

AP5020 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/Controller で管理可能
- Extreme Platform ONE Security によるポリシー適用と Fabric 統合

AP の特長

5 ラジオ設計

- 2.4 GHz (4x4:4)
- 5 GHz (4x4:4)
- 6 GHz (4x4:4)
- デュアル IoT ラジオ
- 2x2 トライプリクエンシーセンサー

動作モード

- 2.4 GHz/5 GHz/6 GHz
- 5 GHz/6 GHz + トライプリクエンシーセンサー
- 5 GHz/5 GHz + 6 GHz
- 2.4 GHz/5 GHz + トライプリクエンシーセンサー
- 5 GHz/5 GHz + 2.4 GHz
- 6 GHz/6 GHz + 5 GHz

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

- 802.3bt で全機能を利用可能
- 802.3at で Wi-Fi 7 機能を利用可能
- PoE フェイルオーバーまたは PSE (PoE Out) を内蔵



柔軟かつ高度にセキュアな、クラウド管理型 Wi-Fi 7 アクセスポイント

AP5020 は、優れたワイヤレス体験、より高速な通信、幅広いユースケースを実現するプレミアムクラスの Wi-Fi 7 アクセスポイント (AP) です。この AP は Extreme のユニバーサルハードウェアプラットフォームテクノロジーをベースに構築されているため導入の柔軟性が高く、[Extreme Platform ONE™](#) の AIOps 管理を活用してユーザー体験を向上させます。

3 基の 4x4:4 無線を搭載した AP5020 は、6 GHz、5 GHz、2.4 GHz の各帯域で最大 20 Gbps の 802.11be 集約データレートを実現し、高効率かつ高性能な通信を提供します。学校、倉庫、医療施設、スタジアムといった高密度環境向けに設計されており、セキュリティを犠牲にすることなく最高レベルのクライアントサービスを提供できるパワーとインテリジェンスを備えています。高度な機能を備えながらも、AP5020 は 802.3bt PoE で全性能を発揮できるため、電源容量の計画がシンプルになります。

ユーザー、デバイス、アプリケーション、脅威の増加がインフラに負荷をかけるなか、AP5020 はこうした課題に応えるために設計されました。強力な 802.11be Wi-Fi 7 テクノロジー、高度なセキュリティ、AIOps 管理機能をエンタープライズクラスのソリューションとして統合し、高密度環境に高速かつ高度にセキュアな Wi-Fi を導入できます。

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、AP5020 は不正デバイスを常時監視する専用の 2x2 トライプリクエンシーセンサーを搭載し、脆弱性と攻撃のリスクを排除します。このトライラジオ AP は複数の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

AP5020 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・無線のインフラ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、AP5020 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、AP5020 は不正デバイスを常時監視する専用トライプリケンシーセンサーを搭載し、脆弱性と攻撃のリスクを排除します。AP5020 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

Wi-Fi 7 対応の AP5020 アクセスポイントによる優れたユーザー体験は、超高速性、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。

ネットワーク管理の柔軟性

AP5020 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、ネットワークとセキュリティを 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。

*国によって異なります

ソフトウェア無線

AP5020 は、デュアル 5 GHz とデュアル 6 GHz に対応するだけでなく、無線を最適に管理して最高レベルのクライアント性能を提供する複数のソフトウェアプログラマブルモードを備えた、業界初のソフトウェア定義 Wi-Fi 7 AP です。AP5020 はトライラジオ AP であり、専用の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送信できます。AP5020 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

AP5020 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、AP5020 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、キャプティブポータル、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

AP5020 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す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 AP5020 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

AP5020 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、AP5020 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。AP5020 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 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
- OFDM Modulation
- Rates (Mbps): 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 w/auto fallback

802.11n

- 2.4 GHz–2.5 GHz and 5.150–5.850 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 (Mbps): MCS0 – MCS31 (6.5 Mbps – 600 Mbps)

802.11ac

- 5.150 GHz–5.850 GHz Operating Frequency
- 802.11ac Modulation (256-QAM)
- 5G: 4x4 Multiple-In, Multiple-Out (MIMO) Radio
- 2.4G: 4x4 Multiple-In, Multiple-Out (MIMO) Radio
- Rates (Mbps): MCS0–MCS9 (6.5 Mbps), 3,466 Mbps, NSS = 1–4.
- 4x4:4 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– 9,600 Mbps)
 - 5G: HE0–HE11 (8 Mbps– 4,800 Mbps)
 - 2.4G: HE0–HE11 (8 Mbps– 1,148 Mbps)
- 4x4:4 Stream MIMO Radio at 6 GHz
- 4x4:4 Stream MIMO Radio at 5 GHz
- 4x4:4 Stream 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–11,500 Mbps)
 - 5G: EHT0–EHT13 (8 Mbps–5,700 Mbps)
 - 2.4G: EHT0–EHT13 (8 Mbps–1,300 Mbps)
- 4x4:4 stream MIMO radio at 6 GHz
- 4x4:4 stream MIMO radio at 5 GHz
- 4x4:4 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

Internal Antennas

- (4) dual band 2.4 GHz and 5 GHz
- (4) single band 6 GHz
- (2) 5 GHz/6 GHz sensor
- (3) IoT sensor

Interfaces

- Eth0, Eth1: (2) wired Ethernet ports (RJ45)
 - Eth0: 100/1,000/2,500/5,000/10,000 Mbps autosensing link speed Ethernet port, PoE PD
 - Eth1: 100/1,000/2,500/5,000 Mbps autosensing link speed Ethernet port, PoE PD in or 15.4W PSE out mode (requires 802.3bt on Eth0)
- 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, max. 25.5W (802.3at profile) w/o PoE out or USB
- Power draw: 802.3bt: typical 28W w/o USB, max 39.6W with 5W USB, 33.6W w/o USB
- 12V DC/3A. DC power has priority when both DC and PoE power sources are available
- PoE failover or optional PSE (PoE out) supported

Physical Specifications

Model	Dimensions	Weight
AP5020	10.16" x 10.16" x 1.62" (258 mm x 258 mm x 41 mm)	3.57 lbs. (1.62 kg)

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

- Operating: 0°C to 50°C (32°F to 122°F)
- Storage: 0°C to 70°C (32°F to 158°F)
- Humidity: 0% to 95% (non-condensing)

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
- IEC 60601-1-2 EMC for medical devices

Radio Standards Canada

- RSS 247 for 2.4 GHz and 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 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)
- U/CuL 62368-1 Listed
- UL 2043 Plenum rated

European ITE

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

International ITE

- IEC 60950-1 + National Differences
- CB IEC 62368-1 2nd Edition + National Differences
- CB IEC 62368-1 1st and 3rd Editions + National Differences
- AS/NZS 60950-1 (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)
- 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, b, g, n, ac Wi-Fi Enhanced Open™	
Optimization	WMM® Wi-Fi Agile Multiband™	
Security	Protected Management Frames WPA™ – Enterprise, Personal WPA2™ – Enterprise, Personal WPA3™ – Enterprise, Personal	

Power and Sensitivity Tables

Power and Sensitivity – 2.4G Radio

Channel	Data Rate	Power (dBm)	Sensitivity (dBm)
11b	1 – 11 Mbps	18	-93, -87
11g	6 Mbps	18	-93
	54 Mbps	16	-75
11n HT20	MCS0,7	18, 16	-92, -74
11n HT40	MCS0,7	18, 16	-90, -72
11ax HE20	HE0,11	18, 14	-92, -62
11ax HE40	HE0,11	18, 14	-90, -60
11be EHT20	EHT1,13	18, 12	-91, -56
11be EHT40	EHT1,13	18, 12	-88, -53

Power and Sensitivity – 5G 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	-91, -62
11ax HE40	HE0,11	18, 14	-89, -60
11ax HE80	HE0,11	18, 14	-87, -58
11ax HE160	HE0,11	18, 14	-85, -56
11be EHT20	EHT0,13	18, 12	-91, -54
11be EHT40	EHT0,13	18, 12	-88, -52
11be EHT80	EHT0,13	18, 12	-85, -49
11be EHT160	EHT0,13	18, 12	-82, -46

Power and Sensitivity – 5G Radio – Sensor

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	-91, -62
11ax HE40	HE0,11	18, 14	-89, -60
11ax HE80	HE0,11	18, 14	-87, -58
11ax HE160	HE0,11	18, 14	-85, -56
11be EHT20	EHT0,13	18, 12	-91, -54
11be EHT40	EHT0,13	18, 12	-88, -52
11be EHT80	EHT0,13	18, 12	-85, -49
11be EHT160	EHT0,13	18, 12	-82, -46

Power and Sensitivity – 5G High and 5G Low Radio

Channel	Data Rate	Power (dBm)	Sensitivity (dBm)
11a	6 Mbps	16	-92
	54 Mbps	15	-73
11n HT20	MCS0,7	16, 14	-92, -73
11n HT40	MCS0,7	16, 14	-90, -71
11ac VHT20	MCS0,8	16, 13	-92, -70
11ac VHT40	MCS0,9	16, 13	-90, -65
11ac VHT80	MCS0,9	16, 13	-88, -63
11ac VHT160	MCS0,9	16, 13	-85, -61
11ax HE20	HE0,11	16, 12	-91, -62
11ax HE40	HE0,11	16, 12	-89, -60
11ax HE80	HE0,11	16, 12	-87, -58
11ax HE160	HE0,11	16, 12	-85, -56
11be EHT20	EHT0,13	16, 10	-91, -54
11be EHT40	EHT0,13	16, 10	-88, -52
11be EHT80	EHT0,13	16, 10	-85, -49
11be EHT160	EHT0,13	16, 10	-82, -46

Power and Sensitivity – 6G Full Radio

Channel	Data Rate	Power (dBm)	Sensitivity (dBm)
11a	6 Mbps	18	-91
	54 Mbps	16	-73
11n HT20	MCS0,7	18, 16	-91, -73
11n HT40	MCS0,7	17, 15	-88, -70
11ac VHT20	MCS0,8	17, 15	-91, -69
11ac VHT40	MCS0,9	17, 14	-88, -65
11ac VHT80	MCS0,9	17, 14	-85, -62
11ac VHT160	MCS0,9	17, 14	-82, -59
11ax HE20	HE0,11	18, 14	-91, -62
11ax HE40	HE0,11	17, 13	-88, -59
11ax HE80	HE0,11	17, 13	-85, -56
11ax HE160	HE0,11	17, 13	-82, -53
11be EHT20	EHT0,13	18, 12	-91, -55
11be EHT40	EHT0,13	17, 11	-88, -52
11be EHT80	EHT0,13	17, 11	-85, -49
11be EHT160	EHT0,13	17, 11	-82, -46
11be EHT320	EHT0,13	17, 11	-79, -43

Power and Sensitivity – 6G Radio – Sensor

Channel	Data Rate	Power (dBm)	Sensitivity (dBm)
11a	6 Mbps	18	-91
	54 Mbps	16	-73
11n HT20	MCS0,7	18, 16	-91, -73
11n HT40	MCS0,7	17, 15	-88, -70
11ac VHT20	MCS0,8	17, 15	-91, -69
11ac VHT40	MCS0,9	17, 14	-88, -65
11ac VHT80	MCS0,9	17, 14	-85, -62
11ac VHT160	MCS0,9	17, 14	-82, -59
11ax HE20	HE0,11	18, 14	-91, -62
11ax HE40	HE0,11	17, 13	-88, -59
11ax HE80	HE0,11	17, 13	-85, -56
11ax HE160	HE0,11	17, 13	-82, -53
11be EHT20	EHT0,13	18, 12	-91, -55
11be EHT40	EHT0,13	17, 11	-88, -52
11be EHT80	EHT0,13	17, 11	-85, -49
11be EHT160	EHT0,13	17, 11	-82, -46
11be EHT320	EHT0,13	17, 11	-79, -43

Power and Sensitivity – 6G High and 6G Low Radio

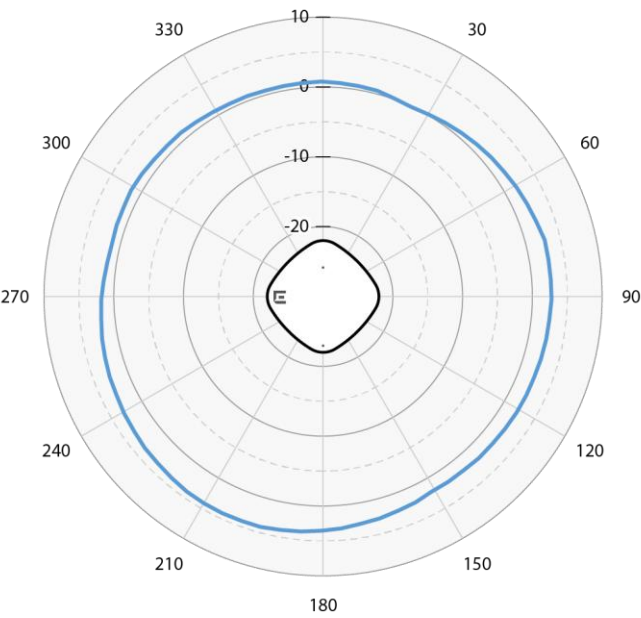
Channel	Data Rate	Power (dBm)	Sensitivity (dBm)
11a	6 Mbps	16	-91
	54 Mbps	14	-73
11n HT20	MCS0,7	16, 14	-91, -73
11n HT40	MCS0,7	16, 14	-88, -70
11ac VHT20	MCS0,8	16, 13	-91, -69
11ac VHT40	MCS0,9	16, 13	-88, -65
11ac VHT80	MCS0,9	16, 13	-85, -62
11ac VHT160	MCS0,9	16, 13	-82, -59
11ax HE20	HE0,11	16, 12	-91, -62
11ax HE40	HE0,11	16, 12	-88, -59
11ax HE80	HE0,11	16, 12	-85, -56
11ax HE160	HE0,11	16, 12	-82, -53
11be EHT20	EHT0,13	16, 10	-91, -55
11be EHT40	EHT0,13	16, 10	-88, -52
11be EHT80	EHT0,13	16, 10	-85, -49
11be EHT160	EHT0,13	16, 10	-82, -46
11be EHT320	EHT0,13	16, 10	-79, -43

Antenna Gain Matrix

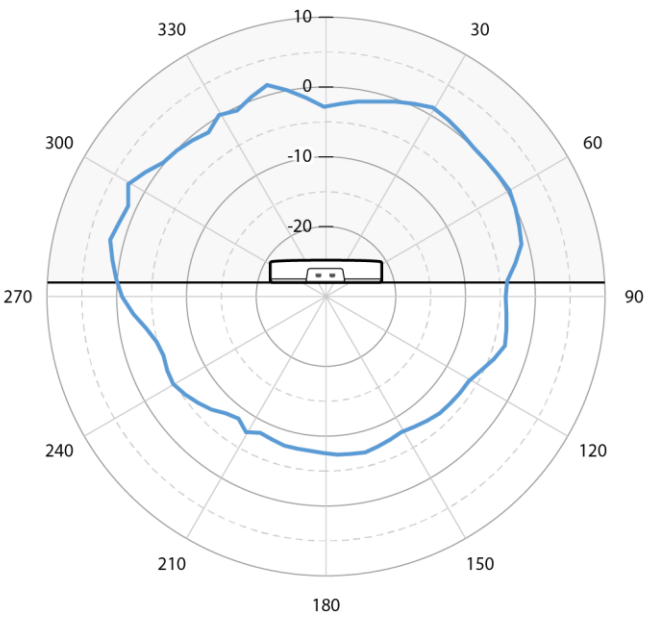
Operational Mode	Radio 1	Radio 2	Radio 3	IoT Radio
Mode 1	2.4G – 3.2dBi	5G – 5.1dBi	6G – 6dBi	4.2dBi
Mode 2	2.4G – 3.2dBi 5G – 4.2dBi 6G – 4.4dBi	5G – 5.1dBi	6G – 6dBi	4.2dBi
Mode 3	5G – 4.2dBi	5G – 5.1dBi	6G – 6dBi	4.2dBi
Mode 4	2.4G – 3.2dBi 5G – 4.2dBi 6G – 4.4dBi	5G – 5.1dBi	2.4G – 3.2dBi	4.2dBi
Mode 5	5G – 4.2dBi	5G – 5.1dBi	2.4G – 3.2dBi	4.2dBi
Mode 6	6G – 4.4dBi	5G – 5.1dBi	6G – 6dBi	4.2dBi

Radiation Patterns

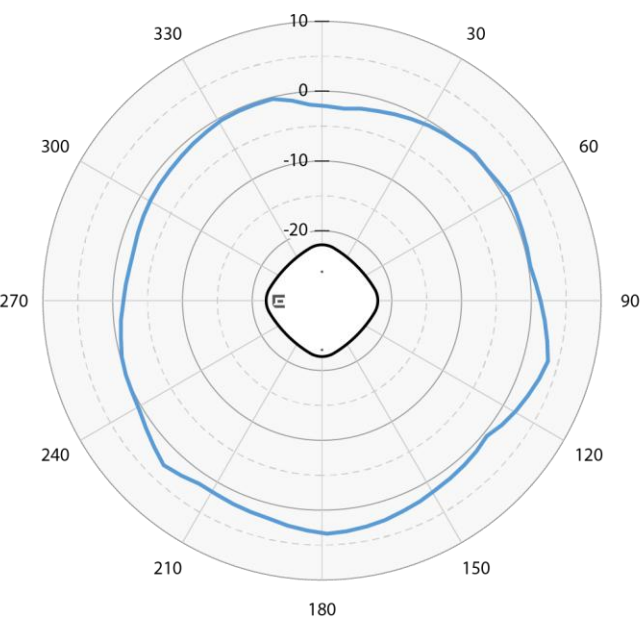
5G Azimuth



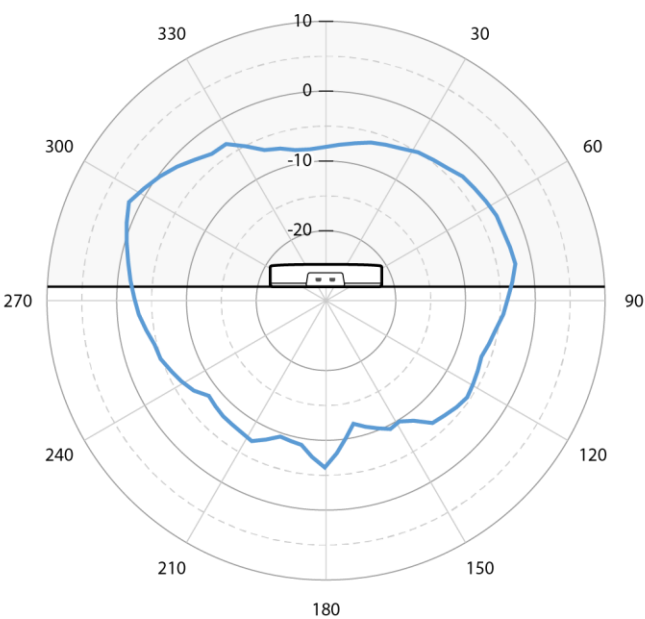
5G Elevation



6G Azimuth

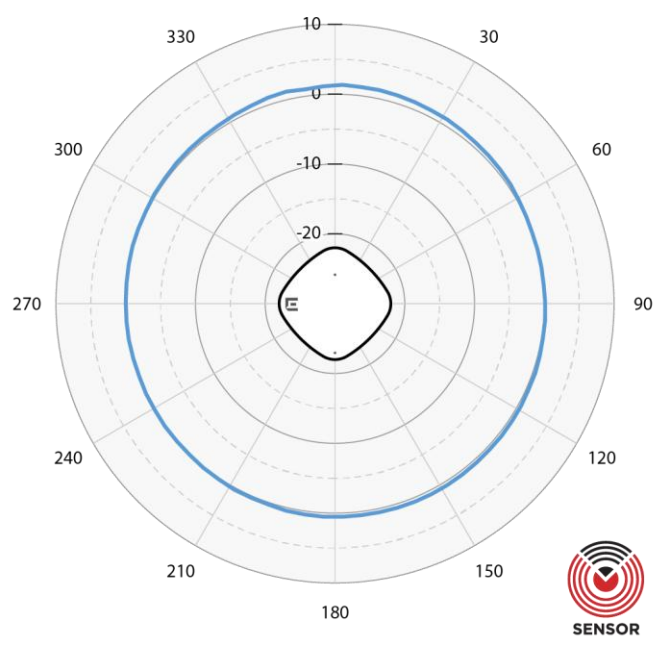


6G Elevation

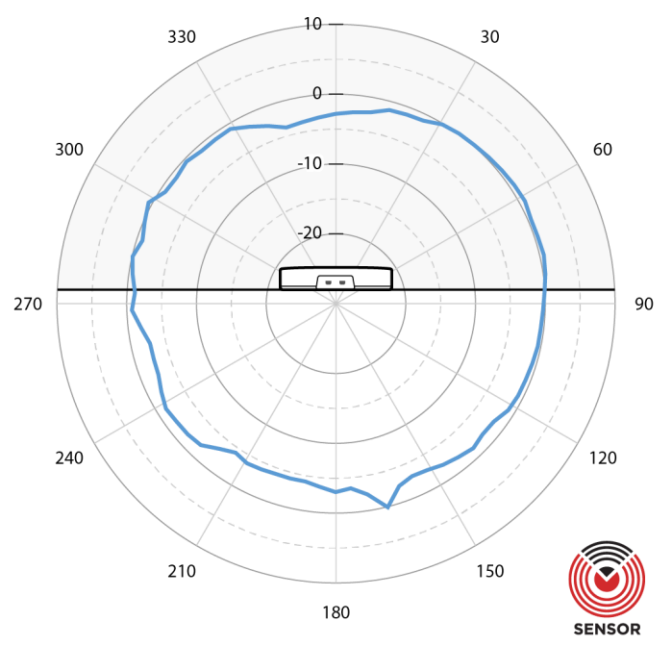


Radiation Patterns – Sensor

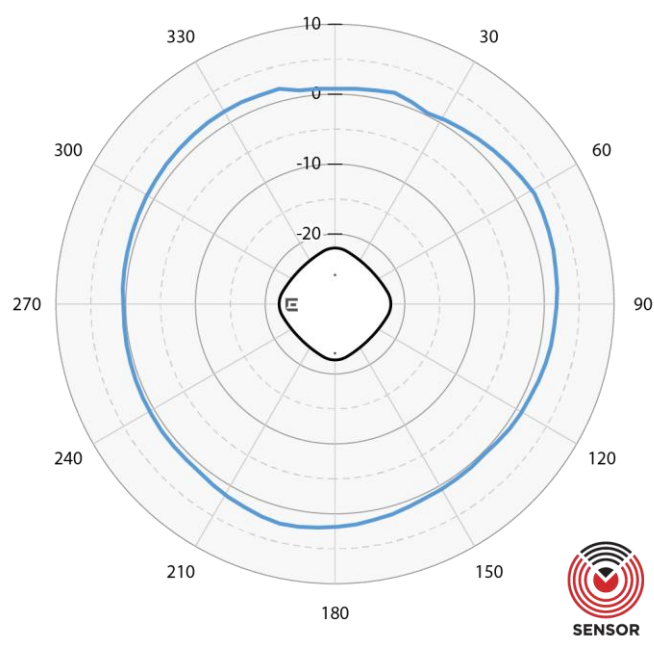
2G Sensor Azimuth



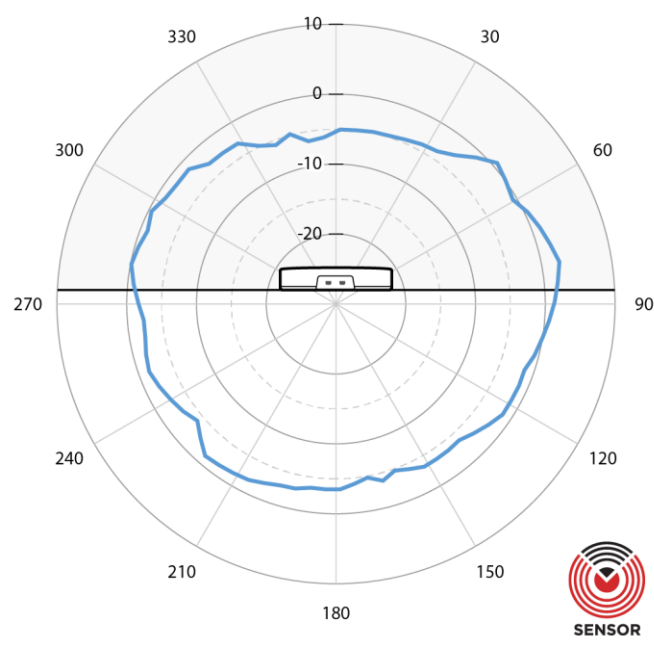
2G Sensor Elevation



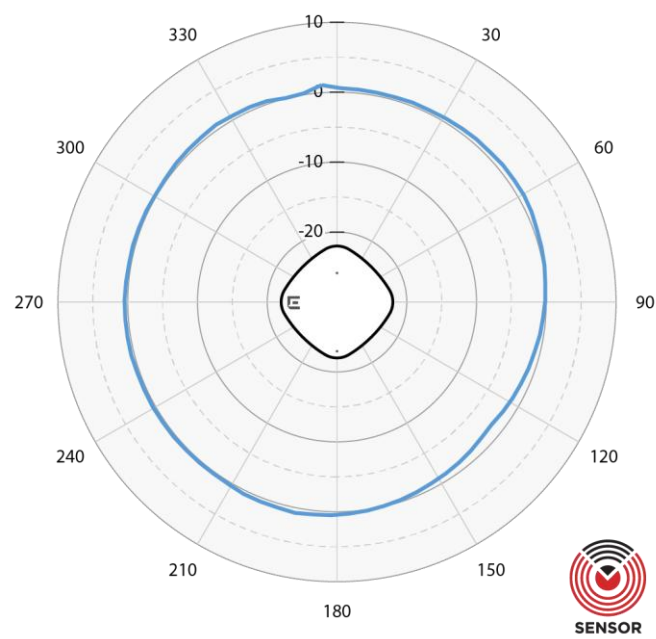
5G Sensor Azimuth



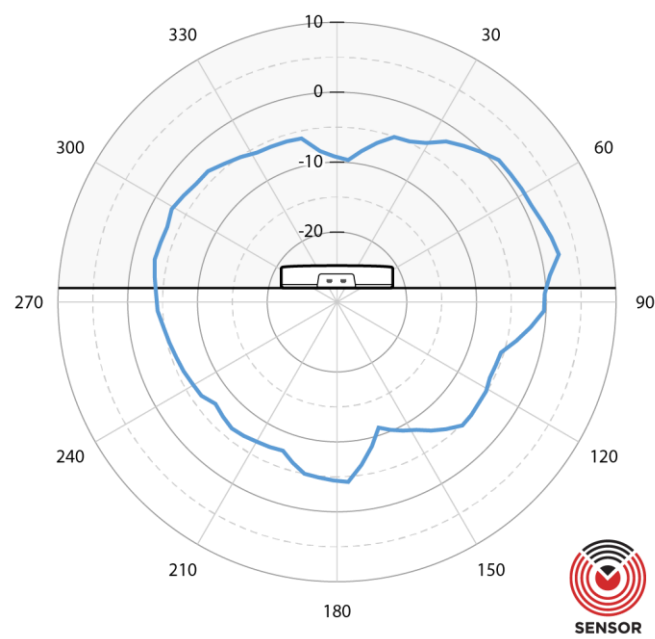
5G Sensor Elevation



6G Sensor Azimuth

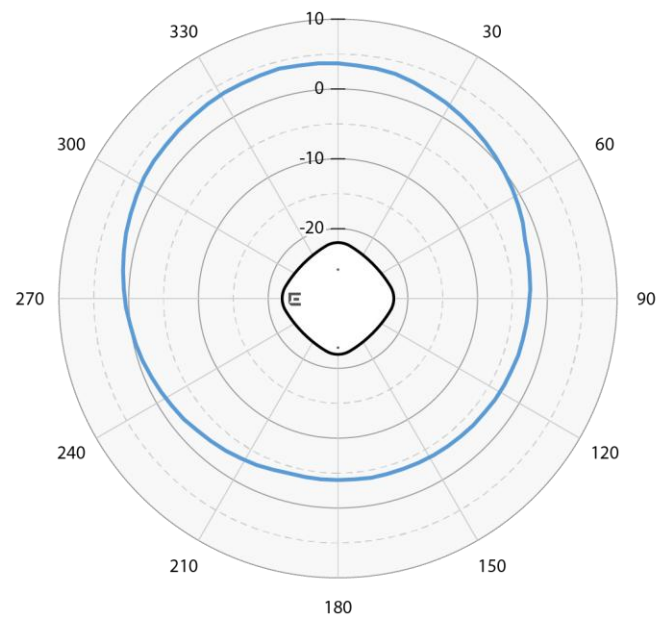


6G Sensor Elevation

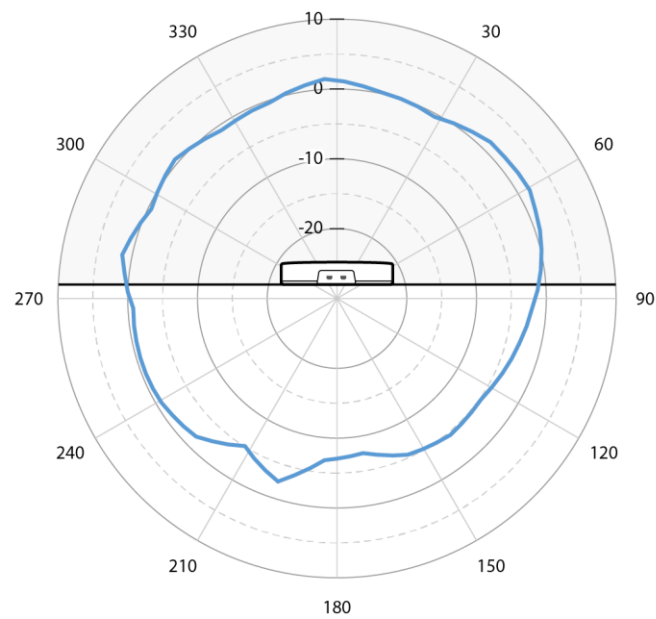


Radiation Patterns - BLE Radios

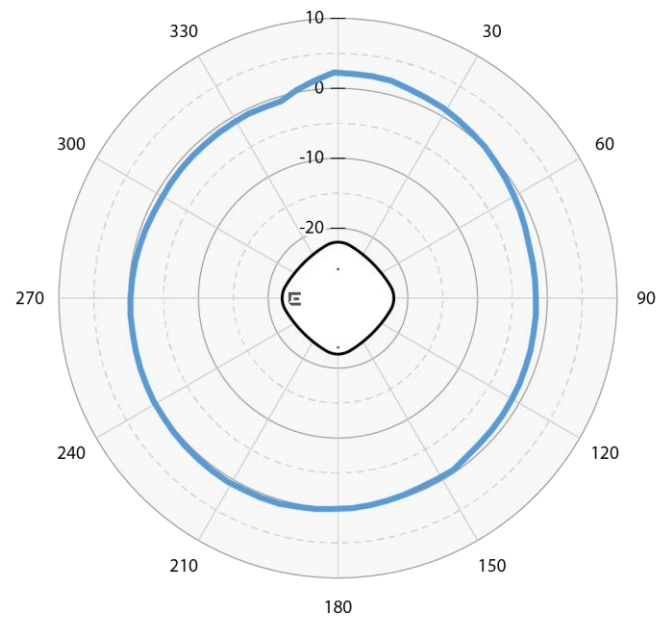
BLE R1 Azimuth



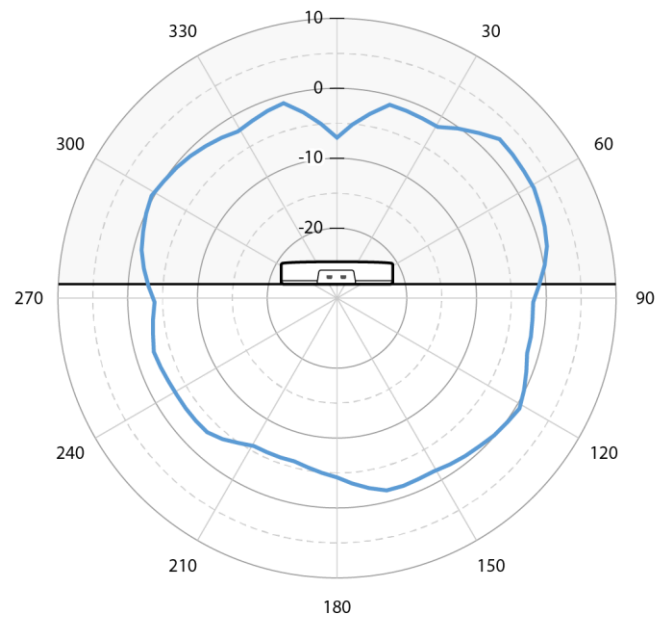
BLE R1 Elevation



BLE R2 Azimuth



BLE R2 Elevation



Ordering Information

AP5020

Part Number	Description
AP5020-WW	Indoor Tri Radio Wi-Fi 7 AP (4x4:4): 2.4 GHz, 5 GHz, 6 GHz and Multi-rate Port, internal antennas. T-Bar, Incl. Mt. (AH-ACC-BKT-AX-TB). Domain: World SKU.
AP5020-EG	Indoor Tri Radio Wi-Fi 7 AP, 2.4 GHz, 5GHz, 6GHz & Multi-rate Port, Internal antennas. T-Bar, Incl. Mt. (AH-ACC-BKT-AX-TB). Domain: Egypt
AP5020-IL	Indoor Tri Radio Wi-Fi 7 AP, 2.4 GHz, 5GHz, 6GHz & Multi-rate Port, Internal antennas. T-Bar, Incl. Mt. (AH-ACC-BKT-AX-TB). Domain: Israel
AP5020-WW-TAA	Indoor Tri Radio Wi-Fi 7 AP, 2.4 GHz, 5 GHz, 6 GHz and Multi-rate Port, Internal Antennas. T-Bar, Incl. Mt. (AH-ACC-BKT-AX-TB). Domain: World SKU, TAA compliant

Mounting Accessories

Part Number	Description	Notes
AH-ACC-BKT-AX-TB	Mounting bracket for Prelude 15/16" and Suprafine 9/16" ceilings and walls	Ships with AP5020 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

See [Product Installation Guide](#) for more details.

Warranty

The AP5020 is covered under Extreme's Universal LLW 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 provides the resiliency and optimization that accelerates 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.

