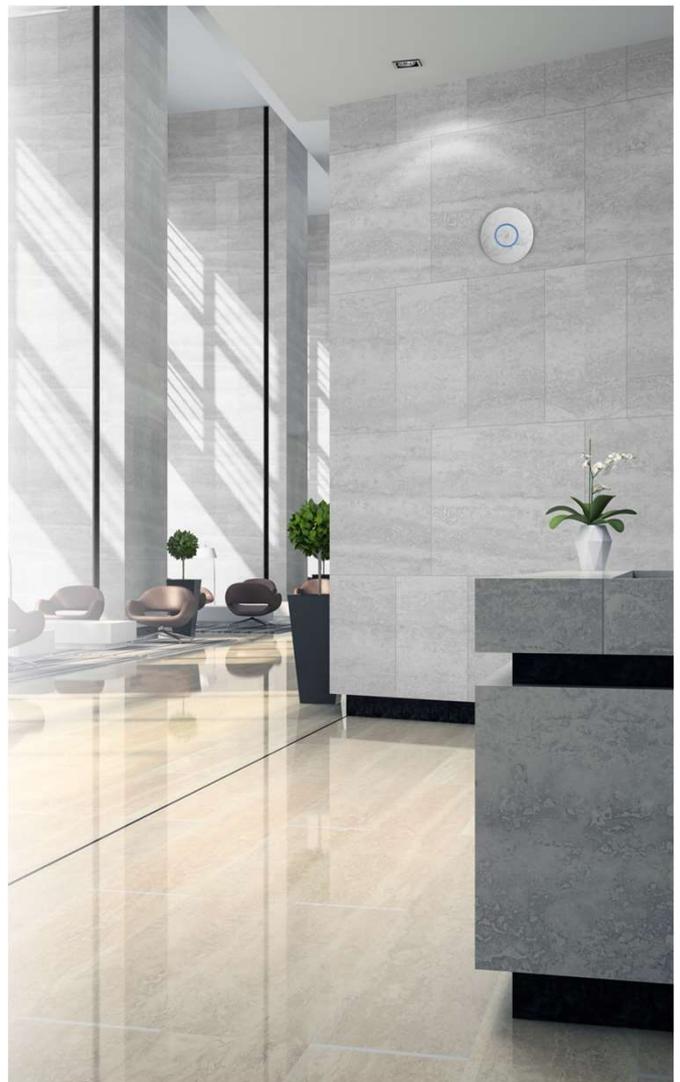
ブラック



ウッド

ファブリック

カモフラージュ



# UniFi IW-HD APの仕様

UniFi® HD IN-WALL



※設置場所のカラーに合わせ最適なスキンをご選択ください。(オプション)



Simultaneous Dual-Band  
4x4 Multi-User MIMO



Four-Stream 802.11ac  
Wave 2 Technology



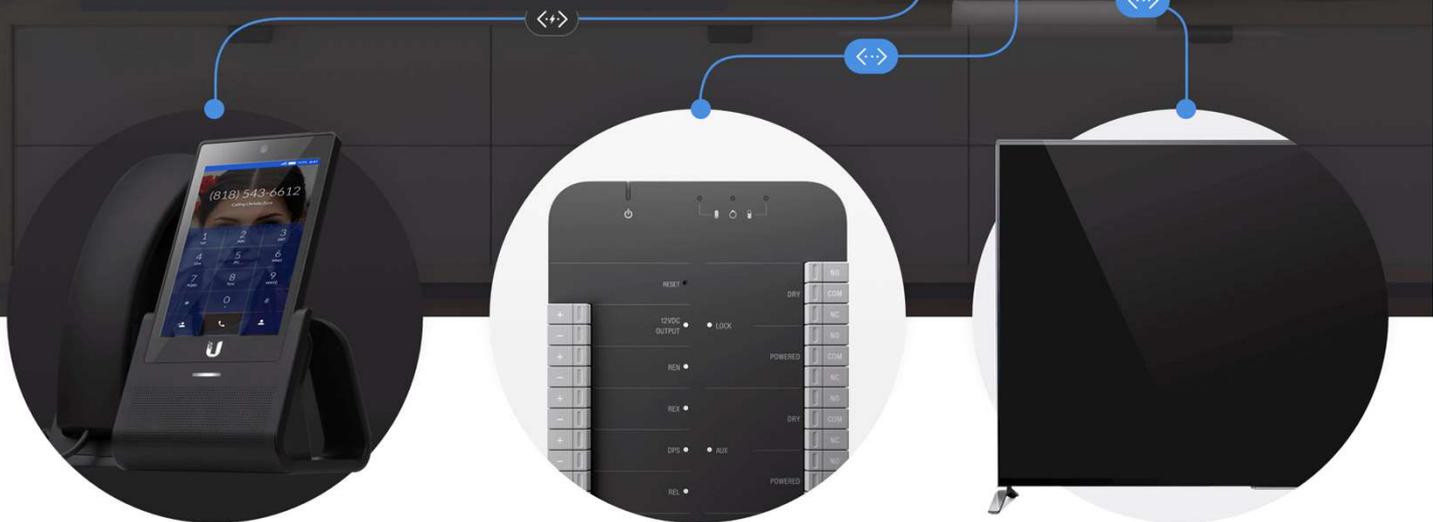
802.3af/802.3at PoE  
Compatibility



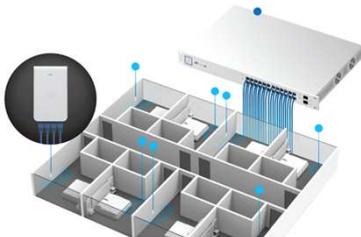
Customizable with  
various Skins

## 統合ギガビットスイッチ

4つのLANポートが利用可能で、APが802.3AT POE+によって動力を与えられるときそのうち1つのポートはPoEパススルーを提供します。



- PoEスイッチで各部屋でWi-Fiを提供  
各部屋に確実にWi-Fiを届けます



- インテリアに同化するデザイン  
ホテル、店舗、住宅での導入に最適です



- すばやく簡単なインストール  
コンセントボックスに固定可能なので取付簡単



# UniFi アクセスポイントの仕様

	UAP-AC-PRO	UAP-nanoHD	UAP-IW-HD
使用環境	屋内/屋外	屋内	屋内
寸法	196.7 x 196.7 x 35mm	160 x 160 x 32.65mm	139.7 x 86.7 x 25.75mm
重量 マウントキット含む	350g 450g	300g 315g	210g
ポート	10/100/1000 Ethernet Port x 2	10/100/1000 Ethernet Port x 1	10/100/1000 Ethernet Port x 5
ボタン	リセットボタン		
電源	Passive Power over Ethernet(48V), 802.3af/at supported	802.3af PoE	802.3af PoE 802.3at PoE+
電力給電	UniFi Switch(PoE)		
Power Save	サポート	サポート	サポート
ビームフォーミング	-	サポート	サポート
最大消費電力	9W	10.5W	11W 23W
電圧範囲	44-57VDC 44-57VDC		
TX power 2.4GHz 5GHz	22dBm 22dBm	22dBm 22dBm	22dBm 22dBm
MIMO 2.4GHz 5GHz	SU-MIMO 3x3 3x3	MU-MIMO 2x2 4x4	MU-MIMO 2x2 4x4
無線レート 2.4GHz 5GHz	450 Mbps 1300 Mbps	300 Mbps 1733 Mbps	300 Mbps 1733 Mbps
アンテナ 2.4GHz 5GHz	3 x デュアルバンドアンテナ 2.4GHz : 3dBi 5GHz : 3dBi	(2) Single-Port, Single-Polarity Antennas, 2.8 dBi each (2) Single-Port, Dual-Polarity Antennas, 3 dBi each	(2) Single-Port, Single-Polarity Dual-Band Antennas, 2.4 GHz: 1.8 dBi Each, 5 GHz: 3.4 dBi Each (2) Single-Port, Dual-Polarity, Single-Band Antennas, 5 GHz: 6 dBi Each
Wi-Fiスタンダード	802.11a/b/g/n/r/k/v/ac	802.11 a/b/g/n/ac/ac-wave2	802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac/ac-wave2
Wireless Security	WEP,WPA-PSK, WPA-Enterprise(WPA/WPA2.TKIP/AES)	WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES), 802.11w/PMF	WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES) 802.11w/PMF
BSSID	アンテナ毎8個		
取付方法	壁面/天井 設置	壁面/天井 設置	壁面 Wall BOX
動作温度	-10~70°C	-10~70°C	-10~60°C
動作湿度	5~95%結露なきこと	5~95%結露なきこと	5~95%結露なきこと
認証	日本国内技術適合取得済, CE, FCC, IC	日本国内技術適合取得済, CE, FCC, IC	日本国内技術適合取得済, CE, FCC, IC

## Advanced Traffic Management

	802.1Q	802.1Q	802.1Q
VLAN	802.1Q	802.1Q	802.1Q
Advanced QoS	ユーザー毎レート制限	ユーザー毎レート制限	ユーザー毎レート制限
Guest Traffic Isolation	対応	対応	対応
WMM	Voice, Video, Best Effort, and Background	Voice, Video, Best Effort, and Background	Voice, Video, Best Effort, and Background
同時接続数	250+	200+	200+

## Data Rate

802.11a	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
802.11n	6.5 Mbps to 450 Mbps (MCS0 - MCS23, HT 20/40)	6.5 Mbps to 300 Mbps (MCS0 - MCS15, HT 20/40)	6.5 Mbps to 300 Mbps (MCS0 - MCS15, HT 20/40)
802.11ac	6.5 Mbps to 1300 Mbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2/3, VHT 20/40/80)	6.5 Mbps to 1.7 Gbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2/3/4, VHT 20/40/80)	6.5 Mbps to 1.7 Gbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2/3/4, VHT 20/40/80)
802.11b	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps	1, 2, 5.5, 11 Mbps	1, 2, 5.5, 11 Mbps
802.11g	1, 2, 5.5, 11 Mbps	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps

# UniFi WiFi BaseStation XG 近日リリース予定

## UniFi WiFi BaseStation XG

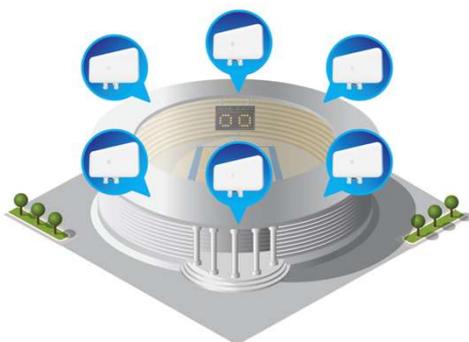
世界最大容量のWi-Fi AP  
RFチャンネルフィルタリングおよび指向性ビーム整形  
アンテナ技術を備えた802.11ac Wave2 大容量屋内/屋  
外用クワッドラジオ Wi-Fi基地局

最大のワイヤレス性能とワイヤレスセキュリティを組  
み合わせたUniFi WiFi BaseStation XGは、イベント会  
場、フェスティバル、中規模または大規模スタジアム  
などの超高密度環境に最適です。



### 高密度Wi-Fiのための優れた能力

UniFi WiFi BaseStation XGは低レイテンシのQoSを特  
徴とし12 MU-MIMOで最大1500のクライアントをサ  
ポートします。(クライアント無線あたり4 MU-MIMO  
で500クライアント)



高密度を必要とするスタジアムWi-Fiなどに最適

### 合理化された工業デザイン

UniFi WiFi BaseStation XGは、あらゆるマルチユー  
ザ環境への慎重な統合を提供します。  
カスタマイズ可能な外観オプションのパネルスキンを  
使用して、展開の要件を満たすことができます。

### 視覚的インジケータ

LCDスクリーンと制御可能なRGB LEDリングが一目で  
ステータスの更新を提供します。

### 取り付けの多様性

UniFi WiFi BaseStation XGは付属のブラケットでポー  
ルや壁に簡単に取付けることができます。

### VESAマウント

そのVESAマウント互換性はVESA MIS-D規格との容易  
な統合を可能にし、この規格に準拠するマウントで使  
用することができます。

### 耐候性フォームファクタ

UniFi WiFi BaseStation XGのIP67認定の筐体は、これ  
らの要素に耐えるように設計されているため屋外での  
展開に最適です。

### セキュリティの概要

UniFi WiFi BaseStation XGは、リアルタイムの  
スペクトル監視、放送時間利用分析、および侵入  
検知/防止のためのツールを含む、これまでにない  
ワイヤレスの認識とセキュリティを提供します。

### 専用のスペクトル セキュリティラジオ

永続的なスペクトルスキャンを使用して、UniFi  
WiFi BaseStation XGは、潜在的な悪意のある活  
動とネットワークパフォーマンスのための最良の  
チャンネルの両方をチェックするためにRF環境を  
絶えず監視します。

専用セキュリティ無線により、UniFi WiFi  
BaseStation XGは、クライアントデバイスのス  
ループットを維持しながら、悪質なフレームや不正  
なアクセスポイントなどのセキュリティの脅威  
をスキャンすることができます。同時に、UniFi  
は、UniFi WiFi BaseStation XGと連携して、ワ  
イヤレススペクトルと放送時間の利用率を分析し  
て表示し、ネットワーク管理者がネットワーク内  
のスペクトルとプロトコルの使用状況をこれまで  
にないリアルタイムで把握できるようにします。

### 脅威管理

UniFi WiFi BaseStation XGの専用セキュリティ  
無線は、ワイヤレス侵入防止システム (WIPS)  
およびワイヤレス侵入検知システム (WIDS) と  
して機能するための永続的な脅威管理を提供しま  
す。そのような専用の無線機は周波数俊敏性を提  
供します。APが使用しているチャンネルだけで  
なく利用可能なすべてのWi-Fiチャンネルが絶え  
ず脅威について監視されていることを意味します。

### スペクトルおよびWi-Fiの パケット解析

airView®ツールは、あなたのRFスペクトルをリ  
アルタイムで可視化します。専用のセキュリティ  
無線を使用しているため、パフォーマンスに影響  
を与えたりクライアントの活動を中断させたりす  
ることなく、使用可能なすべてのRFチャンネルを  
分析します。 airTime™ツールは、APがチャン  
ネルをリアルタイムでどのように使用しているかを視  
覚化して分析します。内訳は、フレームタイプ、  
クライアント、隣接AP、プロトコル、および干  
渉によって異なります。

RF環境とチャンネル使用率の全体像を把握するた  
めに、ステーションに影響を与えることなく、ス  
ペクトル表示とWi-Fiパケット分析を同時に実行  
できます。

### クワッド無線機能

3つのクライアント無線が比類のないWi-Fiパ  
フォーマンスを提供し、専用のセキュリティ  
無線が持続的な脅威管理を提供します。

### 大群衆のための優れた能力

低遅延のQoS (サービス品質) を特徴とする  
高密度向けUniFi WiFi BaseStation XG APは、  
12 MU-MIMOチェーンで最大1500のクライ  
アントをサポートします (クライアント無線  
あたり500クライアント、4 MU-MIMO  
チェーン)。

### 強化された処理能力

UniFi WiFi BaseStation XGは、設備の整っ  
ていないAPの速度を低下させる可能性がある複  
雑な操作 (ゲスト制御、フィルタリング、お  
よびその他のリソース集中型タスク) が可能  
です。

### 10G/1Gイーサネット接続

10Gイーサネットバックホール用に設計され  
ており、プライマリポートはデータとPoEの  
両方を伝送し、セカンダリギガビットイー  
サネットポートはブリッジ用であり、PoE入力  
もサポートします。

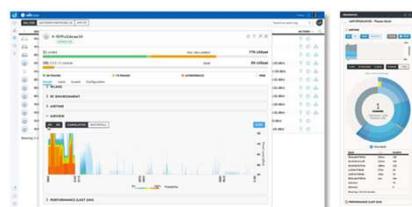
### PoE規格 802.3bt PoE準拠

UniFi WiFi BaseStation XGは、802.3bt PoE  
準拠のスイッチで動作します。

### RFエネルギーステアリング

複数のAPを使用する真のセルラーWi-Fi。  
その選択可能な指向性ビームフォーミングア  
ンテナは、カバレッジを最大化するためのセ  
ルサイズ最適化を可能にします。

#### ■ airViewツール



# UniFi Wireless Base Station APの仕様

UniFi WiFi BaseStation	
寸法	471.1 x 257.5 x 94.3mm
重量 マウントキット含まず	3.2kg
ネットワークインターフェース	(1) 10/100/1000 RJ45 Ethernet Port (1) 1/10 Gbps ICM Ethernet Port
ボタン	リセットボタン
電源	802.3bt PoE
電力給電	50VDC, 1.2A Gigabit PoE
Power Save	サポート
ビームフォーミング	サポート
最大消費電力	31W
電圧範囲	44-57VDC
動作周波数	5GHz
TX power	22dBm
MIMO	3つの4x4
無線レート	Radio毎1733Mbps
アンテナ	Integrated Dual-Mode Antenna Array
アンテナゲイン Small cell Large cell	15dBi 10dBi
アンテナビーム幅 Small cell Large cell	50° 90°
Wi-Fiスタンダード	802.11a/b/g/n/r/k/v/ac-wave2
Wireless Security	WEP,WPA-PSK, WPA-Enterprise(WPA/WPA2.TKIP/AES), 802.11w/PMF
BSSID	アンテナ毎8個
取付方法	VESA-Compatible Mount, ポール, 壁面 設置
動作温度	-10~70°C
動作湿度	5~95%結露なきこと
防水防塵	IP67
認証	日本国内技術適合取得中, CE, FCC, IC

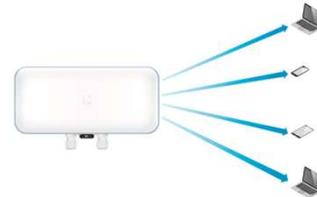
## 802.11ac Wave 1 SU-MIMO



UAP-AC-PRO

- ・ SU-MIMO Wave 1 APは、一度に1つのクライアントと通信します。

## 802.11ac Wave 2 MU-MIMO



- ・ 1x1クライアントのMU-MIMO UniFi WiFi BaseStation XGの各クライアント無線は一度に4台の1x1クライアントと通信します。



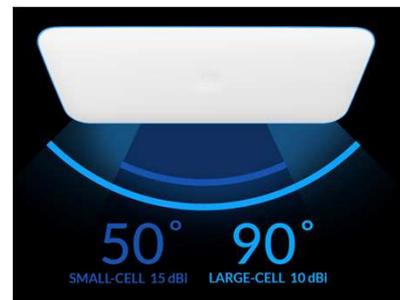
- ・ 2 x 2および1 x 1クライアントのMU-MIMO それぞれUniFi WiFi BaseStation XGのクライアントラジオは一度に1台の2x2クライアントと2台の1x1クライアントと通信します。



- ・ 3 x 3および1 x 1クライアントのMU-MIMO UniFi WiFi BaseStation XGの各クライアント無線は、一度に1つの3 x 3クライアントおよび1つの1 x 1クライアントと通信します。

## RFエネルギーシェアリング

複数のAPを使用する真のセルラーWi-Fi その選択可能な指向性ビームフォーミングアンテナは、カバレージを最大化するためのセルサイズ最適化を可能にします。



## RFチャンネルフィルタリング

シームレスなパラレル無線操作を分離します。



Advanced Traffic Management	
VLAN	802.1Q
Advanced QoS	ユーザー毎レート制限
Guest Traffic Isolation	対応
WMM	Voice, Video, Best Effort, and Background
同時接続数	1500

Data Rate	
802.11ac	6.5 Mbps to 1.7 Gbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2/3/4, VHT 20/40/80) 58Mbps to 1.7Gbps(MS0-MS23, HT20/40)
802.11n	6.5 Mbps to 450 Mbps (MCS0 - MCS23, HT 20/40)
802.11a	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps

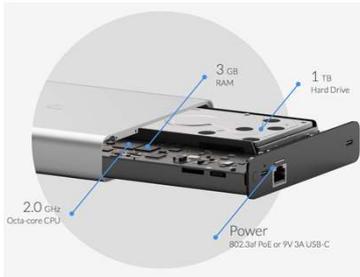
# UniFi コントローラ ラインアップ

## UniFi XG SERVER

UniFiコントローラとUniFiビデオのアプリケーションがプリインストールされた統合コントローラサーバ

- 120 GB SSD**  
+ Two 2 TB Upgradeable Storage
- 4-Core**  
2.4 GHz Processor
- 32 GB RAM**  
DDR4 RAM Memory
- Plug & Play**  
UniFi and UniFi Video NVR
- Extendable**  
Easily Install New Ubiquiti Controller Software





**UniFi CLOUD KEY G2 PLUS**  
クラウドキー-G2プラス

- SDN Controller Multi-Site Network Management
- UniFi Protect Video Surveillance Management
- 1 TB Storage Upgradeable to 5 TB
- Up to 20 Cameras Supports up to 20 UniFi Cameras
- Expansion Support Future Controller Technology
- Bluetooth Allows Easy Setup



**UniFi CLOUD KEY G2**  
クラウドキー-G2

- SDN Controller Multi-Site Network Management
- Bluetooth Allows Easy Setup
- Up to 50 Devices Up to 50 UniFi Devices

## 世界中のUniFiネットワークを管理するための強力なソリューション

### ハイブリッドクラウドテクノロジー

Ubiquitiハイブリッドクラウドは、世界中どこからでもUniFiの全ての展開にアクセスするための安全なプライベートSSOを提供します。

### 安全なUbiquitiハイブリッドクラウド

Ubiquitiハイブリッドクラウドでは、サードパーティのホストクラウドサービスは必要ないためデジタルフットプリントを残すことなく全ての個人データとネットワーク情報はローカルで安全なままです。

### UAS XG Server

UAS-XGのUniFiアプリケーションサーバは、あなたのビジネスアプリケーションのすべてを安全に実行することができるUbuntuベースのサーバです。あなたのUniFiデバイスの集中管理のためにUniFiとUniFiビデオソフトウェアを統合します。UniFiアプリケーションサーバは、OSやアプリケーション用の高速120 GB SSD、さらにビデオ録画やその他のデータを大量に保存するための2TBのメカニカルドライブを備えています。32GB DDR4メモリを搭載した電力最適化Intel Xeon-Dプロセッサパフォーマンスデュアル10Gイーサネットポートは、最も要求の厳しいサーバーアプリケーションに高帯域幅接続を保証します。

### プレインストールソフトウェア

UniFiおよびUniFiビデオコントローラソフトウェアアプリケーションは、すぐに展開できるようにUAS-XGサーバにプレインストールされています。

## UniFi コントローラ 製品ラインアップ

接続製品	クラウドキー	クラウドキー G2	クラウドキー G2 Plus	UAS-XGserver	UniFi SDN コントローラ
					クラウドサービスへインストール (自社サーバ、AWSなど) 対応OS: Mac OS、Windows Debian/Ubuntu Linux
USG	1	1	1	1000台の UniFi製品を管理 ※Wi-Fi、カメラ、ONU 等を含む	台数無制限
USW (全モデル)	1	10	10		
AP	23	40	40		
クライアント	1000	2000	2000		
カメラ	-	-	20		
カメラ&AP	-	-	15		
用途	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ オンプレ運用</li> <li>■ リモートアクセス管理可能</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ オンプレ運用</li> <li>■ リモートアクセス管理可能</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ オンプレ運用</li> <li>■ リモートアクセス管理可能</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ オンプレ運用</li> <li>■ リモートアクセス管理可能</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ クラウド型運用</li> <li>■ リモートアクセス管理可能</li> </ul>

# UniFi スイッチ ラインアップ

## Ubiquiti Routing & Switching

UniFi製品群の一部であるUbiquiti Networks® UniFi®スイッチを使用してネットワークを構築し拡張してください。UniFiスイッチは完全に管理されたPoE+ギガビットスイッチで、成長するネットワークに堅牢なパフォーマンスとインテリジェントなスイッチングを提供します。

Best Selling Products ☆



### スイッチングパフォーマンス

UniFiスイッチは、パケット損失なしにラインレートのトラフィックを同時に処理する転送能力を提供します。

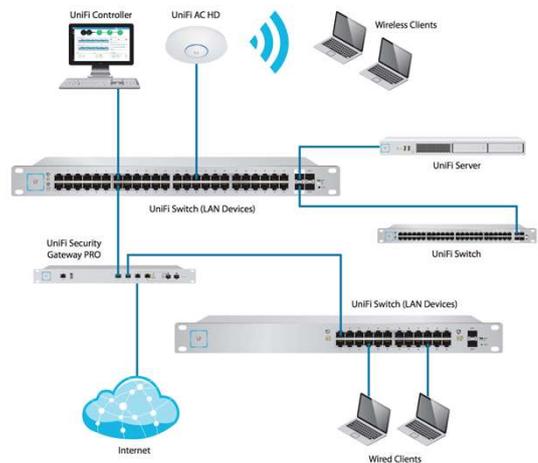
### PoE+ Flexibility

UniFiスイッチモデルには、自動検知IEEE 802.3af / atまたは構成可能な24VパッシブPoEの8、16、24、または48 PoEギガビットイーサネットポートがあり、インフラストラクチャを簡素化できます。デフォルトでは、UniFiスイッチは802.3af / atデバイスを自動的に検出するため、それらは自動的にPoEを受信します。24VパッシブPoEデバイスの場合は、UniFiコントローラソフトウェアを使用して24VパッシブPoEを手動で有効にします。

### ファイバー接続

UniFiスイッチはあなたのネットワークを容易に拡張するためのファイバー接続オプションを提供します。各UniFiスイッチモデルは、最大1 Gbpsのアップリンク用に2つのSFPポートを含みます。各48ポートモデルには、最大10 Gbpsの大容量アップリンク用に2つのSFP+ポートが追加されているため、高性能ストレージサーバーに直接接続したり、別のスイッチに長距離アップリンクを展開したりできます。

### UniFiネットワーク構成モデル



### UniFiスイッチ/PoEスイッチ モデル比較

	US-8	US-8-60W	US-8-150W	US-16-150W	US-24	US-24-250W US-24-500W	US-48	US-48-500W US-48-750W
ポート	8	8	8	16	24	24	48	48
SFPポート			2	2	2	2	2	2
SFP+ポート							2	2
サウンドレベル (dBr)	0.7 (fanless)	0.6 (fanless)	0.5 (fanless)	1.7-10.8	1.6-9.2	9.1-21.2 9.3-21.6	0.7-13.5	10.7-23.6 12.1-24.7

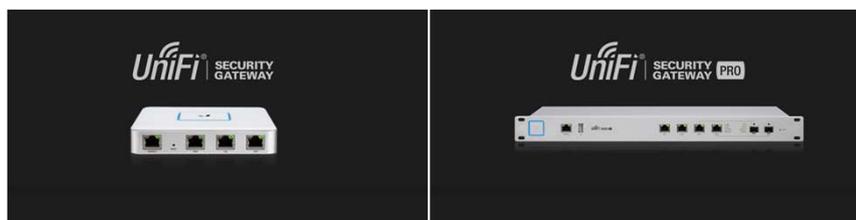
PoE+ Per Port	
PoE Interfaces	PoE+ IEEE 802.3af/at (Pins 1, 2+; 3, 6-) 24VDC Passive PoE (Pins 4, 5+; 7, 8-)
Max. PoE+ Wattage per Port by PSE	34.2W
Voltage Range 802.3at Mode	50-57V
Max. Passive PoE Wattage per Port	17W
24V Passive PoE Voltage Range	20-27V

# UniFi セキュリティゲートウェイ



UniFi®セキュリティゲートウェイは、UniFiエンタープライズシステムを拡張して、費用対効果の高い信頼できるルーティングと高度なセキュリティをネットワークに提供します。

Model : USG / USG PRO4



	UniFi セキュリティゲートウェイ	UniFi セキュリティゲートウェイ Pro4
寸法	135 x 135 x 28.3mm	484 x 44 x 164mm
重量	366g	2.3kg
最大消費電力	7W	40W
電源	12VDC, 1A アダプター	内蔵電源 AC/DC アダプター, 60W(24V, 2.5A)
電力給電	9-24VDC	110-240VAC
ネットワークインターフェース シリアルコンソールポート データポート	1 x RJ45 シリアルポート 3 x 10/100/1000 RJ45 LANポート	1 x RJ45 シリアルポート 2 x 10/100/1000 RJ45 LANポート 2 x 1 Gbps RJ45/SFP Combination WAN Ports
Layer 3フォワーディングパフォーマンス Packet Size:64Bytes Packet Size:512Bytes or Larger	1,000,000 pps 3Gbps(Line Rate)	2,400,000 pps 4Gbps(Line Rate)
プロセッサ	Dual-Core 500MHz, MIPS64 with Hardware Acceleration for Packet Processing	Dual-Core 1GHz, MIPS64 with Hardware Acceleration for Packet Processing
システムメモリ	512MB DDR2 RAM	2GB DDR3 RAM
オンボードフラッシュストレージ	2GB	4GB
認証	CE, FCC, IC	CE, FCC, IC
ラックマウント	対応	対応
動作温度	-10~45°C	-10~45°
動作湿度	10~95%結露なきこと	10~95%結露なきこと

## Ubiquiti Networksの製品ラインアップ



### ライセンスフリー WiFiラインアップ



UAP-AC-PRO AP, UAP-nanoHD AP, UAP-IW-HD AP  
wave1



Wave2



UniFi Wireless Base Station  
技術適合取得中近日リリース



UC-CK, UCK-G2  
簡易コントローラ



UAS-XG  
1Uサーバ型コントローラ



USG  
セキュリティゲートウェイ



USG-Pro4



US-8-150W  
ネットワークスイッチ



US-24-500W

## UniFi Protect

### ビデオ監視ソリューション



UVC-G3-DOME



UVC-G3-FLEX



UVC-G3-AF

ネットワークカメラ



UVC-G3-PRO



UVC-G4-PRO



UCK-G2 Plus

UniFi Protect コントローラ



NVR (500GB/2TB)

UniFi Video NVR



### 構内光化ソリューション GPON



UF-OLT  
GPON OLT



UF-LOCO  
GPON ONU



UF-GP-B+/C+  
GPON SFP

## AMPLIFI

### ホームWi-Fiメッシュ



AFi-INS-R



AFi-R



### 拠点間ワイヤレス



NSM2  
P to P/M



BM2HP  
P to P



### ハイグレードスイッチ・ルータソリューション



ER-X

ハイグレードルータ



ER-6P



ES-8-150W



ER-8-XG

ネットワークスイッチ

お問い合わせ先：

輸入元・日本国内正規代理店



ソネット株式会社  
<http://www.sonet.co.jp>

本社  
〒248-0033神奈川県鎌倉市腰越4-3-4  
TEL:0467-32-3120 / FAX 0467-32-3123

九州営業所  
〒802-0001福岡県北九州市小倉北区浅野2-2-5  
TEL / FAX 093-383-9501