

AP4020 シリーズ アクセスポイント

ハイライト

- Wi-Fi 7 テクノロジー — 高スループット、低遅延、拡張されたレンジ
- Extreme Platform ONE™、ExtremeCloud™ IQ、ExtremeCloud IQ Controller で管理可能
- Extreme Platform ONE Security によるポリシー適用と Fabric 統合

高度な無線テクノロジー

クアッドラジオ設計

- 2.4 GHz (2x2:2)
- 5 GHz (2x2:2)
- 6 GHz (2x2:2) *
- 専用トライバンドセンサー

統合 IoT ラジオ

- Bluetooth Low Energy (BLE)、Zigbee、Thread に対応する 2 基の IoT ラジオ

動作モード

- 2.4 GHz/5 GHz/6 GHz* + トライバンドセンサー
- 2.4 GHz/5 GHz/5 GHz + トライバンドセンサー

セルラー共存フィルター (CCF)

- セルラーネットワークからの干渉の影響を最小化

電源

- 802.3at で全機能を利用可能：全データ無線、センサー、2.5W USB
- 802.3bt 給電で USB を 5W まで有効化
- PoE フェイルオーバーを内蔵

*6 GHz の運用は国によって異なります



柔軟かつ高度にセキュアな Wi-Fi 7 屋内アクセスポイント

AP4020 シリーズの Wi-Fi 7 アクセスポイント (AP) は、シームレスなワイヤレス体験のために、さまざまなユースケースで性能とセキュリティを向上させます。Extreme Platform ONE™ および ExtremeCloud™ IQ/Controller で管理でき、業界をリードするユニバーサルハードウェアをベースに構築されているため、投資保護と導入の柔軟性を実現します。Extreme Platform ONE の AI を活用することで運用を簡素化し、リスクを低減し、時間を節約します。また AP4020 シリーズは、Extreme Platform ONE Security によるセキュアなアクセスルールの適用を自動的に行うこともできます。

AP4020 シリーズは、エンタープライズ環境でのピーク性能を目指して設計されており、3 基の 2x2:2 無線によるクアッドラジオ構成を採用しています。2.4 GHz、5 GHz、6 GHz の各帯域に対応し、Extremely High Throughput (EHT) とも呼ばれる 802.11be による次世代の高効率・高性能な接続性を提供します。高度な速度と帯域幅の機能に加えて、AP4020 シリーズには常時稼働の専用セキュリティセンサーが搭載されており、最適なネットワーク性能を維持しながら堅牢な保護を実現します。

この AP は複数の Wi-Fi 動作モードに対応し、性能とセキュリティを最大化できるよう最適化されています。さらにデュアル IoT 無線を搭載し、複数の IoT ユースケースを同時にサポートすることで複雑さを解消します。

ビジネス上のメリットと成果

運用効率の向上

AP4020 シリーズは、AI、Extreme のユニバーサル有線ポートフォリオ、アクセスセキュリティを含む、有線・無線の統合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、高密度会場を含む幅広い環境に、高速かつ高度にセキュアな Wi-Fi を導入できます。Extreme Platform ONE または ExtremeCloud IQ が提供する強力なクラウドベースの管理機能により、有線・無線をまたいで運用効率が向上します。

リスクの低減

ユーザー、デバイス、アプリケーション、脅威の増加がネットワークに負荷をかけるなか、AP4020 はこうした性能とセキュリティの課題に応えるために設計されました。パートタイムでしかスキャンしない他社の AP とは異なり、AP4020 は不正デバイスを常時監視する専用トライバンドセンサーを搭載し、脆弱性と攻撃のリスクを排除します。AP4020 シリーズは Extreme ユニバーサルワイヤレスポートフォリオの一部として、ハードウェアを変更することなくオペレーティングシステムのユースケースを変更でき、導入の柔軟性を提供します。

ユーザー体験の向上

AP4020 シリーズによる優れたユーザー体験は、高速性、低遅延、そして高密度または複雑な環境でも変わらない優れた接続性が特長です。Wi-Fi 7 の Extremely High Throughput (EHT) テクノロジーを活用することで、より高速なダウンロード、よりスムーズなストリーミング、ビデオ会議やデータ集約型タスクといった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。

ニーズに応える 3 つのモデル

AP4020 シリーズには、特定の導入ニーズに合わせて設計された 3 つのモデルがあります。

- **AP4020** : 無指向性の内蔵アンテナを搭載し、教室、講堂、カーペット敷きのオフィス、医療施設、店舗などの環境に最適なカバレッジを提供します。
- **AP4020X** : 外部アンテナ接続と拡張温度動作（-20℃～55℃／-4°F～131°F）に対応し、大ホール、倉庫、物流施設など、外部アンテナと拡張温度対応が必要なエリアに集中的なカバレッジを提供します。AP4020X は 6 GHz 用の一体型アンテナ 2 本（取り外し不可）と、2.4 GHz および 5 GHz に対応する着脱可能なデュアルバンドパドルアンテナ 4 本を搭載しています。
- **AP4020FX** : 外部アンテナ接続と拡張温度範囲（-20℃～55℃／-4°F～131°F）に対応し、多様な環境に合わせて柔軟に外部アンテナを選択できます。AP4020FX は 2.4 GHz、5 GHz、6 GHz に対応する着脱可能なアンテナ 6 本を接続できます。6 GHz の導入では屋内 AFC ガイドラインに従う必要があります。本製品は米国およびカナダでのみ提供されます。



AP4020
無指向性アンテナ搭載



AP4020X
一体型・交換可能アンテナ搭載



AP4020FX
外部アンテナ接続対応

ネットワーク管理の柔軟性

AP4020 シリーズは、クラウドまたはオンプレミスの Extreme Platform ONE もしくは ExtremeCloud IQ から柔軟に管理できます。

Extreme Platform ONE™

[Extreme Platform ONE](#) は、ネットワーキングとセキュリティを AI とともに 1 つに統合し、パワフルかつ徹底的にシンプル化されたエクスペリエンスとライセンスモデルを実現する、エンタープライズ接続プラットフォームです。組み込みの自動化により NetOps、SecOps、ビジネス部門を支援し、以下を通じてコントロールの回復、イノベーションの創出、生産性の向上を可能にします。

- 使いやすさを追求した、統合されたひとつのエクスペリエンス。
- 組み込み AI による自動化で生産性が向上し、多くの作業の所要時間を数時間から数分に短縮。
- 購入のしやすさと使いやすさを両立する、シンプル化されたライセンス。
- 設定、導入、管理における AI 支援ワークフロー。
- インベントリ管理により、予算策定、計画、コンプライアンス対応を簡素化。

Wi-Fi 7 (802.11be) テクノロジー

Wi-Fi 7 (802.11be) は、2.4 GHz、5 GHz、6 GHz の各帯域にわたって遅延とジッターを低減し、時間に敏感なネットワークアプリケーションにメリットをもたらします。320 MHz チャンネル、4K-QAM、マルチリンクオペレーション (MLO) といった Wi-Fi 7 の機能により、優れた速度と高密度環境での性能を実現します。6 GHz* 帯は、高密度環境におけるサービス品質 (QoS) の向上、新しいアプリケーションとユースケース、そしてユーザー体験の改善を可能にします。

*6 GHz の運用は国によって異なります

ソフトウェア無線

AP4020 シリーズは、異なる導入シナリオに対応する 2 つのソフトウェア無線 (SDR) モードを備えています。デュアル 5 GHz は、専用センサーとともに高密度環境での導入をサポートします。クアッドラジオ構成により、常時稼働の専用トライフリケンシーセンサーに加えて、2.4 GHz、5 GHz、6 GHz の 3 つのデータ無線を組み合わせて送信できます。AP4020 シリーズはソフトウェアで構成可能な無線をインテリジェントに監視し、ネットワーク管理者が利用環境に応じて RF テクノロジーを設定したり、必要に応じて AP を異なるモードで構成したりできます。また、干渉を低減するマルチバンドフィルタにより優れたトライフリケンシー無線性能を発揮し、利用可能なすべてのチャンネルで 5 GHz および 6 GHz の運用を制限なく行えます。

最新の IoT プラットフォーム

AP4020 シリーズはデュアル IoT 無線を搭載し、複数の IoT ユースケースを同時に実現するとともに、複数のワイヤレスネットワークによるオーバーレイインフラを不要にし、性能の向上と複雑さの低減を実現します。IoT とゲストエンゲージメントの両方をサポートするため、AP4020 シリーズは Bluetooth® を統合し、IoT デバイスとワイヤレスに接続するとともに、Apple iBeacon でロイヤルカスタマーとのエンゲージメントを図ります。企業は API ベースのアプリケーションを利用して、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、ダウンロードページ、キャプティブータル、サイト固有の情報を宣伝するのに最適です。

ユニバーサルハードウェア

AP4020 シリーズは、ソフトウェアや機能セットを変更するだけで複数の導入形態に対応できる Extreme のユニバーサルハードウェアテクノロジーで構築されています。このテクノロジーにより、クラウドベースまたはコントローラーベースの管理に合わせたオペレーティングシステムを選択できます。目的のペルソナは起動時に選択するか、後から変更することが可能です。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、ハードウェアを総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るようにすることで、陳腐化を抑えます。

ユニバーサルワールド SKU の AP として提供される AP4020 シリーズでは、お客様、パートナー、ディストリビューターは、Extreme Networks 製品が販売されているあらゆる地域に対して 1 つのモデルを発注でき、国別モデルという長年の課題を解消します。

セキュリティ

AP4020 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、最高レベルのセキュリティサービスを提供します。また、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も機能します。Extreme Platform ONE Security は、セキュリティポリシーの適用を自動化し、AP4020 上でポリシーを適用する SSID を管理します。[Extreme Fabric](#) は、Fabric 対応スイッチに接続することでプロビジョニングと導入を自動化し、セキュリティをさらに強化します。さらに 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 L2~L7 DPI ファイアウォール、トライフリケンシーセキュリティ、ロケーション分析センサーなど、多くの機能をサポートします。AP4020 シリーズには独自の専用セキュリティセンサーも搭載されており、Extreme Platform ONE Standard または ExtremeCloud IQ Pilot ライセンスに含まれる AirDefense Essentials と組み合わせることで、豊富なインサイトと脅威検出を実現します。

Product Specifications

Radio Specifications

Max Users

- SSID per Radio/total: 16/48
- Users per Radio/total: 512/1536

802.11a

- 5.150 GHz–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 GHz–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 GHz–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 GHz–2.5 GHz and 5.150 GHz–5.850 GHz Operating Frequency
- 802.11n modulation
- HT20 High-Throughput (HT) support (for both 2.4 GHz and 5 GHz)
- HT40 High-Throughput (HT) support for 5 GHz
- A-MPDU and A-MSDU Frame Aggregation
- Rates: MCS0–MCS31 (6.5 Mbps–600 Mbps)

802.11ac

- 5.150 GHz–5.850 GHz Operating Frequency
- 802.11ac Modulation (256-QAM)
- 5G: 2x2 Multiple-In, Multiple-Out (MIMO) radio
- 2.4G: 2x2 MIMO radio
- Rates (Mbps): MCS0–MCS9 (6.5 Mbps), 1733 Mbps, NSS = 1-2
- 2x2:2 Stream Multiple-In, Multiple-Out (MIMO) radio
- VHT20/VHT40/VHT80/VHT160
- TxBF (Transmit Beamforming)

802.11ax

- 2.4 GHz–2.5 GHz, 5.15 GHz–5.850 GHz, and 5.925 GHz–7.125 GHz Operating Frequencies
- 802.11ax Modulation (1024-QAM)
- Dual-band OFDMA
- Rates (Mbps):
 - 6G: HE0–HE11 (8 Mbps–2,400 Mbps)
 - 5G: HE0–HE11 (8 Mbps– 2,400 Mbps)
 - 2.4G: HE0–HE11 (8Mbps– 574Mbps)
- 2x2:2 Stream Multiple-In, Multiple-Out (MIMO) radio at 6 GHz
- 2x2:2 Stream Multiple-In, Multiple-Out (MIMO) radio at 5 GHz
- 2x2:2 Stream Multiple-In, Multiple-Out (MIMO) radio at 2.4 GHz
- HE20/HE40/HE80/HE160 support for 6 GHz
- HE20/HE40/HE80/HE160 support for 5 GHz
- HE20/HE40 support for 2.4 GHz
- UL/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 (Mbps):
 - 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)

Dual IoT Radios

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

Interfaces

- Eth0, Eth1: (2) wired Ethernet ports (RJ45)
- Eth0: 100/1000/2500/5000 Mbps autosensing link speed Ethernet port, PoE PD
- Eth1: 100/1000/2500 Mbps autosensing link speed Ethernet port, PoE PD
- 802.3az Energy-Efficient Ethernet (EEE)
- USB 2.0, Type A, 5V/500mA with POE 802.3at or 5V/1,000mA with PoE 802.3bt

Power Options

- Power draw: 802.3at PoE: typical 21W with USB 2.5W, max. 25.5W 2.5W USB
- Power draw: 802.3bt: typical 24W with USB 5W, max. 27W with 5W USB
- PoE hitless failover

Physical Specifications

Model	Dimensions	Weight
AP4020	238 mm x 238 mm x 38 mm (9.37 in. x 9.37 in. x 1.50 in.)	1.30 kg (2.9 lbs)
AP4020X	288 mm x 245 mm x 43 mm (11.34 in. x 9.65 in. x 1.69 in.)	1.43 kg (3.2 lbs)
AP4020FX	245 mm x 245 mm x 43 mm (9.65 in. x 9.65 in. x 1.69 in.)	1.40 kg (3.1 lbs)

Security

- Kensington lock slot
- Trusted Platform Module (TPM)

Mounting

- AP support 15/16 in. flush ceiling tile included in the box
- Wall mount included in the box or sold as an accessory
- Sculpted ceiling tile 15/16 in. wide t-bar sold as an accessory
- Sculpted ceiling tile 9/16 in. wide t-bar sold as an accessory
- Beam sold as an accessory
- Junction box sold as an accessory
- IL or 9/16 in. t-bar sold as an accessory
- SL (Silhouette) sold as an accessory
- WiNG main plate adaptor sold as an accessory
- Built-in slot for Kensington

Environmental

Environmental Specifications

- AP4020 Operating: 0°C to 50°C (32°F to 122°F)
- AP4020X Operating: -20°C to 55°C (-4°F to 131°F)
- AP4020FX Operating: -20°C to 55°C (-4°F to 131°F)
- Storage: 0°C to 70°C (32°F to 158°F)
- Humidity: 0% to 95% (noncondensing)

Environmental Compliance

- EU RoHS-2011/65/EU and 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

Radio Standards Canada

- RSS 247 for 2.4 GHz and 5 GHz
- RSS 248 for 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 303 687, EN 300 440
- EN 301 489 1, EN 301 489 17, EN 62311, EN 50385

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 IEC 62368-1 2nd Edition + National Differences
- CB IEC 62368-1 1st and 3rd Editions + National Differences
- AS/NZS 62368-1 (Australia/New Zealand)

EMI/EMC Standards

North American EMC Standards

- FCC CFR 47 Part 15 Class B (U.S.)
- 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)
- CISPR 11
- 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, ac, n Wi-Fi Enhanced Open™	
Optimization	WMM® Wi-Fi Agile Multiband™	
Security	Protected Management Frames WPA2™ - Enterprise, Personal WPA3™ - Enterprise, Personal	

Antenna Gain Matrix

Max Antenna Gain - AP4020

Operational Mode	Radio 0	Radio 1	Radio 2	Scan Radio	IoT Radio 1	IoT Radio 2
1	2.4 GHz 1.5 dBi	5 GHz 5.3 dBi	6 GHz 5.9 dBi	2.4 GHz: 2.2 dBi 5 GHz: 4.5 dBi 6 GHz: 5.4 dBi	2.2 dBi	1.6 dBi
2	2.4 GHz 1.5 dBi	5 GHz 5.3 dBi	5 GHz 3.7 dBi	2.4 GHz: 2.2 dBi 5 GHz: 4.5 dBi 6 GHz: 5.4 dBi	2.2 dBi	1.6 dBi

Power and Sensitivity Tables

Power and Sensitivity – 2.4 GHz Radio

Channel	Data Rate	Power (dBm)	Sensitivity (dBm)
11b	1 – 11 Mbps	17	-93, -86
11g	6 Mbps	17	-92
	54 Mbps	15	-73
11n HT20	MCSO, 7	17, 15	-92, -72
11n HT40	MCSO, 7	17, 15	-90, -70
11ax HE20	HEO, 11	17, 13	-92, -61
11ax HE40	HEO, 11	17, 13	-90, -59
11be EHT20	EHT1, 13	17, 12	-91, -54
11be EHT40	EHT1, 13	17, 12	-89, -52

Power and Sensitivity – 5 GHz Radio – Full

Channel	Data Rate	Power (dBm)	Sensitivity (dBm)
11a	6 Mbps	18	-92
	54 Mbps	16	-73
11n HT20	MCSO, 7	18, 16	-92, -73
11n HT40	MCSO, 7	18, 16	-90, -71
11ac VHT20	MCSO, 8	18, 15	-92, -70
11ac VHT40	MCSO, 9	18, 15	-90, -64
11ac VHT80	MCSO, 9	18, 15	-88, -62
11ac VHT160	MCSO, 9	18, 15	-85, -60
11ax HE20	HEO, 11	18, 14	-92, -62
11ax HE40	HEO, 11	18, 14	-90, -60
11ax HE80	HEO, 11	18, 14	-88, -58
11ax HE160	HEO, 11	18, 14	-85, -55
11be EHT20	EHT0, 13	18, 12	-92, -55
11be EHT40	EHT0, 13	18, 12	-90, -53
11be EHT80	EHT0, 13	18, 12	-87, -51
11be EHT160	EHT0, 13	18, 12	-87, -51

Power and Sensitivity – 5 GHz Radio – High

Channel	Data Rate	Power (dBm)	Sensitivity (dBm)
11a	6 Mbps	18	-91
	54 Mbps	16	-72
11n HT20	MCSO, 7	18, 16	-91, -72
11n HT40	MCSO, 7	18, 16	-89, -70
11ac VHT20	MCSO, 8	18, 15	-91, -69
11ac VHT40	MCSO, 9	18, 15	-89, -65
11ac VHT80	MCSO, 9	18, 15	-87, -62
11ac VHT160	MCSO, 9	18, 15	-85, -60
11ax HE20	HEO, 11	18, 14	-91, -61
11ax HE40	HEO, 11	18, 14	-89, -59
11ax HE80	HEO, 11	18, 14	-87, -57
11ax HE160	HEO, 11	18, 14	-85, -55
11be EHT20	EHT0, 13	18, 12	-91, -54
11be EHT40	EHT0, 13	18, 12	-88, -52
11be EHT80	EHT0, 13	18, 12	-86, -50
11be EHT160	EHT0, 13	18, 12	-84, -48

Power and Sensitivity – 5 GHz Radio – Low

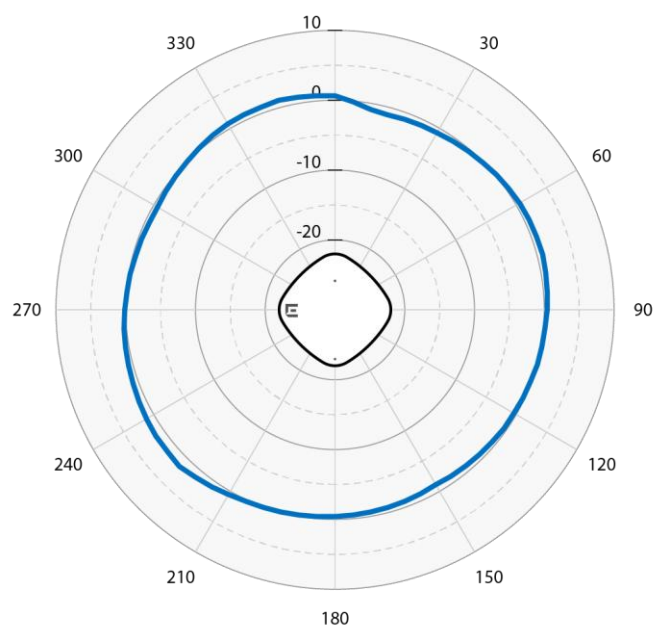
Channel	Data Rate	Power (dBm)	Sensitivity (dBm)
11a	6 Mbps	18	-94
	54 Mbps	16	-75
11n HT20	MCSO, 7	18, 16	-94, -75
11n HT40	MCSO, 7	18, 16	-92, -73
11ac VHT20	MCSO, 8	18, 15	-94, -72
11ac VHT40	MCSO, 9	18, 15	-92, -66
11ac VHT80	MCSO, 9	18, 15	-90, -64
11ac VHT160	MCSO, 9	18, 15	-88, -61
11ax HE20	HEO, 11	18, 14	-94, -64
11ax HE40	HEO, 11	18, 14	-92, -62
11ax HE80	HEO, 11	18, 14	-90, -59
11ax HE160	HEO, 11	18, 14	-87, -56
11be EHT20	EHT0, 13	18, 12	-94, -56
11be EHT40	EHT0, 13	18, 12	-92, -54
11be EHT80	EHT0, 13	18, 12	-89, -52
11be EHT160	EHT0, 13	18, 12	-86, -49

Power and Sensitivity – 6 GHz Radio – Full

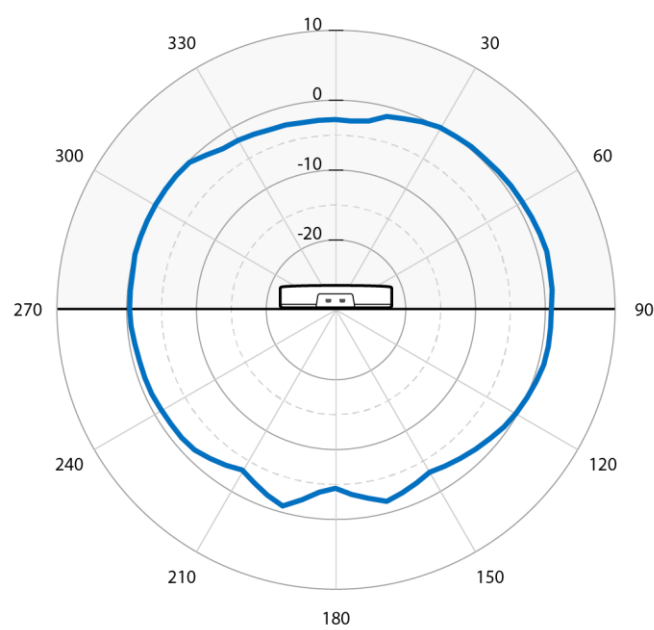
Channel	Data Rate	Power (dBm)	Sensitivity (dBm)
11a	6 Mbps	18	-92
	54 Mbps	16	-73
11n HT20	MCSO, 7	18, 16	-92, -73
11n HT40	MCSO, 7	18, 16	-90, -71
11ac VHT20	MCSO, 8	18, 15	-92, -70
11ac VHT40	MCSO, 9	18, 15	-90, -65
11ac VHT80	MCSO, 9	18, 15	-88, -62
11ac VHT160	MCSO, 9	18, 15	-85, -59
11ax HE20	HEO, 11	18, 14	-92, -62
11ax HE40	HEO, 11	18, 14	-90, -60
11ax HE80	HEO, 11	18, 14	-88, -58
11ax HE160	HEO, 11	18, 14	-85, -55
11be EHT20	EHT0, 13	18, 12	-92, -55
11be EHT40	EHT0, 13	18, 12	-90, -53
11be EHT80	EHT0, 13	18, 12	-88, -51
11be EHT160	EHT0, 13	18, 12	-86, -48
11be EHT320	EHT0, 13	18, 12	-83, -45

Radiation Patterns - AP4020

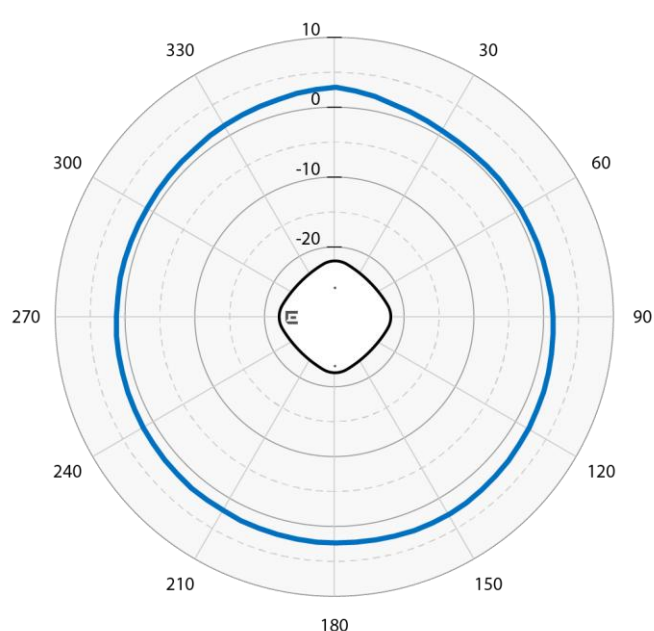
2G Azimuth



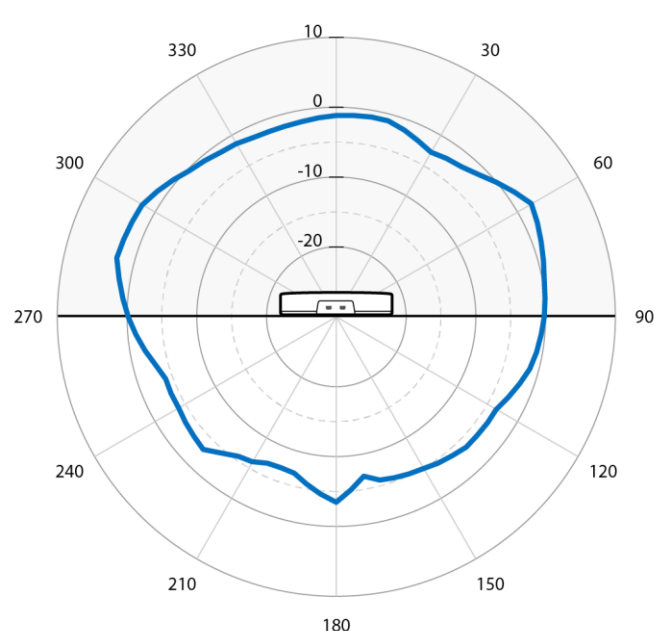
2G Elevation



5G Azimuth

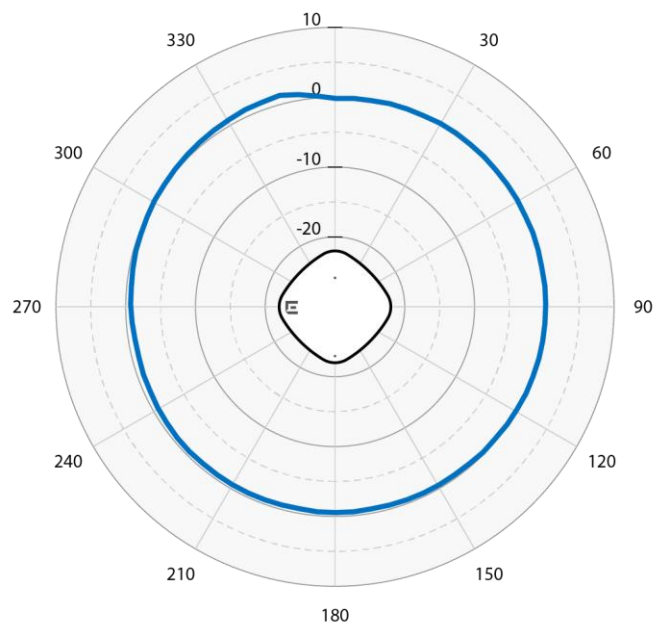


5G Elevation

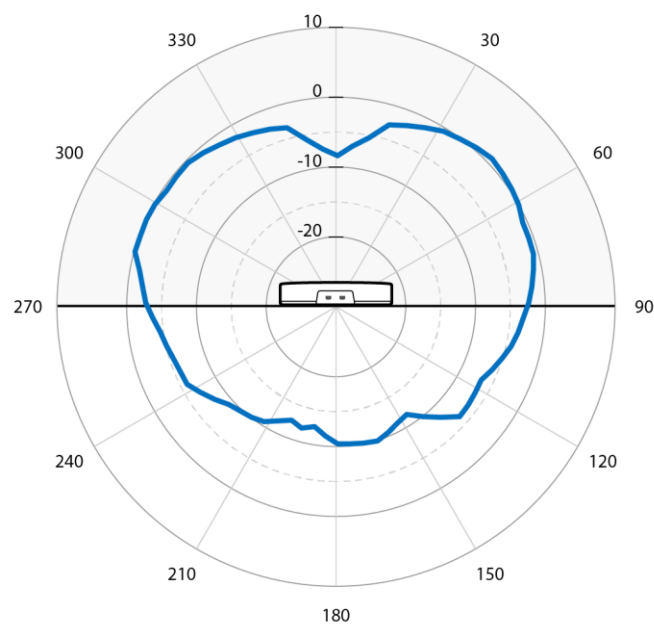


Radiation Patterns - AP4020

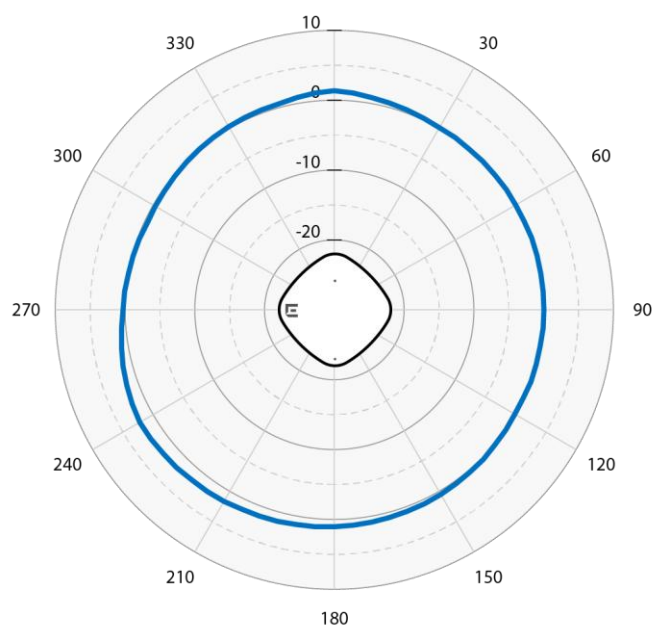
5G Low Azimuth



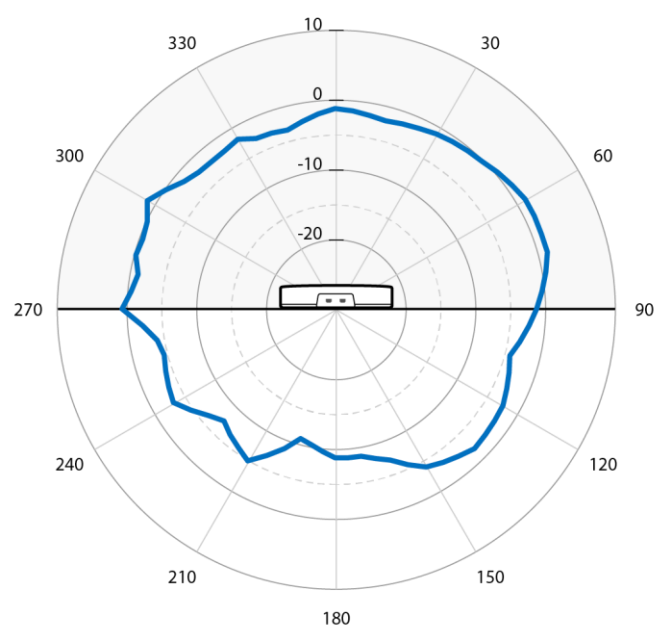
5G Low Elevation



6G Azimuth

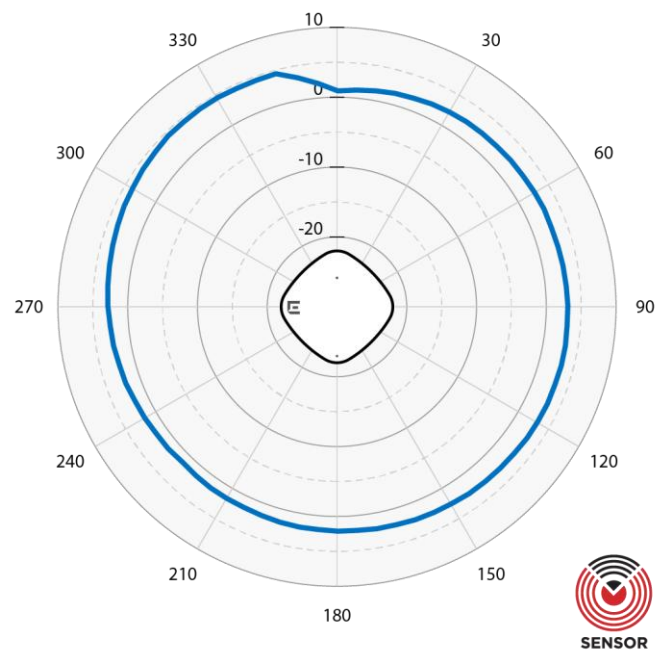


6G Elevation

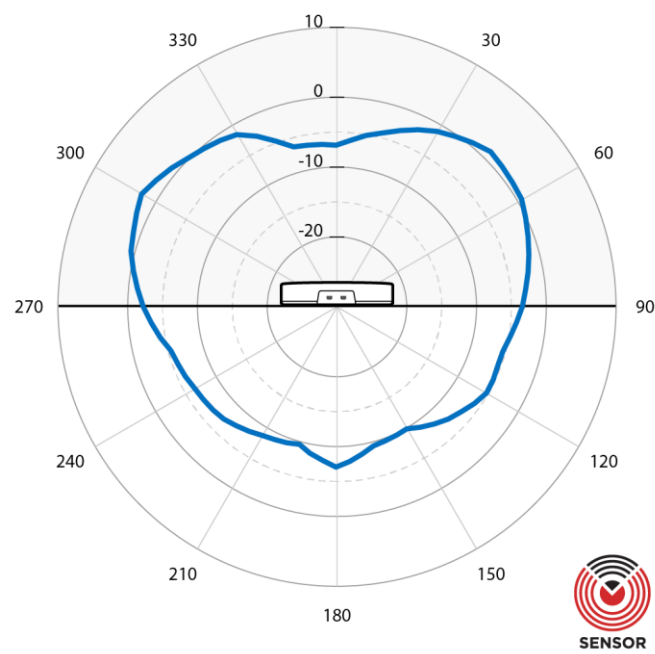


Radiation Patterns - AP4020 - Sensor

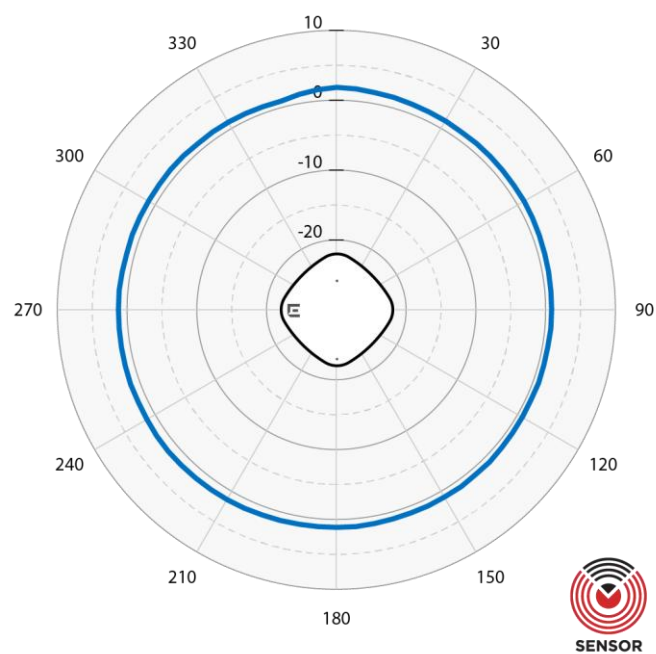
2G Sensor Azimuth



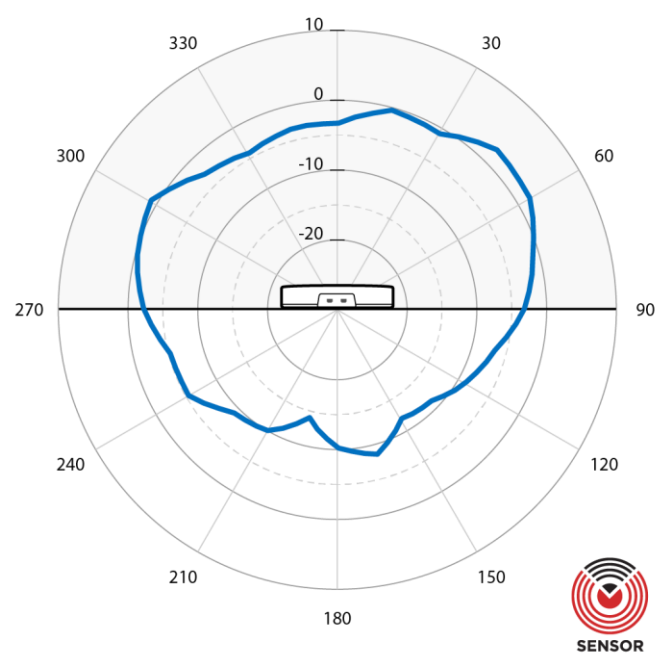
2G Sensor Elevation



5G Sensor Azimuth

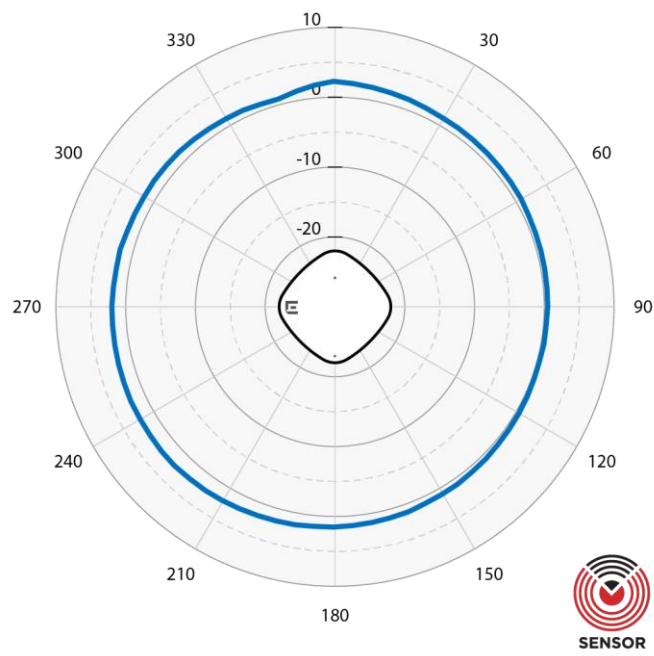


5G Sensor Elevation

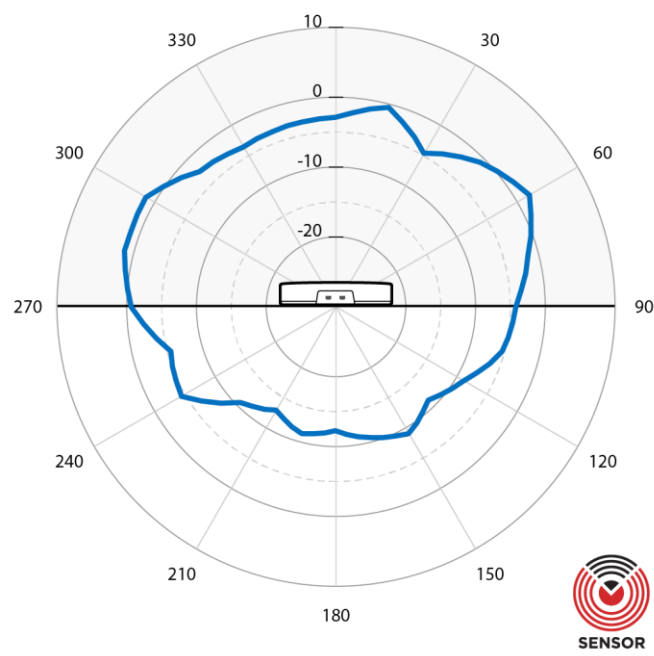


Radiation Patterns - AP4020 - Sensor

6G Sensor Azimuth

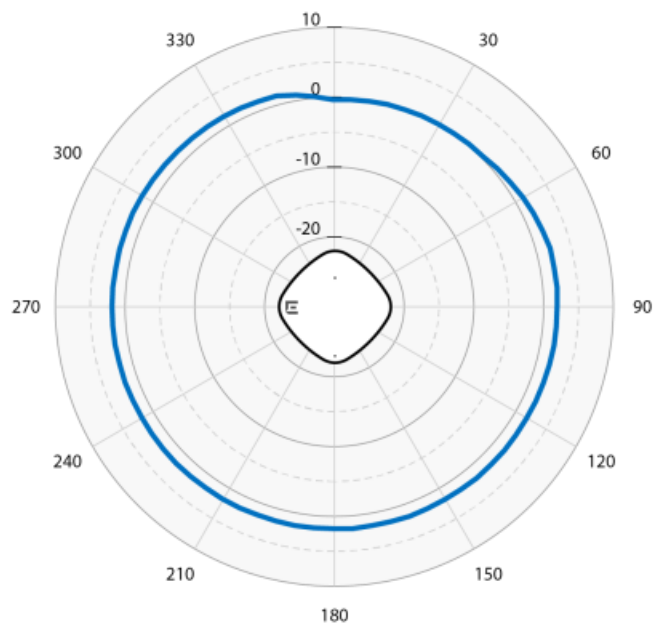


6G Sensor Elevation

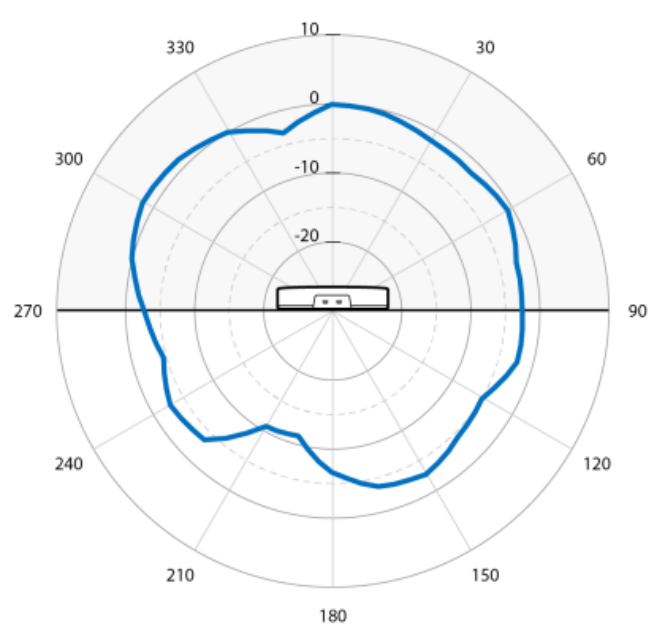


Radiation Patterns - AP4020 - BLE Radios

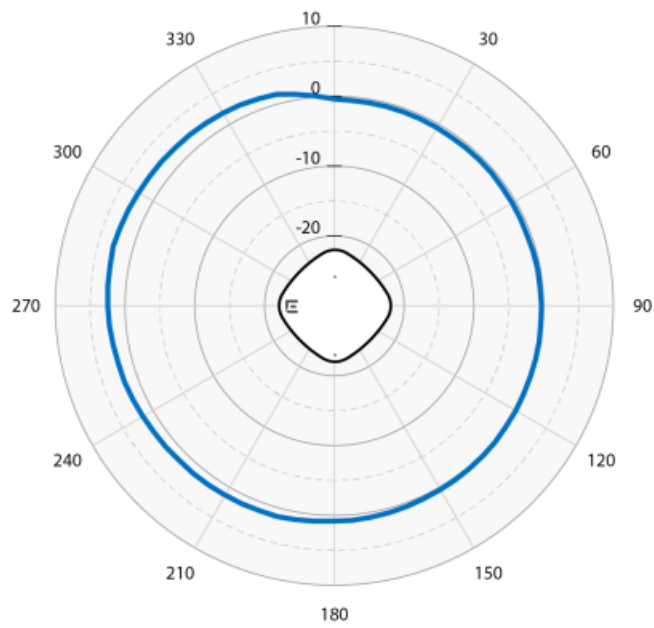
BLE R1 Azimuth



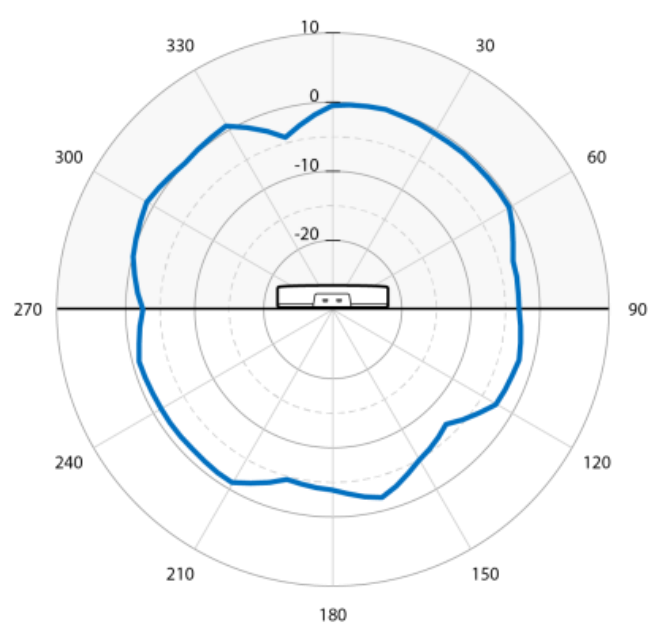
BLE R1 Elevation



BLE R2 Azimuth



BLE R2 Elevation



Ordering Information

AP4020 Series

Part Number	Description
AP4020-WW	Indoor Quad Radio Wi-Fi 7 (2x2:2): 2.4GHz, 5GHz, 6GHz and dedicated sensor, Multi-Rate Port, internal antennas. T-Bar, Incl Mt (AH-ACC-BKT-AX-TB). Domain: World SKU
AP4020-WW-5pk	Indoor Quad Radio Wi-Fi 7 (2x2:2): 2.4GHz, 5GHz, 6GHz and dedicated sensor, Multi-Rate Port, internal antennas. T-Bar, Incl Mt (AH-ACC-BKT-AX-TB). Domain: World SKU 5-Pack
AP4020-EG	Indoor Quad Radio Wi-Fi 7 (2x2:2): 2.4GHz, 5GHz, 6GHz and dedicated sensor, Multi-Rate Port, internal antennas. T-Bar, Incl Mt (AH-ACC-BKT-AX-TB). Domain: Egypt
AP4020-IL	Indoor Quad Radio Wi-Fi 7 (2x2:2): 2.4GHz, 5GHz, 6GHz and dedicated sensor, Multi-Rate Port, internal antennas. T-Bar, Incl Mt (AH-ACC-BKT-AX-TB). Domain: Israel
AP4020-WW-TAA	Indoor Quad Radio Wi-Fi 7 (2x2:2): 2.4GHz, 5GHz, 6GHz and dedicated sensor, Multi-Rate Port, internal antennas. T-Bar, Incl Mt (AH-ACC-BKT-AX-TB). Domain: World SKU TAA Compliant
AP4020X-WW	Indoor Quad Radio Wi-Fi 7 (2x2:2): 2.4GHz, 5GHz, 6GHz and dedicated sensor, Multi-Rate, Ext ant: 2.4GHz and 5GHz ports, Integral on 6GHz Extended Temp, (4) AI-TS06360 tri band ant incl, T-Bar Incl Mt (AH-ACC-BKT-AX-TB). Domain: World SKU
AP4020X-WW-TAA	Indoor Quad Radio Wi-Fi 7 (2x2:2): 2.4GHz, 5GHz, 6GHz & dedicated sensor, Multi-Rate, Ext ant: 2.4GHz & 5GHz ports, Integral 6GHz, Ext Temp, (4) AI-TS06360 tri band ant incl, T-Bar Incl Mt (AH-ACC-BKT-AX-TB). Domain World SKU TAA Compliant

AP4020FX (USA and Canada only)

Part Number	Description
AP4020FX-WW	Indoor Quad Radio Wi-Fi 7 (2x2:2): 2.4 GHz, 5GHz, 6GHz and dedicated sensor, Multi-Rate Port, Extended Temp, External antennas. T-Bar, Incl Mt (AH-ACC-BKT-AX-TB). Domain: World SKU
AP4020FX-WW-TAA	Indoor Quad Radio Wi-Fi 7 (2x2:2): 2.4 GHz, 5GHz, 6GHz and dedicated sensor, Multi-Rate Port, Extended Temp, External antennas. T-Bar, Incl Mt (AH-ACC-BKT-AX-TB). Domain: World SKU TAA Compliant

Optional Antennas for AP4020X

Part Number	Description
AI-TS06360	3dBi (2.4 GHz) and 5dBi (5 and 6 GHz) Indoor Dipole Tri-band with RP-SMA connector
AI-TQ08055	7dBi (2.4 GHz) and 6dBi (5 and 6 GHz) Indoor Hex Sector 2.4GHz 65 Degrees and 5GHz 55 Degrees Tri-band with attached 1 meter 6-port RP-SMA cable. Mount included.
AIO-DQ15021-RPSMA	15 dBi Indoor/Outdoor Sector 21 Deg, 36 inch cable, RPSMA
AIO-DD05120-RPSMA	Panel, 120 deg sector, 5dBi/5dBi, dual band, outdoor, 36" lead with 2 RP-SMA connectors
AIO-DD75060-RPSMA	Panel, 60 deg sector, 7.5dBi (2.4 GHz) and 7.5dBi (2.4GHz), dual band 36" lead with 2 RP-SMA connectors, outdoor rated
30702	Indoor, 2.3-2.7/4.9-6.1GHz, 4-feed, 5dBi, 120-degree sector antenna with standard RPSMA-type plug connector
ML-2452-SEC6M4-036	Polarized Panel, Azimuth 100° Elevation Beamwidth 80 deg, 6.92dBi/ 7.3dBi, dual band, indoor 32" leads, 4 port RP-SMA plug connectors
AI-TQ06120	6dBi Indoor Quad Sector 120 Degree Tri-band with attached 1 meter 4-port RP-SMA cable. Mount included.

Note: quantity (4) AI-TS06360 antennas included with AP4020X-WW and AP4020X-WW-TAA

Antennas for AP4020FX (US and Canada Only)

Part Number	Description
AI-TS06360	3dBi (2.4 GHz) and 5dBi (5 and 6 GHz) Indoor Dipole Tri-band with RP-SMA connector
AI-TH08055	7dBi (2.4 GHz) and 6dBi (5 and 6 GHz) Indoor Hex Sector 2.4GHz 65 Degrees and 5GHz 55 Degrees Tri-band with attached 1 meter 6-port RP-SMA cable. Mount included.
AI-TH14035	12dBi (2.4 GHz) and 11.5dBi (5 and 6 GHz) Indoor Hex Sector 35 Degree Tri-band with detachable 1 meter 6-port RP-SMA cable. Mount included.
AI-TH06120	6dBi Indoor Hex Sector 120 Degree Tri-band with 6 port RP-SMA

Mounting Accessories

Part Number	Indoor AP Mounting	Notes
AH-ACC-BKT-AX-TB	Mounting bracket for Prelude 15/16" and Suprafine 9/16" ceilings and walls	Ships with AP4020 in the box 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	
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 APs	Gang/junction box
ACC-BKT-AX-BEAM	Beam mounting for indoor APs	Up to 0.78" thick beam
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	Adapter bracket AH-ACC-BKT-TB for 15/16" wide t-bars non-flat/protruded ceiling tiles	5/16" wide t-bars non-flat/protruded ceiling tiles
ACC-BKT-AX-WNGADAPT	Adapter bracket for cloud AP to wing mounting plate (#37201). 10 pack.	Allow twist mount to mount to legacy mounts

Power Accessories

Part Number	Description
37219	PWR adapter 12V DC, 3A, 2.5 mm x 5.5 mm connector

Other Accessories

Part Number	Description
ACC-WIFI-MICRO-USB	Micro-USB to USB console adapter cable for Extreme wireless APs

For more details, refer to the [Product Accessories Guide](#).

Warranty

The AP4020 wireless access points are covered under Extreme's Warranty policy. For warranty details, visit our [Policies and Warranties](#) page.

Support Services

Extreme offers a portfolio of services that adapts to your unique environment and technical support needs. Globally available technical support and professional services from our in-house team of experts provide the resiliency and optimization that accelerate your business and innovation.

Combined with Extreme Networks Platform ONE agentic support tools and workflows, Extreme Services helps you to anticipate issues and identify risks before they impact your business. For more information, visit our [Services](#) page.

