データシート

AP3020 シリーズ アクセスポイント

ハイライト

- コンパクトなフォームファクターで手頃な Wi-Fi 7 を実現
- Extreme Platform ONE™、ExtremeCloud™ IQ、ExtremeCloud IQ Controller で管理
- Extreme Platform ONE セキュリティポリシーの適用

無線技術

デュアルラジオ設計

- 2.4 GHz + 5 GHz(2x2:2)
- 5 GHz + 5 GHz(2x2:2)
- 5 GHz + 6 GHz*(2x2:2)
- 2.4 GHz + 6 GHz*(2x2:2)**

IoT 無線の内蔵

- Bluetooth Low Energy(BLE)、Zigbee、Thread に対応する 2 つの IoT 無線

優れた無線パフォーマンス

- マルチバンドフィルターが干渉を低減し、利用可能なすべてのチャネルで 5 GHz および 6 GHz 運用を実現

拡張温度環境に対応する設計

- 温度範囲 -20°C～50°C に対応する外部アンテナモデル

セルラー共存フィルター(CCF)

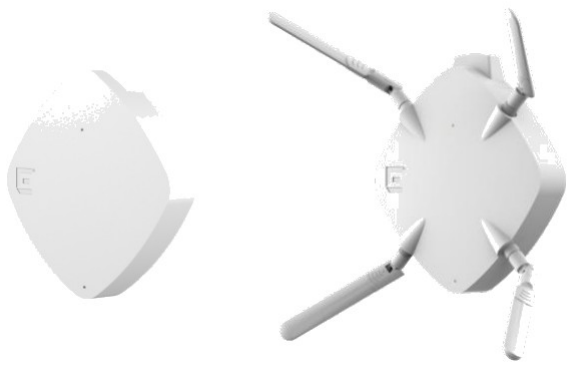
- 携帯電話ネットワークからの干渉の影響を最小限に抑制

セキュア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 や VPN を含む、エンタープライズ向け保護メカニズムを統合

*6 GHz 運用は国・地域によって異なります

**AP3020 のみ



最新のエンタープライズ向け屋内 Wi-Fi 7

AP3020 および AP3020X は、Wi-Fi 7 のあらゆる機能をコンパクトで効率的な設計で活用し、エンタープライズ Wi-Fi 導入に新たなレベルの俊敏性とパフォーマンスをもたらします。より豊かなデジタル体験から、より高速なアプリケーションアクセスまで、AP3020 シリーズはマルチギガビット Ethernet 接続、低遅延、信頼性の向上を実現し、現代のユーザーと、ますます接続が進む環境をサポートするために組織が必要とする要件を満たします。これらのアクセスポイントは、複雑さを増やすことなくより高い価値を求める企業に、次世代のパフォーマンスを提供します。

2 つのモデルを用意した AP3020 シリーズは、ほぼあらゆる導入シナリオに対応します。AP3020 は内蔵アンテナ設計を採用し、オフィス、ホスピタリティ、小売、教育の各環境にシームレスに溶け込みます。AP3020X は外部アンテナの柔軟性と拡張温度対応により、高密度環境、指向性が求められる環境、倉庫(空調の有無を問わず)、冷蔵・冷凍保管施設、製造フロアなどの特殊な環境に対応します。Extreme Platform ONE による AI 駆動のクラウド管理により、継続的な最適化、プロアクティブなモニタリング、運用の簡素化が実現し、IT 部門は常に高品質なユーザー体験を維持できます。

コンパクトながら高性能な AP3020 シリーズは、エンタープライズクラスのセキュリティ、耐久性のある構造、ユニバーサルな管理プラットフォームとの互換性により、ネットワークの長期的な進化をサポートするよう設計されています。組織は、将来のネットワーク需要に備えて無線環境を整えるために必要な、Wi-Fi 7 のパフォーマンスと管理性、効率性、適応性を手にすることができます。

ビジネス上のメリットと成果

運用効率の向上

AP3020 シリーズの屋内用ワイヤレスアクセスポイント(AP)は、AIOps、Extreme の Universal Wired ポートフォリオ、アクセスセキュリティを含む包括的なネットワークソリューションの一部です。強力な 802.11be Wi-Fi 7 テクノロジーにより、製造、医療、エンタープライズ、イベント会場など幅広い環境に、高速かつ高度に安全な Wi-Fi を導入できます。Extreme Platform ONE と ExtremeCloud IQ が提供する、クラウドおよびオンプレミスベースの強力な AI 管理機能により、有線・無線インフラ全体にわたって運用効率が向上します。

ユーザー体験の向上

Wi-Fi 7 対応の AP3020 アクセスポイントによるユーザー体験の向上は、高速性、低遅延、そして高密度または複雑な環境でも優れた接続性を発揮する点が特長です。Wi-Fi 7 の Extremely High Throughput(EHT)テクノロジーを活用することで、ダウンロードの高速化、よりスムーズなストリーミング、ビデオやデータ集約型タスクなどのリアルタイムアプリケーションの応答性向上を実現します。

お客様のニーズに合わせたモデル

AP3020 シリーズには、それぞれ特定の導入ニーズに合わせて設計された 2 つのモデルがあります。

1. **AP3020:**全方向性の内蔵アンテナを搭載し、屋内環境に最適なカバレッジを提供します。カーペット敷きのエンタープライズ、医療、小売、教育機関での導入に最適です。
2. **AP3020X:**外部アンテナ接続と、−20°C～50°C(−4°F～122°F)の拡張温度動作に対応し、倉庫、物流施設など、外部アンテナと拡張温度サポートが必要なエリアに焦点を絞ったカバレッジを提供します。AP3020X には、6 GHz 用の内蔵アンテナ 2 本と、2.4 GHz および 5 GHz に対応する取り外し可能なデュアルバンドアンテナ 2 本が含まれます。



AP3020 全方向性アンテナ搭載アクセスポイント



外部アンテナ接続対応 AP3020X アクセスポイント

ネットワーク管理の柔軟性

AP3020 および AP3020X アクセスポイントは、Extreme Platform ONE、ExtremeCloud IQ、ExtremeCloud IQ Controller により、クラウドまたはオンプレミスから柔軟に管理できます。

Extreme Platform ONE

Extreme Platform ONE は、AI を活用したネットワーキングとセキュリティを、強力かつ大幅に簡素化された 1 つのエクスペリエンスとライセンスモデルに統合する、Extreme Networks のエンタープライズ接続プラットフォームです。NetOps、SecOps、ビジネスチームの業務を組み込みの自動化でサポートし、組織がコントロールを取り戻し、イノベーションを解き放ち、生産性を高めることを可能にします。主な特長は次のとおりです。

- 使いやすい、統合されたシングルエクスペリエンス
- 組み込み AI による自動化で生産性を高め、多くのタスクの所要時間を数時間から数分に短縮
- 購入しやすく使いやすい、簡素化されたライセンス
- 設定、導入、管理のための AI 搭載ワークフロー
- 在庫管理により、予算編成、計画、コンプライアンスを簡素化

Wi-Fi 7(802.11be)テクノロジー

Wi-Fi 7(802.11be)は、2.4 GHz、5 GHz、6 GHz*の各帯域で、低遅延とジッターの低減というメリットをもたらし、時間に敏感なネットワークアプリケーションを支えます。320 MHz チャネル、4K-QAM、Multi-link Operation(MLO)などの Wi-Fi 7 の機能により、優れた速度と高密度環境でのパフォーマンスを実現します。6 GHz*帯域は、高密度環境におけるサービス品質(QoS)を向上させ、新しいアプリケーションやユースケース、ユーザー体験の向上を可能にします。

*6 GHz 運用は国・地域によって異なります。

Bluetooth Low Energy を内蔵

IoT とゲストエンゲージメントの両方のサービスをサポートするため、AP3020 シリーズは Bluetooth® Low Energy(BLE)を内蔵し、IoT やワイヤレスデバイスと接続してロイヤルカスタマーにアプローチできます。企業は、API ベースのアプリケーションを使用して、買い物客、ゲスト、カンファレンス参加者に直接広告を配信できます。これにより、アプリのダウンロードページ、キャプティブポータル、拠点固有の情報を宣伝したい企業に最適です。

6 GHz スペクトラムと AFC

AP3020 シリーズのアクセスポイントは、Low Power Indoor(LPI)での 6 GHz スペクトラムのほか、米国およびカナダ向けの標準電力をサポートするよう設計されています。標準電力をサポートするには、これらの AP で、外部ジオロケーション入力やアンカーベースのロケーションサポートなど、AFC(Automated Frequency Coordination)認可を取得するための追加の導入手順が必要です。標準電力で 6 GHz を安全かつ迅速に導入するには、詳細について、屋内アクセスポイント 6 GHz 標準電力 導入ガイドのドキュメントを参照してください。

ユニバーサルハードウェア

AP3020 シリーズは、Extreme の Universal Hardware テクノロジーで構築されており、ソフトウェアまたは機能セットを簡単に切り替えるだけで、複数の導入ユースケースに対応できます。これにより、クラウドベースまたはコントローラーベースの管理に適したオペレーティングシステムを選択でき、希望するペルソナを起動時に選択することも、後から変更することもできます。ユニバーサルハードウェアプラットフォームは柔軟性を高め、ハードウェアの陳腐化を抑えます。お客様は、ハードウェアを入れ替えることなく、新しいテクノロジーを段階的に採用できます。

Universal World モデルとして提供される AP3020 および AP3020X なら、Extreme Networks 製品が販売されているあらゆる地域向けに 1 つのモデルを発注でき、国別モデルという課題を解消します。

セキュリティ

AP3020 シリーズは、最新の Wi-Fi Alliance WPA3 セキュリティ認証のサポートをはじめとする、最高レベルのセキュリティサービスを提供します。業界で最も包括的なネットワークアクセスセキュリティソリューションである Extreme Platform ONE Security の適用ポイントとして機能します。Extreme Platform ONE Security は、セキュリティポリシーの適用を自動化し、SSID を管理して、AP3020/AP3020X でポリシーを適用します。Extreme Fabric は、Fabric 対応スイッチへの接続によりプロビジョニングと導入を自動化し、さらなるセキュリティを提供します。このほか、AP は、コンテキストベースのアクセスセキュリティのためのステートフルな L2～L7 DPI ファイアウォール、プライベート事前共有キー(PPSK)、ロケーション分析センサーなどをサポートします。

プログラマブル デュアルラジオ AP

AP3020 シリーズは、2 つのデータ無線で送信できるデュアルラジオアクセスポイントです。モデルと無線の構成に応じて、2.4、5、6 GHz をサポートします。ソフトウェアでプログラム可能な無線により、管理者はクライアントに最高レベルのパフォーマンスを提供できます。

管理アナリティクス

Extreme の集中管理ソフトウェア(クラウドまたはオンプレミス)と連携し、AP3020 シリーズは、無制限の履歴データ、または履歴データと現在のデータの組み合わせを表すウィジェットを通じて、豊富なデータを表示します。これにより、ロケーション、ネットワーク、AP、個々のクライアントデバイス、ポリシーロールなどの視点から、コンテキスト固有の粒度で状況を把握できます。いずれのコンテキストでも、管理者はウィジェットライブラリを活用できます。

Product Specifications

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

- 2.4–2.5 GHz 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
- 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
- HT20 High-Throughput (HT) Support (2.4 GHz and 5 GHz)
- HT40 High-Throughput (HT) Support for 5 GHz
- A-MPDU and A-MSDU Frame Aggregation
- Rates: MCS0 – MCS15 (6.5 Mbps - 300 Mbps)

802.11ac

- 5.150–5.850 GHz Operating Frequency
- 802.11ac Modulation (256-QAM)
- Rates: MCS0–MCS9 (6.5 Mbps - 1734 Mbps) NSS = 1-2
- 2x2:2 Stream Multiple-In, Multiple-Out (MIMO) Radio
- 20 MHz Channel
- VHT20/VHT40/VHT80
- TxBF (Transmit Beamforming)

802.11ax

- 2.4–2.5 GHz, 5.15–5.850 GHz, and 5.925–7.125 GHz Operating Frequencies
- 802.11ax Modulation (1024-QAM)
- Dual-band OFDMA
- Rates:
  - 6G: HE0-HE11 (8 Mbps – 2400 Mbps)
  - 5G: HE0-HE11 (8 Mbps – 2400 Mbps)
  - 2.4G: HE0-HE11 (8 Mbps – 573.3 Mbps)
- 2x2:2 Stream MIMO Radio@ 6 GHz
- 2x2:2 Stream MIMO Radio@ 5 GHz
- 2x2:2 Stream MIMO Radio@ 2.4 GHz
- HE20/HE40/HE80/HE160 support for 6 GHz
- HE20/HE40/HE80 support for 5 GHz
- HE20/HE40 support for 2.4 GHz
- DL SU-MIMO and MU-MIMO
- TxBF (Transmit Beamforming)

802.11be

- 2.4 GHz–2.5 GHz, 5.15 GHz–5.850 GHz, and 5.925 GHz–7.125 GHz Operating Frequencies
- 802.11be modulation (4096-QAM)
- Rates:
  - 6G: EHT0-EHT13 (8 Mbps–5,765 Mbps)
  - 5G: EHT0-EHT13 (8 Mbps–2,882 Mbps)
  - 2.4G: EHT0-EHT13 (8 Mbps–688 Mbps)
- 2x2:2 stream MIMO radio at 6 GHz
- 2x2:2 stream MIMO radio at 5 GHz
- 2x2:2 stream MIMO radio at 2.4 GHz
  EHT20/EHT40/EHT80/EHT160/EHT320 support for 6 GHz
  EHT20/EHT40/EHT80/EHT160 support for 5 GHz
- EHT20/EHT40 support for 2.4 GHz
- UL/DL SU-MIMO and MU-MIMO
- TxBF (Transmit Beamforming)

IoT Support

- (2) radios for Bluetooth 5.4 Low Energy (BLE), Thread, IEEE 802.15.4

Interfaces

- ETH0: (1) wired Ethernet port (RJ45)
  - 100/1,000/2,500 Mbps autosensing link speed Ethernet port, PoE PD
- 802.3az Energy-Efficient Ethernet (EEE)
- USB 2.0, Type A, 5V/1A with PoE 802.3at

Power Options

- **802.3af PoE power:** Wireless and Ethernet port fully operational; No USB power
- **802.3at PoE power:** Wireless and Ethernet port fully operational. Available USB power: 5W

Power Consumption (AP3020/AP3020X)

- 802.3af Input: Typical 11W, Max 13W (without USB load)
- 802.3at Input: Typical 17W, Max 19W (with 5W USB Load)

Physical Specifications

Model	Dimensions	Weight
AP3020	16.5 cm x 16.5 cm x 4.0 cm (6.50 in. x 6.50 in. x 1.58 in.)	0.64 kg (1.41 lb)
AP3020X	23.6 cm x 24.3 cm x 4.3 cm (9.29 in. x 9.57 in. x 1.69 in.)	0.65 kg (1.44 lb)

Security

- Kensington Lock
- Trusted Platform Module (TPM)

Mounting

- Wall/Solid Ceiling/15/16" Tbar: AH-ACC-BKT-AX-TB (included in box)
- Beam: ACC-BKT-AX-BEAM
- Junction Box: ACC-BKT-AX-JB
- 1.5" Tbar: ACC-BKT-AX-TBW
- WiNG: ACC-BKT-AX-WNGADAPT
- 9&15/16" Tbar (flat): AH-ACC-BKT-AX-TB
- 9/16 Tbar (w/rail): AH-ACC-BKT-AX-IL
- Silhouette: AH-ACC-BKT-AX-SL
- Standoff (1.25") Wall: AH-ACC-BKT-AX-WL
- 9/16" Protruding Tiles Adapter: AH-ACC-BKT-916-KIT
- 15/16" Protruding Tiles Adapter: ACC-BKT-TB-NF

Environmental

Environmental Specifications

- AP3020 Operating: 0°C to 50°C (32°F to 122°F);
- AP3020X Operating: -20°C to 50°C (-4°F to 122°F)
- Storage: -40°C to 70°C (-40°F to 158°F)
- Humidity: 0% to 95% (non-condensing)

Environmental Compliance

- EU RoHS – 2011/65/EU & Amendments (EU) 2015/863
- EU WEEE – 2012/19/EU
- EU REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 – Reporting
- EU SCIP – EU Waste Framework Directive
- China RoHS – 2 SJ/T 11364-2014
- Taiwan RoHS CNS 15663 (2013.7)

Regulatory Compliance

Radio Standards USA

- Part 15C - 15.247
- Part 15E - 15.407
- RF exposure - FCC Part 1.1307
- IEC 60601-1-2 EMC for medical devices

Radio Standards Canada

- RSS 247 for 2.4 GHz & 5 GHz
- RSS 248 6 GHz RLAN
- RF exposure - RSS-102: Issue 5, 2015

Radio Standards CE

- 2014/53/EU Radio Equipment Directive
- EN 300 328, EN 301 893, EN 302 502, EN 300 440
- EN301 489 1, EN 301 489 17, EN 62311, EN 62479, EN 303 687

Regulatory and Safety

North American ITE

- UL 60950-1 2nd edition Listed device (U.S.)
- CSA 22.2 No. 60950-1 2nd edition 2014 (Canada)
- UL/CuL 62368-1 Listed
- UL 2043 Plenum rated

European ITE

- EN 62368-1
- 2014/35/EU Low Voltage Directive

International ITE

- CB Report and IEC 62368-1
- AS/NZS 62368-1 (Australia/New Zealand)

EMI/EMC Standards

North American EMC Standards

- FCC CFR 47 part 15 Class B (USA)
- ICES-003 Class B (Canada)

European EMC Standards

- EN 55032 Class B
- EN 55035
- EN 55011, EN 60601-1-2
- EN 61000-3-2: (Harmonics)
- EN 61000-3-3 (Flicker)
- 2014/30/EU EMC Directive

International EMC Certifications

- CISPR 32 Class B (International Emissions)
- AS/NZS CISPR32
- CISPR 35 (International Immunity)

Wi-Fi Alliance Certifications

Connectivity	Wi-Fi CERTIFIED™ 7 Wi-Fi CERTIFIED™ 6 Release 2 Wi-Fi CERTIFIED™ a, b, g, n, ac Wi-Fi Enhanced Open™	Wi Fi 7 CERTIFIED
Optimization	WMM® Wi-Fi Agile Multiband™	
Security	Protected Management Frames WPA™ – Enterprise, Personal WPA2™ – Enterprise, Personal WPA3™ – Enterprise, Personal	

Antenna Gain Matrix

AP3020

Operational Mode	Radio 1	Radio 2	IoT Radio 1	IoT Radio 2
1	2.4G - 5.4dBi	5G - 5.8dBi	4.5 dBi	4.5 dBi
2	6G - 4.4dBi	5G - 5.8dBi	4.5 dBi	4.5 dBi
3	5G - 4.5dBi	5G - 5.8dBi	4.5 dBi	4.5 dBi
4	6G - 4.4dBi	2.4G - 5.9dBi	4.5 dBi	4.5 dBi

Power and Sensitivity Tables

AP3020

Power and Sensitivity – 2.4 GHz Radio

Channel	Data Rate	Power (dBm)	Sensitivity (dBm)
11b	1 - 11 Mbps	17	-92, -86
11g	6 Mbps	17	-91
	54 Mbps	16	-73
11n HT20	MCS0, 7	17, 16	-91, -73
11n HT40	MCS0, 7	17, 16	-88, -70
11ax HE20	HE0, 11	17, 14	-91, -61
11ax HE40	HE0, 11	17, 14	-88, -58
11be EHT20	EHT1, 13	17, 12	-91, -55
11be EHT40	EHT1, 13	17, 12	-89, -53

AP3020X

Power and Sensitivity – 2.4 GHz Radio

Channel	Data Rate	Power (dBm)	Sensitivity (dBm)
11b	1 - 11 Mbps	16	-91, -85
11g	6 Mbps	16	-90
	54 Mbps	14	-72
11n HT20	MCS0, 7	16, 14	-90, -72
11n HT40	MCS0, 7	16, 14	-87, -69
11ax HE20	HE0, 11	16, 13	-90, -60
11ax HE40	HE0, 11	16, 13	-87, -57
11be EHT20	EHT1, 13	16, 12	-90, -54
11be EHT40	EHT1, 13	16, 12	-88, -52

AP3020 and AP3020X

Power and Sensitivity – 5 GHz Full Radio

Channel	Data Rate	Power (dBm)	Sensitivity (dBm)
11a	6 Mbps	18	-92
	54 Mbps	16	-74
11n HT20	MCS0, 7	18, 16	-92, -74
11n HT40	MCS0, 7	18, 16	-90, -72
11ac VHT20	MCS0, 8	18, 15	-92, -70
11ac VHT40	MCS0, 9	18, 15	-90, -66
11ac VHT80	MCS0, 9	18, 15	-88, -64
11ac VHT160	MCS0, 9	18, 15	-85, -61
11ax HE20	HE0, 11	18, 14	-92, -62
11ax HE40	HE0, 11	18, 14	-90, -60
11ax HE80	HE0, 11	18, 14	-87, -58
11ax HE160	HE0, 11	18, 14	-85, -55
11be EHT20	EHT0, 13	18, 12	-92, -56
11be EHT40	EHT0, 13	18, 12	-89, -55
11be EHT80	EHT0, 13	18, 12	-86, -52
11be EHT160	EHT0, 13	18, 12	-84, -49

Power and Sensitivity – 5 GHz Radio - High

Channel	Data Rate	Power (dBm)	Sensitivity (dBm)
11a	6 Mbps	18	-92
	54 Mbps	16	-72
11n HT20	MCS0, 7	18, 16	-92, -74
11n HT40	MCS0, 7	18, 16	-90, -72
11ac VHT20	MCS0, 8	18, 15	-92, -70
11ac VHT40	MCS0, 9	18, 15	-90, -66
11ac VHT80	MCS0, 9	18, 15	-88, -64
11ac VHT160	MCS0, 9	18, 15	-85, -61
11ax HE20	HE0, 11	18, 14	-92, -62
11ax HE40	HE0, 11	18, 14	-90, -60
11ax HE80	HE0, 11	18, 14	-87, -58
11ax HE160	HE0, 11	18, 14	-85, -55
11be EHT20	EHT0, 13	18, 12	-92, -56
11be EHT40	EHT0, 13	18, 12	-89, -55
11be EHT80	EHT0, 13	18, 12	-86, -52
11be EHT160	EHT0, 13	18, 12	-84, -49

AP3020 and AP3020X

Power and Sensitivity – 5 GHz Radio – Low

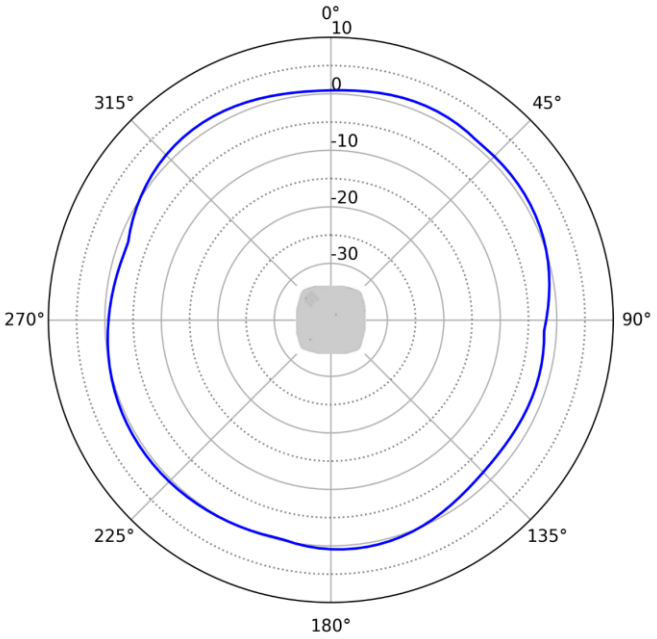
Channel	Data Rate	Power (dBm)	Sensitivity (dBm)
11a	6 Mbps	18	-94
	54 Mbps	16	-75
11n HT20	MCS0, 7	18, 16	-94, -75
11n HT40	MCS0, 7	18, 16	-92, -73
11ac VHT20	MCS0, 8	18, 15	-94, -72
11ac VHT40	MCS0, 9	18, 15	-92, -66
11ac VHT80	MCS0, 9	18, 15	-90, -64
11ac VHT160	MCS0, 9	18, 15	-88, -61
11ax HE20	HE0, 11	18, 14	-94, -64
11ax HE40	HE0, 11	18, 14	-92, -62
11ax HE80	HE0, 11	18, 14	-90, -59
11ax HE160	HE0, 11	18, 14	-87, -56
11be EHT20	EHT0, 13	18, 12	-94, -58
11be EHT40	EHT0, 13	18, 12	-92, -56
11be EHT80	EHT0, 13	18, 12	-89, -53
11be EHT160	EHT0, 13	18, 12	-86, -50

Power and Sensitivity – 6 GHz Full Radio

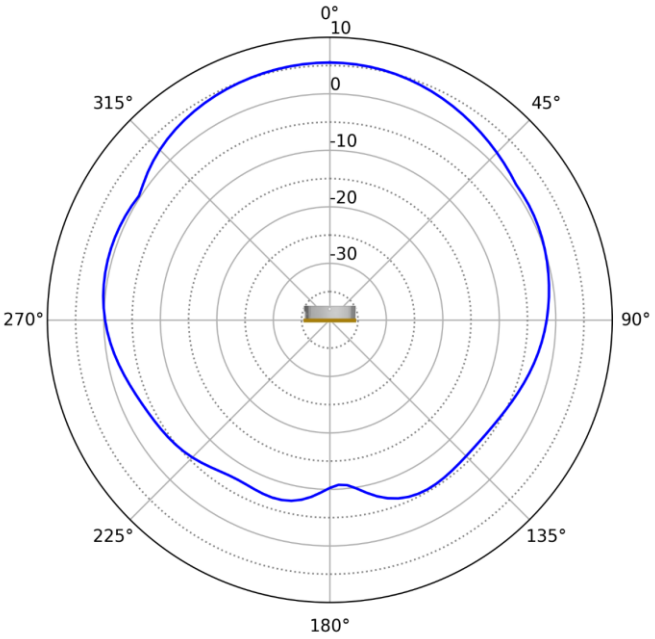
Channel	Data Rate	Power (dBm)	Sensitivity (dBm)
11a	6 Mbps	18	-92
	54 Mbps	16	-73
11n HT20	MCS0, 7	18, 16	-92, -73
11n HT40	MCS0, 7	18, 16	-90, -71
11ac VHT20	MCS0, 8	18, 15	-92, -70
11ac VHT40	MCS0, 9	18, 15	-90, -65
11ac VHT80	MCS0, 9	18, 15	-88, -63
11ac VHT160	MCS0, 9	18, 15	-85, -61
11ax HE20	HE0, 11	18, 14	-92, -62
11ax HE40	HE0, 11	18, 14	-90, -60
11ax HE80	HE0, 11	18, 14	-87, -58
11ax HE160	HE0, 11	18, 14	-85, -55
11be EHT20	EHT0, 13	18, 12	-92, -55
11be EHT40	EHT0, 13	18, 12	-89, -53
11be EHT80	EHT0, 13	18, 12	-86, -51
11be EHT160	EHT0, 13	18, 12	-84, -48
11be EHT320	EHT0, 13	18, 12	-81, -45

Radiation Patterns – AP3020

2G Azimuth – Mode 1

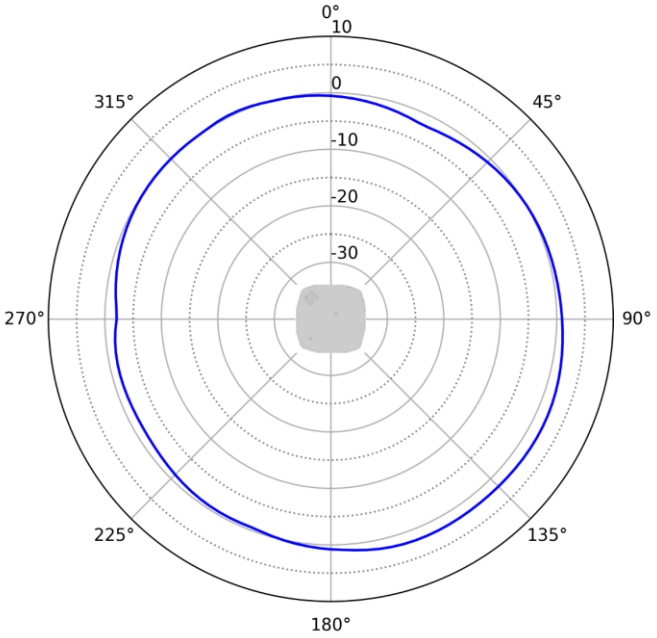


2G Elevation – Mode 1

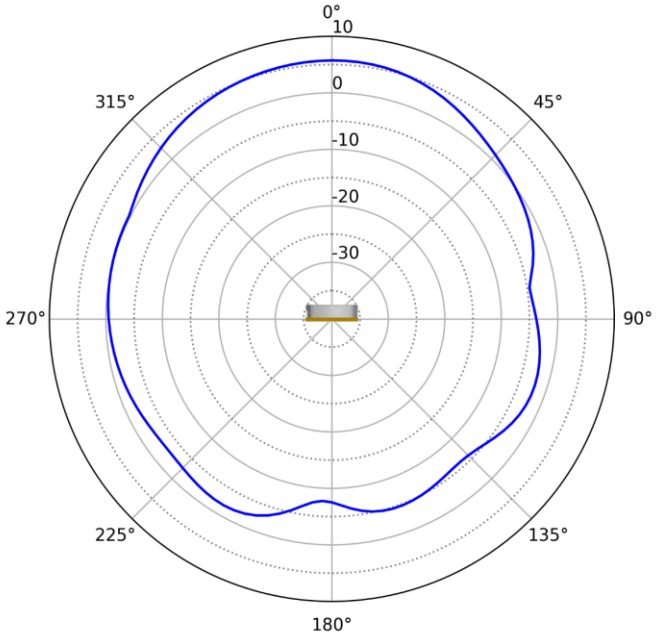


Radiation Patterns – AP3020

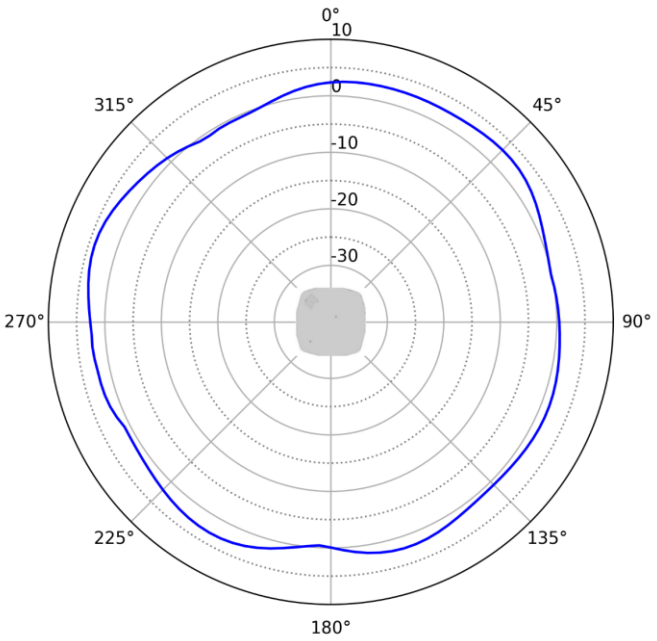
2G Azimuth – Mode 4



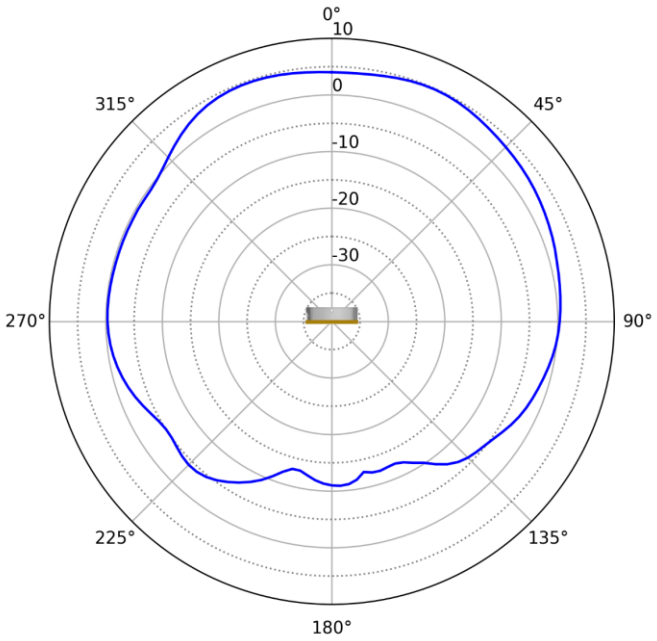
2G Elevation – Mode 4



5G Low Azimuth

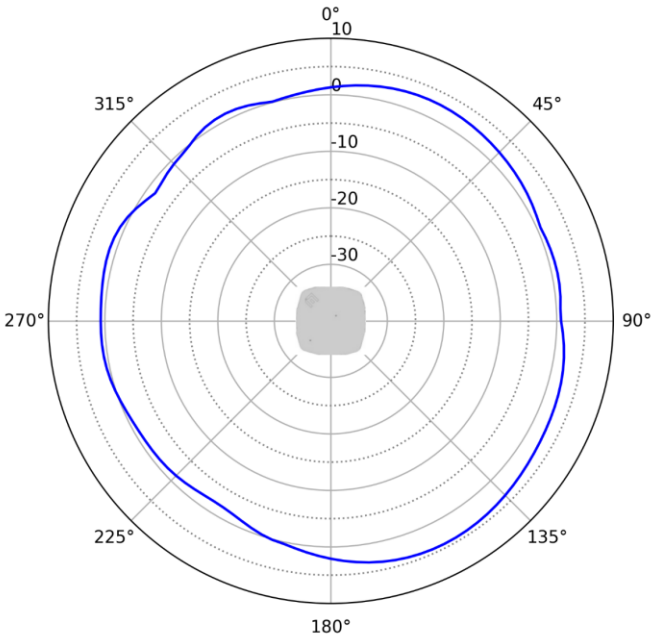


5G Low Elevation

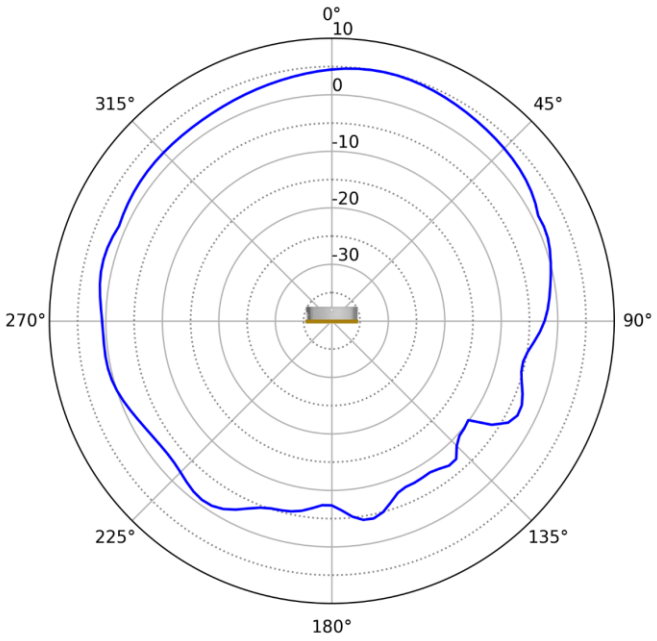


Radiation Patterns – AP3020

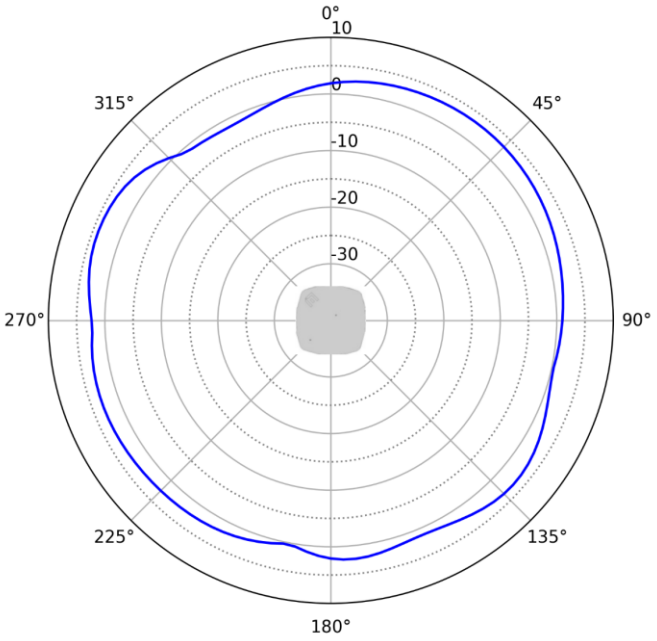
5G Azimuth



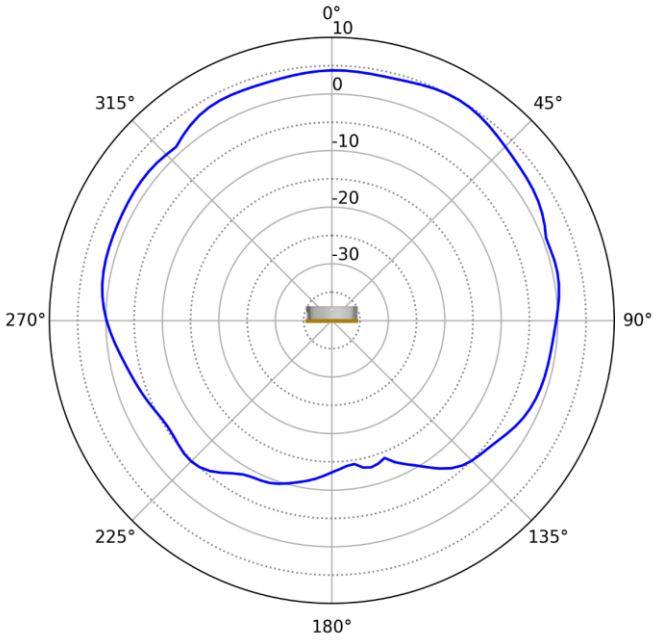
5G Elevation



6G Azimuth

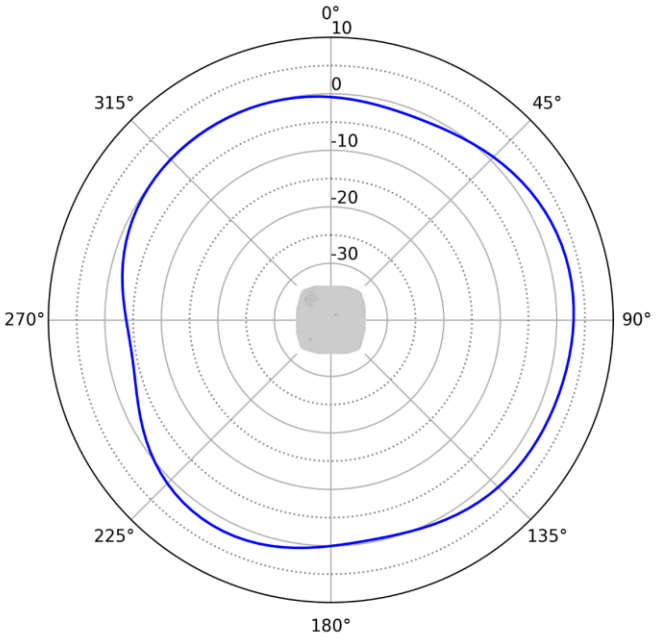


6G Elevation

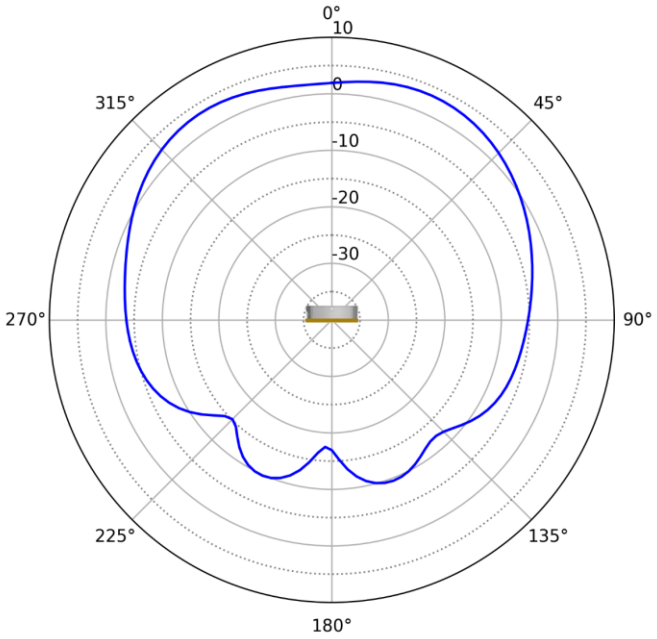


Radiation Patterns – AP3020 – BLE Radios

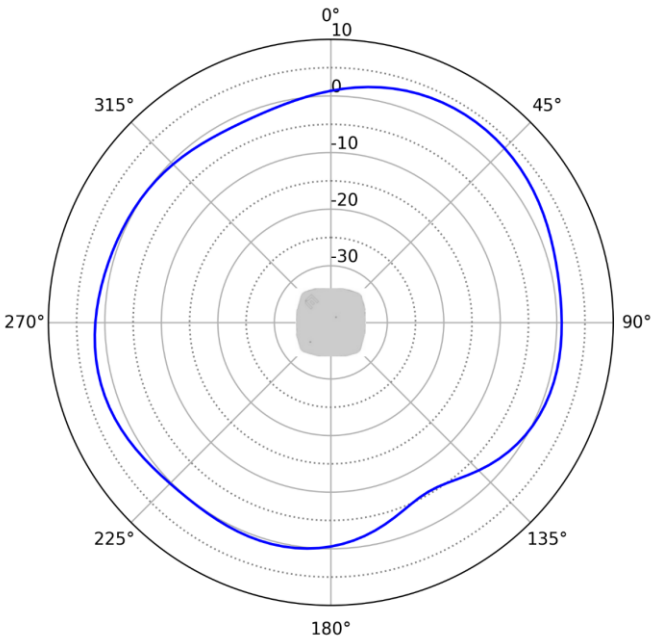
BLE Radio 0 Azimuth



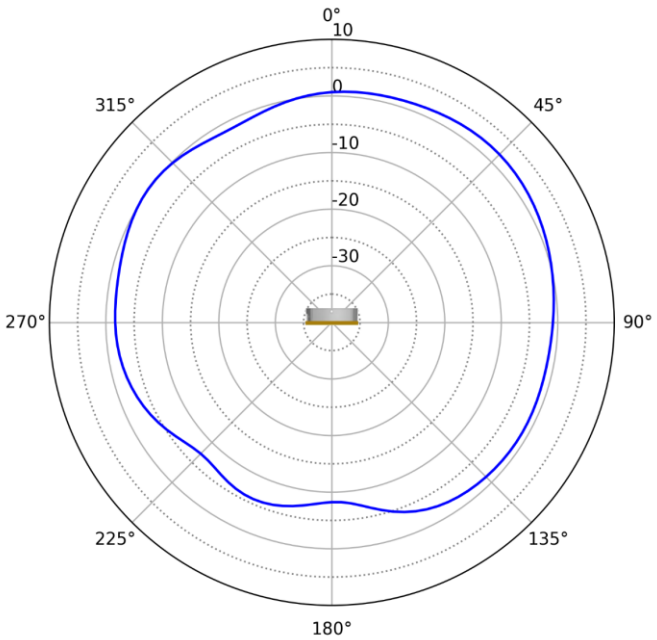
BLE Radio 0 Elevation



BLE Radio 1 Azimuth



BLE Radio 1 Elevation



Ordering Information

AP3020

Part Number	Description
AP3020-WW	Indoor Dual Radio Wi-Fi 7 (2x2:2): 2.4 GHz and 5 GHz or 5 GHz and 6 GHz or Dual 5 GHz or 2.4 GHz and 6 GHz, Multi-rate Port, Internal antennas. Dual IoT Radio, Includes AH-ACC-BKT-AX-TB mounting bracket. Domain: World SKU
AP3020-EG	Indoor Dual Radio Wi-Fi 7 (2x2:2): 2.4 GHz and 5 GHz or 5 GHz and 6 GHz or Dual 5 GHz or 2.4 GHz and 6 GHz, Multi-rate Port, Internal antennas. Dual IoT Radio, Includes AH-ACC-BKT-AX-TB mounting bracket. Domain: Egypt
AP3020-IL	Indoor Dual Radio Wi-Fi 7 (2x2:2): 2.4 GHz and 5 GHz or 5 GHz and 6 GHz or Dual 5 GHz, or 2.4 GHz and 6 GHz, Multi-rate Port, Internal antennas. Dual IoT Radio, Includes AH-ACC-BKT-AX-TB mounting bracket. Domain: Israel
AP3020-WW-TAA	Indoor Dual Radio Wi-Fi 7 (2x2:2): 2.4 GHz and 5 GHz or 5 GHz and 6 GHz or Dual 5 GHz, or 2.4 GHz and 6 GHz, Multi-rate Port, Internal antennas. Dual IoT Radio, Includes AH-ACC-BKT-AX-TB mounting bracket. Domain: TAA Compliant

AP3020X

Part Number	Description	Notes
AP3020X-WW	Indoor Dual Radio Wi-Fi 7 (2x2:2): 2.4 GHz & 5 GHz or 5 GHz & 6 GHz, Dual 5 GHz, Dual IoT, Multi-rate Port, External antennas. Integral on 6 GHz. Includes (2) ML-2452-APA2-02 & AH-ACC-BKT-AX-TB mounting bracket. Domain: World SKU	Includes (2) ML-2452-APA2-02 Dipole Omni antennas
AP3020X-IL	Indoor Dual Radio Wi-Fi 7 (2x2:2): 2.4 GHz & 5 GHz or 5 GHz & 6 GHz, Dual 5 GHz, Dual IoT, Multi-rate Port, External antennas. Integral on 6 GHz. Includes (2) ML-2452-APA2-02 & AH-ACC-BKT-AX-TB mounting bracket. Domain: Israel	Includes (2) ML-2452-APA2-02 Dipole Omni antennas
AP3020X-WW-TAA	Indoor Dual Radio Wi-Fi 7 (2x2:2): 2.4 GHz & 5 GHz or 5 GHz & 6 GHz, Dual 5 GHz, Dual IoT, Multi-rate Port, External antennas. Integral on 6 GHz. Includes (2) ML-2452-APA2-02 & AH-ACC-BKT-AX-TB mounting bracket. Domain: World SKU	Includes (2) ML-2452-APA2-02 Dipole Omni antennas

Antennas - AP3020X

Part Number	Description
ML-2452-APA2-02	Dipole, 3.2 dBi (2.4 GHz) and 4.9 dBi (5 GHz) dual band with RP-SMA connector, color: white
AIO-DD75060-RPSMA	Panel, 60 deg sector, 7.5 dBi (2.4 GHz) and 7.5 dBi (2.4 GHz), dual band 36" lead with 2 RP-SMA connectors, outdoor rated, mount included
AIO-DD05120-RPSMA	Panel, 120 deg sector, 5 dBi/5 dBi, dual band, outdoor, 36" lead with 2 RP-SMA connectors, mount included
AIO-DD15020-RPSMA	15 dBi Indoor/Outdoor Four-port, 2.4 GHz and 5 GHz, Directional 21 Degree with 36 inch RPSMA cable, mount included
ML-2452-SEC6M4-036	Polarized Panel, Azimuth 100° Elevation Beamwidth 80 deg, 6.92 dBi/7.3 dBi, dual band, indoor 32" leads, 4 port RP-SMA plug connectors, mount included
AI-TQ08055	7 dBi (2.4 GHz) and 6 dBi (5 and 6 GHz) Indoor Quad Sector 2.4 GHz 65 Degrees and 5 GHz 55 Degrees Tri-band with attached 1 meter 4-port RP-SMA cable. Mount included
AI-TQ06120	6 dBi Indoor Quad Sector 120 Degree Tri-band with 4 port RP-SMA. Mount included
AI-DP04360S	Indoor Omni Directional 3.7 dBi (2.4 GHz) and 4.2 dBi (5 GHz) external antenna with 5 ports RPSMA for indoor installations

Mounting Options

Part Number	Description	Notes
AH-ACC-BKT-AX-TB	Mounting bracket for prelude 15/16" and suprafine 9/16" ceilings and walls. Non-flat ceiling tiles must also use either AH-ACC-BKT-916-KIT or ACC-BKT-TB-NF whichever is applicable.	Ships with AP3020 Can be used for wall - 0.25"
AH-ACC-BKT-AX-WL	Mounting bracket for direct-to-wall installations	Can be used for wall - 1.25"
AH-ACC-BKT-AX-IL	Mounting bracket for interlude ceilings	Up to 0.33" ceiling tile protrusion
AH-ACC-BKT-AX-SL	Mounting bracket for Armstrong 1/8" and 1/4" main beam silhouette reveal ceiling grids	Up to 0.33" ceiling tile protrusion
ACC-BKT-AX-JB	Junction box or wall mounting for indoor access points	Gang/Junction Box
ACC-BKT-AX-BEAM	Beam mounting for indoor access points Up to 0.78" thick beam.	
ACC-BKT-AX-TBW	Cloud AP Bracket for 1.5 inch wide T-bars varying in thickness from 3.175mm to 6.35mm	
AH-ACC-BKT-916-KIT	9/16" ceiling mount brackets for Non-Flat/Protruded ceiling tiles - use with AH-ACC-BKT-AX-TB	9/16" Non-Flat/Protruded ceiling tiles
ACC-BKT-TB-NF	Adaptor bracket AH-ACC-BKT-TB for 15/16" Wide T-Bars with Non-Flat/ Protruded ceiling tiles	5/16" Wide T-Bars Non-Flat/Protruded ceiling tiles
ACC-BKT-AX-WNGADAPT	Adaptor bracket for Cloud AP to WiNG Mounting Plate (#37201). 10 pack	Allow twist mount to mount to legacy mounts

Power Accessories

Part Number	Description
PD-9001GR-ENT	Single Port 802.3at Compliant Midspan

保証

AP3020およびAP3020Xワイヤレスアクセスポイントは、Extremeの製品保証ポリシーの対象となります。保証の詳細については、ポリシーと保証ページをご覧ください。

サポートサービス

Extremeは、お客様固有の環境とテクニカルサポートのニーズに対応する、幅広いサービスポートフォリオを提供しています。世界中で利用できる、社内の専門家チームによるテクニカルサポートとプロフェッショナルサービスが、ビジネスとイノベーションを加速するレジリエンスと最適化を実現します。

Extreme Platform ONEのエージェンティックサポートツールやワークフローと組み合わせることで、Extreme Servicesは、問題を事前に予測し、ビジネスに影響が及ぶ前にリスクを特定することを支援します。詳細については、サービスページをご覧ください。

©2026 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. 22Oct26