

AP302W

ハイライト

ラジオ技術

- 802.11ax - 5 GHz 2x2:2
- 802.11ax - 2.4 GHz 2x2:2
- 統合されたBLEとZigbee

ラジオモード - SSR

- 5 GHz/2.4 GHz - 固定
- 5 GHz/5 GHz - デュアル5 GHz
- 5 GHz、2.4 GHz/5 GHzセンサー搭載

有線接続

- 4つのギガビットイーサネットポート。デジタル電話、IoTセンサー、またはカメラに電力を供給するための電源供給機能を1つ装備

ユニバーサルハードウェアプラットフォーム

- オンプレミス: WiNG OS-CentralizedおよびDistributedモード*
- クラウド: ExtremeCloud™ IQ

ExtremeCloud IQによる管理と分析

- 自動デプロイメント
- ネットワーク運用の簡素化
- 高度なレポートとネットワークインサイト

マルチドウェリング(集合住宅)の隔離

- 業界独自のプライベートクライアントグループにより、複雑なVLAN管理を行うことなく、集合住宅のプライベートネットワークをマイクロセグメンテーションすることが可能

安全なネットワークアクセス

- ゲストからIoTまで、あらゆるデバイスに対応する幅広い認証モード
- WIPSとVPNを含む統合されたエンタープライズ保護メカニズム

* WiNG オペレーティングシステムは一部の品番では使用できません。詳細については、注文情報の表を参照してください。



エンタープライズグレード、屋内用ウォールプレート、 802.11ax Wi-Fi 6 デュアルラジオ 2x2:2 アクセスポイントとスイッチ

IoT技術を内蔵したコンパクトなエンタープライズクラスのウォールプレート型アクセスポイントとスイッチで、ホテルの客室、クルーズ船、宿泊施設、その他複数の住戸に設置する場合に最適です。

AP302Wは、最大1.6Gbpsのアグリゲートレート、IoT接続用の統合Bluetooth Low Energy (BLE) とZigbee、デジタル電話、IoTセンサー、またはカメラに電力を供給できる4つのギガビットイーサネットポートを備え、高性能なワイヤレスアクセスを提供します。

AP302Wは、オンボードのステートフルL2-L7 DPIファイアウォール、トラフィック最適化のための高度でカスタマイズ可能なQoS (Quality of Service)、暗号化されたクライアントトンネリングなどを通じて、特に集合住宅環境向けに設計されたコンテキストベースのセキュリティとパフォーマンスの最適化を提供します。

マルチアクセスモード

Wi-Fi、イーサネット、BLE、Zigbeeなど、複数の有線・無線メディアに接続可能な多用途インテリジェントデバイス。コンピューターからカメラ、ゲーム機まで、あらゆる機器を1つの便利なアクセスソリューションで安全に接続できます。

高度なセキュリティ

コンテキストベースのアクセスセキュリティのための完全ステートフルL2-L7 DPIファイアウォール、プライベート事前共有キー（PPSK）認証、オンボードRADIUSサービス、WIPS、VPNトンネリングなど、最高レベルのセキュリティサービスを提供します。

Wi-Fi 6 (802.11ax)テクノロジー

802.11nの前世代である802.11ac wave 1および2は、より高速であることに重点を置いた世代改良と考えることができます。802.11axテクノロジーは、速度だけでなくWi-Fiの効率も向上させ、Wi-Fiネットワークをまったく新しいレベルへと導きます。802.11axの[詳細についてはこちらをご覧ください。](#)

マイクロセグメンテーション

プライベートクライアントグループ機能により、複雑なWi-FiやVLAN設計を行うことなく、集合住宅環境をマイクロセグメンテーションできます。ネットワークのエッジにおけるユーザー、デバイス、アプリケーションのプロファイリングは、役割と権限に基づいてネットワークアクセスとパフォーマンスを特定し、微調整することで、安全でコンプライアンスに準拠した高性能な無線接続を実現します。

ユニバーサルハードウェア

今日の世界では、要件は急速に進化し、企業は機能の強化、製品の使いやすさの向上、耐用年数の延長のために、しばしば異なるオペレーティングシステムから選択しなければなりません。Extremeのユニバーサルプラットフォームは、このプロセス全体を簡素化します。同じプラットフォームで複数のExtremeオペレーティングシステムを実行できるため、柔軟性と選択肢を提供しながら、総所有コストを最小限に抑えることができます。

BLE、Zigbee、USBポートを内蔵

AP302Wは、Bluetooth Low Energy（BLE）を活用してワイヤレスIoTデバイスと接続し、Apple iBeaconでロイヤルカスタマーとエンゲージします。企業はAPI駆動アプリケーションを使用して、買い物客、宿泊客、会議出席者に直接広告を送信できます。アプリのダウンロード・ページやキャプティブ・ポータル、サイト固有の情報を宣伝するのに理想的です。USBポートは、IoTサポートのための追加機能を提供します。

Technical Specs

Radio Specifications

Max Users

SSID per Radio/Total: 16/32

Users per Radio/Total: 512/1024

802.11a

5.150–5.850 GHz Operating Frequency

Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM Modulation)

Rates (Mbps): 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 w/auto fallback

802.11b

2.4–2.5GHz Operating Frequency

Direct-Sequence Spread-Spectrum (DSSS) Modulation

Rates (Mbps): 11, 5.5, 2, 1 w/auto fallback

802.11g

2.4–2.5 GHz Operating Frequency

Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM) Modulation

20 dBm (100 mW) Transmit Power

Rates (Mbps): 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 w/auto fallback

802.11n

2.4–2.5 GHz and 5.150–5.850 GHz Operating Frequency

802.11n Modulation

2.4GHz: Rates (Mbps): MCS0 - MCS15 (6.5Mbps - 300Mbps)

5GHz: Rates (Mbps): MCS0 - MCS15 (6.5Mbps - 450Mbps)

2x2:2 Multiple-In, Multiple-Out (MIMO) Radio for 5 GHz

2x2:2 Multiple-In, Multiple-Out (MIMO) Radio for 2.4 GHz

HT20 High-Throughput (HT) Support for both 2.4 GHz and 5 GHz

HT40 High-Throughput (HT) Support for 5 GHz

802.11ac

5.150–5.850 GHz Operating Frequency

802.11ac Modulation (256-QAM)

Rates (Mbps): MCS0–MCS9 (6.5Mbps – 867Mbps), NSS = 1-2

2x2:2 Stream Multiple-In, Multiple-Out (MIMO) Radio

20MHz channel

VHT20/VHT40/VHT80 support

TxBF (Transmit Beamforming)

802.11ax

2.4–2.5 GHz & 5.150–5.850 GHz Operating Frequency

802.11ax Modulation (1024-QAM)

Downlink and uplink OFDMA

2.4GHz: Rates (Mbps): HE0-HE11 (8 Mbps – 574 Mbps).

2x2:2 Stream Multiple-In, Multiple-Out (MIMO) Radio

20/40/80 MHz channel support for 5 GHz

HE2020 MHz channel support for 2.4 GHz

DL SU-MIMO and MU-MIMO

TxBF (Transmit Beamforming)

Interfaces

(3) 10/100/1000 Mbps auto-negotiation Ethernet port, RJ45 PoE

(1) 10/100/1000 Mbps auto-negotiation Power Over Ethernet (PoE) port, RJ45

(2) RJ45 Pass through ports

USB2.0, Type A , 5V/500mA

Power Consumption

802.3af Input: Typical 11.3W, Max 12.4W

802.3at Input: Typical 23.6W, Max 24.9W

12 VDC Input: Typical: 10.9W, Max:11.6W (w/ 2.5W USB Load)

Power Options

IEEE 802.3af/802.3at (PoE/PoE+)

With IEEE 802.3af PoE power, AP302W will power up and the Wi-Fi and Ethernet ports will operate in its full capacity. In this scenario, PoE budget on the downlink port is not supported

With IEEE 802.3at PoE power, AP302W will power up and the Wi-Fi and Ethernet ports will operate in its full capacity. In this scenario, the available PoE budget on the downlink port is 12.5W

Power supply 12VDC, 2.0A (sold as an accessory)

With 12 VDC input, no support for PSE power

Physical

HxWxD: 6.9" x 4.2" x 1.1" (175mm x 105.9mm x 29.2mm)

Weight: .95 lb (.43 kg)

Wallplate Bracket Weight: 0.26 lb (0.1 kg)

Kensington Lock

Antennas

(3) Internal omni-directional 2.4G/5G dual-band antennas (BLE 5.1 Zigbee-IEEE 802.15.4)

(1) Internal omni-directional 5G antenna

Mounting

Wallplate (included with the AP)

Deskmount (sold as an accessory)

20mm wallplate housing extension (sold as an accessory)

Environmental

Operating: 0°C to +40°C

Storage: -40°C to +70°C

Humidity: 0% to 95% (non-condensing)

Power and Sensitivity Tables

Power and Receive Sensitivity – 2.4 GHz

Channel	Data Rate	Power (dBm)	Sensitivity (dBm)
11b	1 - 11 Mbps	18, 18	-97, -89
11g	6 Mbps	18	-91
	54 Mbps	16	-75
11n HT20	MCS0,7	18, 16	-91,-74
11n HT40	MCS0,7	18, 16	-89,-72
11ax HE20	HE0,11	18, 14	-91, -62
11axHE40	HE0,11	18, 14	-88, -59

Power and Receive Sensitivity – 5 GHz (Low/high band)

Channel	Data Rate	Power (dBm)	Sensitivity (dBm)
11g	6 Mbps	16	-93
	54 Mbps	15	-74
11n HT20	MCS0,7	16, 14	-92,-74
11n HT40	MCS0,7	16, 14	-89,-71
11ac VHT20	MCS0,8	16, 13	-92,-69
11ac VHT40	MCS0,9	16, 13	-89,-67
11ac VHT80	MCS0,9	16, 13	-86, -62
11ax HE20	HE0,11	16, 12	-92,-62
11axHE40	HE0,11	16, 12	-89,-59
11ax HE80	HE0,11	16, 12	-86, -55

Power and Receive Sensitivity – 5 GHz (High band)

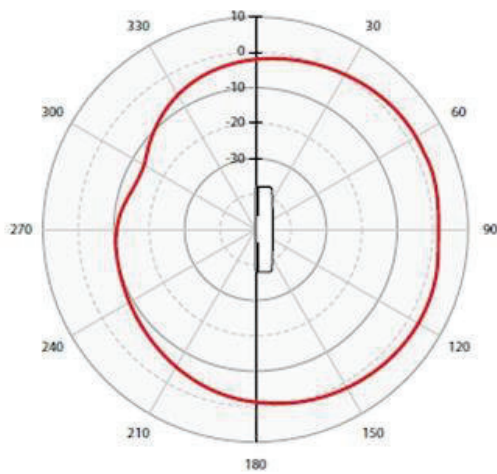
Channel	Data Rate	Power (dBm)	Sensitivity (dBm)
11g	6 Mbps	18	-93
	54 Mbps	17	-74
11n HT20	MCS0,7	18, 16	-93,-75
11n HT40	MCS0,7	18, 16	-90,-72
11ac VHT20	MCS0,8	18, 15	-93,-70
11ac VHT40	MCS0,9	18, 15	-90,-68
11ac VHT80	MCS0,9	18, 15	-87, -65
11ax HE20	HE0,11	18, 14	-92,-62
11axHE40	HE0,11	18, 14	-89,-59
11ax HE80	HE0,11	18, 14	-86, -56

AP302 Antenna dBi

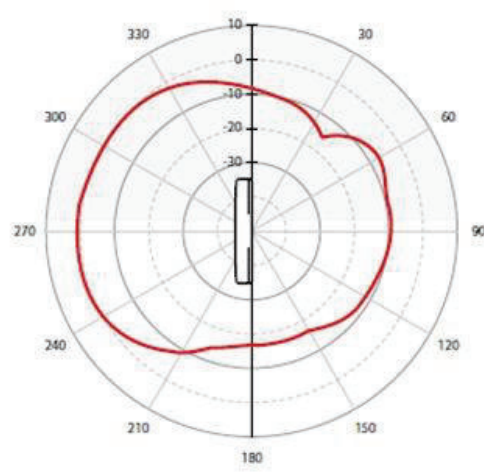
Software Mode		Radio 1	Radio 2	IoT Radio
Mode 1	Dual Band	2.4GHz 4.5dBi	5GHz 6.6dBi	4.8 dBi
Mode 2	Sensor	2.4GHz 4.5dBi 5GHz 6dBi	5GHz 6.6dBi	4.8 dBi
Mode 3	Dual 5G	5GHz 6dBi	5GHz 6dBi	4.8 dBi

Radiation Patterns – Azimuth and Elevation

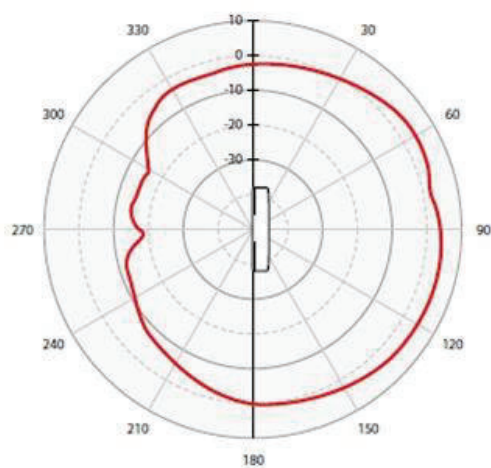
DB 2G Horizontal



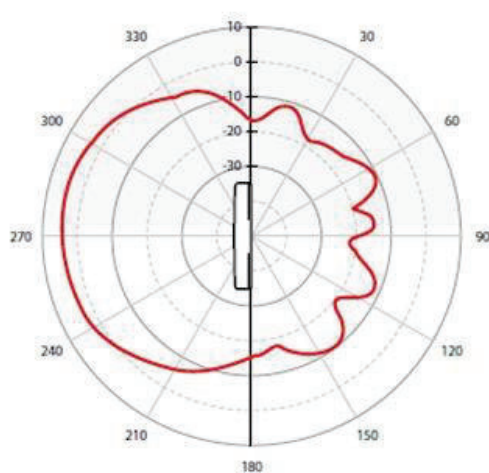
DB 2G Vertical



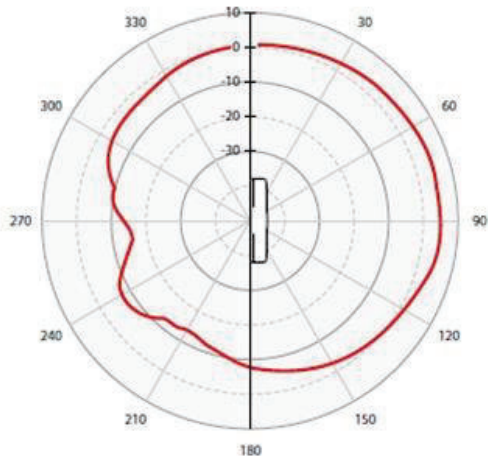
DB 5G 5G Horizontal



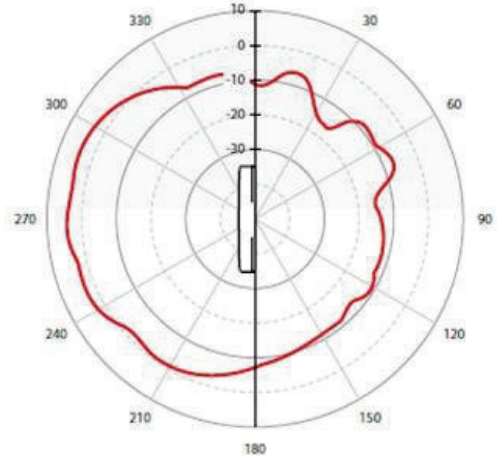
DB 5G 5G Vertical



Single 5G Horizontal



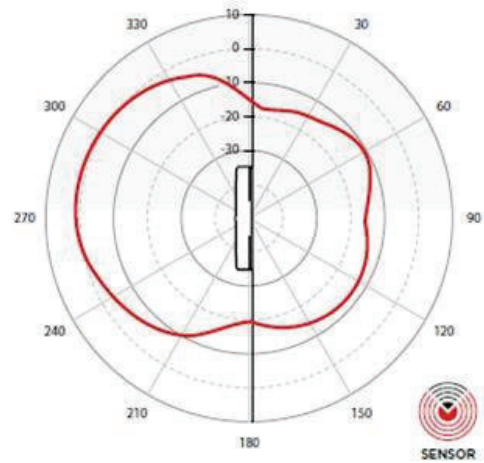
Single 5G Vertical



BLE Horizontal



BLE Vertical



Ordering Information

Mkt Part #	Description
AP302W-FCC	ExtremeCloud IQ: Indoor WiFi 6 Wallplate, 2x2 radios with Dual 5GHz and 4 GE Ethernet ports with POE Out. Integrated light/power sensors & BLE. AI/ML green mode. Internal antennas. Domain: US
AP302W-CAN	ExtremeCloud IQ: Indoor WiFi 6 Wallplate, 2x2 radios with Dual 5GHz and 4 GE Ethernet ports with POE Out. Integrated light/power sensors & BLE. AI/ML green mode. Internal antennas. Domain: Canada
AP302W-WR	ExtremeCloud IQ: Indoor WiFi 6 Wallplate, 2x2 radios with Dual 5GHz and 4 GE Ethernet ports with POE Out. Integrated light/power sensors & BLE. AI/ML green mode. Internal antennas. Domain: EMEA and Rest Of World
AP302W-EG*	ExtremeCloud IQ: Indoor Wi-Fi 6 Wallplate, 2x2 radios with Dual 5GHz and 4 GE Ethernet ports with POE Out. Integrated light/power sensors & BLE. AI/ML green mode. Internal antennas. Domain: Egypt

*WiNG operating system not available on select part numbers. Refer to Ordering Information table for more information.

Mounting Options

Mkt Part #	Description
ACC-BKT-AX-WP-EXT	Surface Mounted Wallplate Housing Extension
ACC-BKT-AX-WP-DSKSTD	Desk Mount stand for AP302W – includes screws
ACC-BKT-AX-WP-SPARE	AP302W mounting bracket (in-box accessory sold as a spare)

Power Options

Mkt Part #	Description
PD-3501G-ENT	Single Port 802.3af Midspan Device
PD-9001GR-ENT	Single Port 802.3at Compliant Midspan
37215	PWR12VDC, 2A, 2.5mm x 5.5mm connector

Other Accessories

Mkt Part #	Description
ACC-WIFI-MICRO-USB	Micro-USB to USB Console Adapter Cable for Extreme Wireless Access Points

Warranty

The AP302W is covered under Extreme's Universal LLW policy. For warranty details, visit <http://www.extremenetworks.com/support/policies>



©2023 Extreme Networks, Inc. All rights reserved. Extreme Networks and the Extreme Networks logo are trademarks or registered trademarks of Extreme Networks, Inc. in the United States and/or other countries. All other names are the property of their respective owners. For additional information on Extreme Networks Trademarks please see <http://www.extremenetworks.com/company/legal/trademarks>. Specifications and product availability are subject to change without notice. 1aug23