

AP4060 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/Controller で管理可能
- Extreme Platform ONE™ Security によるポリシー適用と Fabric 統合
- デュアルラジオによる IT と OT の同時利用

AP 無線の特長

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

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

統合 IoT ラジオ

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

過酷な環境向けの設計

- IP67 の耐候性エンクロージャー
- 拡張温度範囲：-40°C～+60°C

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

802.3at 給電で全機能を利用可能

- PoE フェイルオーバー

*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、クラウド管理型

Wi-Fi 7 耐候性アクセスポイント

AP4060 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る Wi-Fi 7 耐候性アクセスポイント (AP) です。Extreme Platform ONE™、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テクノロジー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 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 AP4060 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。

AP4060 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。ハリケーン級の強風から氷点下の低温まで、過酷な環境向けに設計されています。AP4060 は IP67 に適合し、洗練されたフォームファクターで Extreme の Wi-Fi 7 カバレッジを屋外へと拡張します。

6 GHz、5 GHz、2.4 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、AP4060 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。

Extreme は、Wi-Fi 6E および Wi-Fi 7 アクセスポイントを接続するための豊富なスイッチラインアップを提供しています。AP を接続するスイッチはマルチギガビットポートで 30W/60W/90W の柔軟な PoE に対応し、Wi-Fi 7 と 6 GHz が求める高い給電要件を満たします。

ビジネス上のメリットと成果

運用効率の向上

AP4060 シリーズは、ExtremeCloud IQ が提供する AIOps、Extreme のユニバーサル有線ポートフォリオ、Extreme Platform ONE Security による高度なセキュリティを組み合わせた、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。ExtremeCloud IQ の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、AP4060 シリーズ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、AP4060 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。AP4060 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 AP4060 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 2 つのモデル

AP4060 シリーズには、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。いずれも IP67 に適合し、-40°C〜60°C (-40°F〜140°F) の拡張温度範囲に対応します。また、6 GHz 導入時の AFC ガイドラインに準拠するための GPS を内蔵しています。

- **AP4060** : 無指向性の内蔵アンテナを搭載し、高密度な屋外環境に最適なカバレッジを提供します。ポール取り付けや壁面取り付けに最適です。
- **AP4060X** : 外部接続に対応し、2.4 GHz、5 GHz、および対応する 6 GHz について、多様な環境に合わせて柔軟にアンテナを選択できます。



AP4060 Wi-Fi 7
アクセスポイント



AP4060X Wi-Fi 7
アクセスポイント

ネットワーク管理の柔軟性

AP4060 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、Extreme Networks の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

Wi-Fi 7 対応の AP4060 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。クラウドラジオ構成により、常時稼働の専用トライバンドセンサーに加えて、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。AP4060 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ーにより優れたトライフリクエ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

AP4060 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、AP4060 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。

セキュリティ

AP4060 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、AP4060 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、トライフリクエ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。AP4060 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 AirDefense](#) 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。

ユニバーサルハードウェア

AP4060 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 で提供される AP4060 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。

6 GHz スペクトラムと AFC

AP4060 シリーズの屋外 AP は GPS を内蔵しており、米国およびカナダにおける 6 GHz スタンダードパワー運用の利点をフルに活用できます。AP の GPS は、Extreme Platform ONE または ExtremeCloud IQ を介して AFC (Automated Frequency Coordination) サービスに正確な位置情報を提供し、最適な性能と規制準拠のために、承認されたチャンネルと電力レベルが動的に割り当てられます。詳細は

[AP4060 の技術ドキュメント](#) (英語) をご参照ください。

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 HT Support for 5 GHz
- A–MPDU and A–MSDU frame aggregation
- Rates (Mbps): MCS0–MCS31 (6.5 Mbps–600 Mbps)

802.11ac

- 5.15 GHz–5.850 GHz operating frequency
- 802.11ac modulation (256–QAM)
- 5G: 2x2 Multiple–In, Multiple–Out (MIMO) radio
- 2.4G: 2x2 Multiple–In, Multiple–Out (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 Rate: HE0–HE11 (8 Mbps–2,400 Mbps)
 - 5G Rate: HE0–HE11 (8 Mbps– 2,400 Mbps)
 - 2.4G Rate: HE0–HE11 (8 Mbps– 574 Mbps)
- 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/HE320 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)

IoT Support

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

GPS Radio

- Support for L1 frequency (1575.42 MHz) and L5 frequency (1176.45 MHz)

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)

Power Options

- Power draw: 802.3at PoE: typical 18W, max. 21W
- PoE failover

Physical Specifications

Model	Dimensions	Weight
AP4060	10.1" x 10.2" x 2.9" (257 mm x 260 mm x 74 mm)	5.1 lbs (2.3 kg)
AP4060X	11.1" x 10.2" x 2.9" (283 mm x 260 mm x 74 mm)	5.7 lbs (2.59 kg)

Security

- Trusted Platform Module (TPM)

Internal Antennas

- (2) dual band 2.4 GHz and 5 GHz (2) dual band 5 GHz and 6 GHz
- (1) 2 GHz/5 GHz/6 GHz sensor; (3) IoT sensor, (1) GPS

Environmental

Environmental Specifications

- Operating: -40°C to 60°C (-40°F to 140°F) with solar load
- Storage: -40°C to 70°C (-40°F to 158°F)
- Humidity: 0% to 95% (non-condensing)
- Salt Spray/Fog/Mist: ASTM B117; IEC 60068-2-52
- Wind Rating: 165 Mph sustained winds
- Operational Shock: IEC 60068-2-27, IEC60721-3-4 Class 4M3, ASTM D3332-99
- Operation Vibration: IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-64, IEC 60721-3-4 Class 4M3, ASTM D3580-95, ETSI 300 019-2-3 v2.2.2 Section 3.1 Class 3.1 table 2

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

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 – AP4060

Operational Mode	Radio 1	Radio 2	Radio 3	Scan Radio	IoT Radio 1	IoT Radio 2
1	2.4 GHz 5 dBi	5 GHz 5.8 dBi	6 GHz 11.4 dBi	2.4 GHz: 5.3 dBi 5 GHz: 4.9 dBi 6 GHz: 5 dBi	4.3 dBi	3.8 dBi
2	2.4 GHz 5 dBi	5 GHz 5.8 dBi	5 GHz 10.5 dBi	2.4 GHz: 5.3 dBi 5 GHz: 4.9 dBi 6 GHz: 5 dBi	4.3 dBi	3.8 dBi

Power and Sensitivity Tables – AP4060 and AP4060X

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 Full Radio

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	EHTO, 13	18, 12	-92, -55
11be EHT40	EHTO, 13	18, 12	-90, -53
11be EHT80	EHTO, 13	18, 12	-87, -51
11be EHT160	EHTO, 13	18, 12	-87, -48

Power and Sensitivity – 5 GHz Radio – High

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	EHTO, 13	18, 12	-92, -55
11be EHT40	EHTO, 13	18, 12	-90, -53
11be EHT80	EHTO, 13	18, 12	-87, -51
11be EHT160	EHTO, 13	18, 12	-85, -48

Power and Sensitivity – 5 GHz Radio – Low

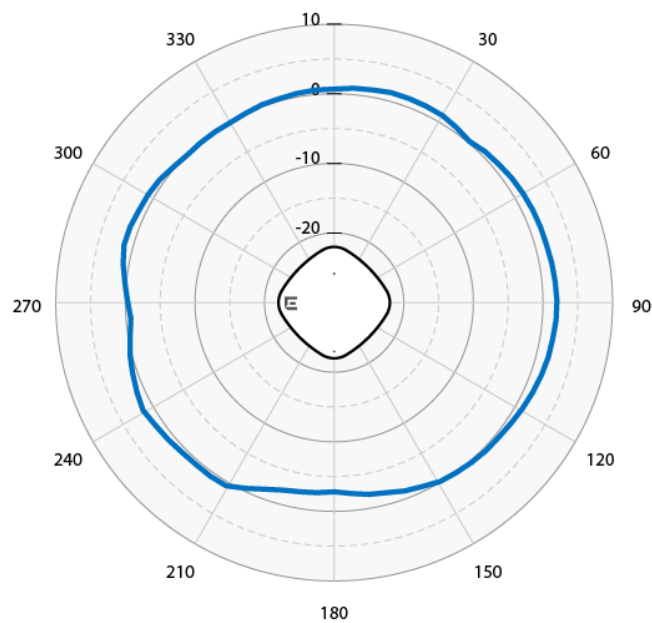
Channel	Data Rate	Power (dBm)	Sensitivity (dBm)
11a	6 Mbps	18	-92
	54 Mbps	16	-73
11n HT20	MCSO, 7	18, 16	-92, -73
11n HT40	MCSO, 7	18, 16	-90, -71
11ac VHT20	MCSO, 8	18, 15	-92, -70
11ac VHT40	MCSO, 9	18, 15	-90, -64
11ac VHT80	MCSO, 9	18, 15	-88, -62
11ac VHT160	MCSO, 9	18, 15	-85, -60
11ax HE20	HEO, 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	EHTO, 13	18, 12	-92, -55
11be EHT40	EHTO, 13	18, 12	-90, -53
11be EHT80	EHTO, 13	18, 12	-87, -51
11be EHT160	EHTO, 13	18, 12	-85, -48

Power and Sensitivity – 6 GHz Radio – Full

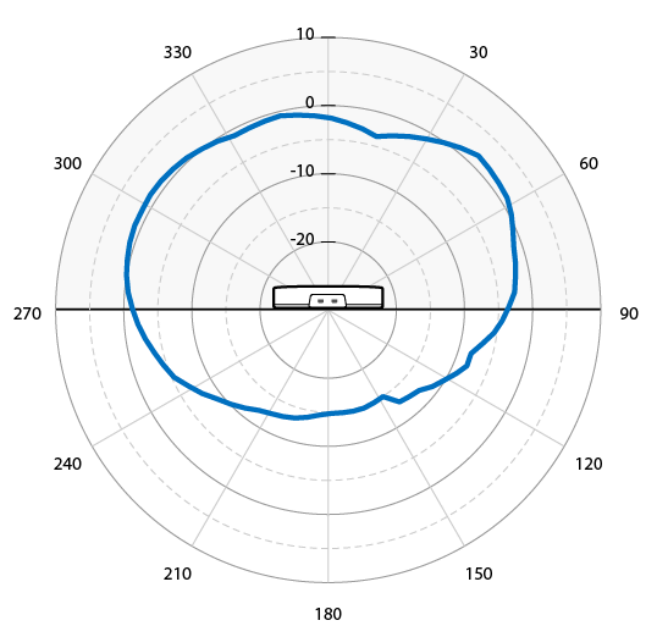
Channel	Data Rate	Power (dBm)	Sensitivity (dBm)
11a	6 Mbps	18	-92
	54 Mbps	16	-73
11n HT20	MCSO, 7	18, 16	-92, -73
11n HT40	MCSO, 7	18, 16	-90, -71
11ac VHT20	MCSO, 8	18, 15	-92, -70
11ac VHT40	MCSO, 9	18, 15	-90, -65
11ac VHT80	MCSO, 9	18, 15	-88, -62
11ac VHT160	MCSO, 9	18, 15	-85, -59
11ax HE20	HEO,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

Radiation Patterns - AP4060

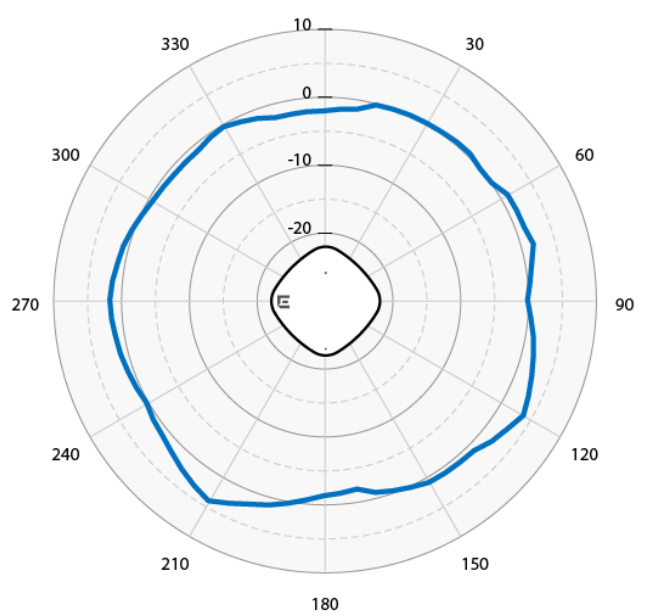
2G Azimuth



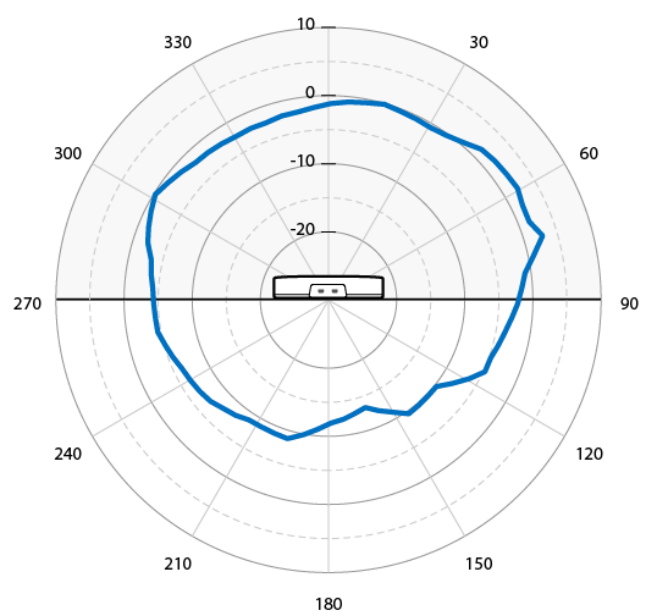
2G Elevation



5G Azimuth

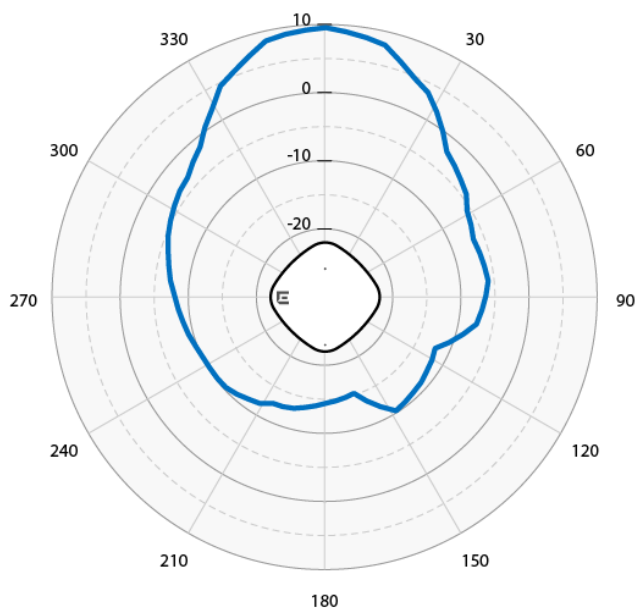


5G Elevation

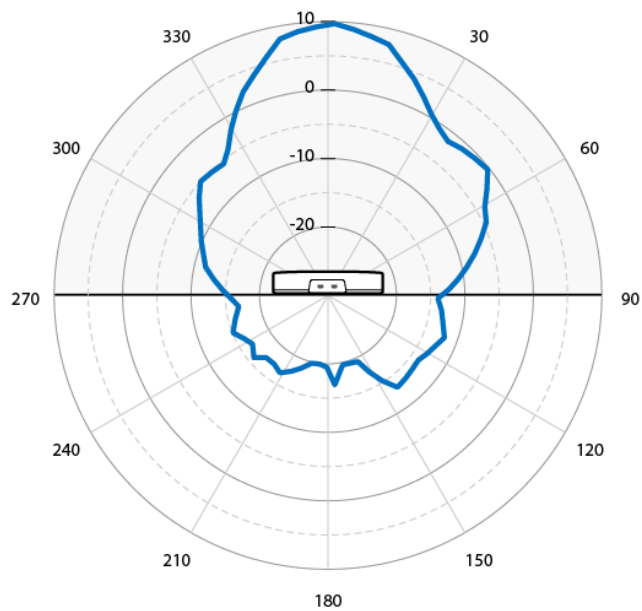


Radiation Patterns – AP4060

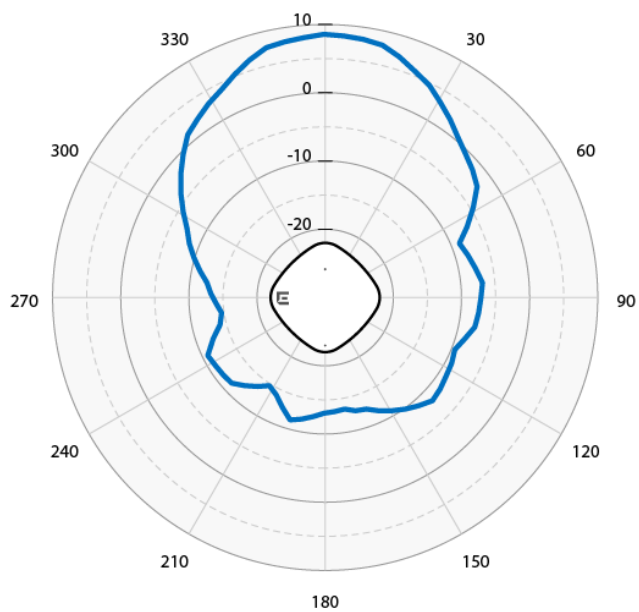
6G Azimuth



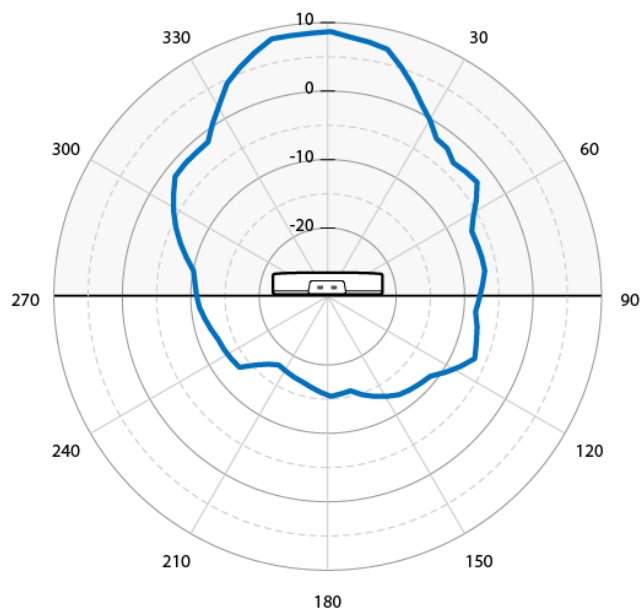
6G Elevation



5G Low Azimuth

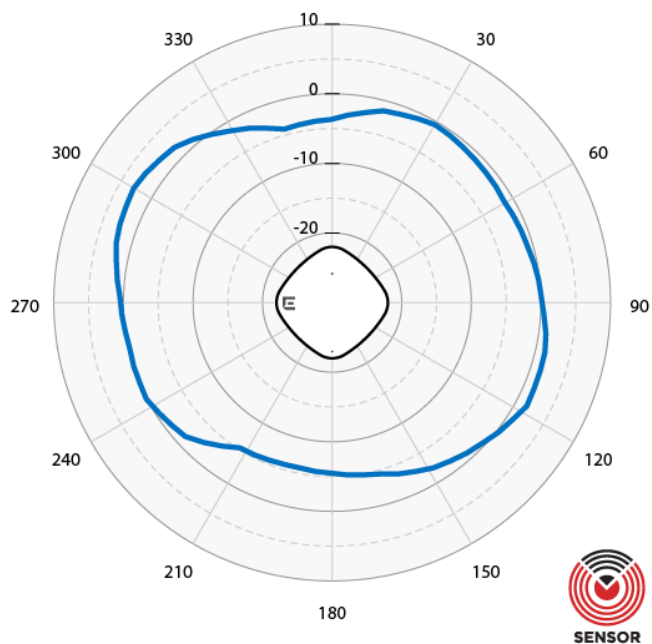


5G Low Elevation

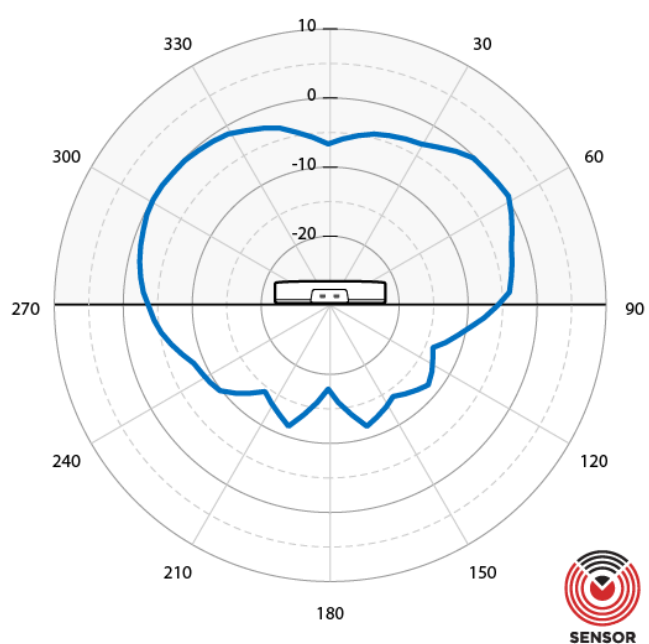


Radiation Patterns – AP4060 – Sensor

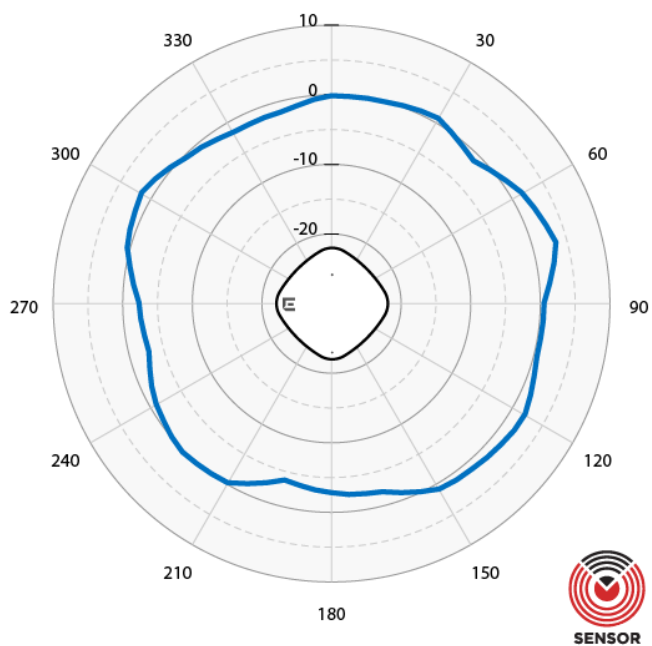
2G Sensor Azimuth



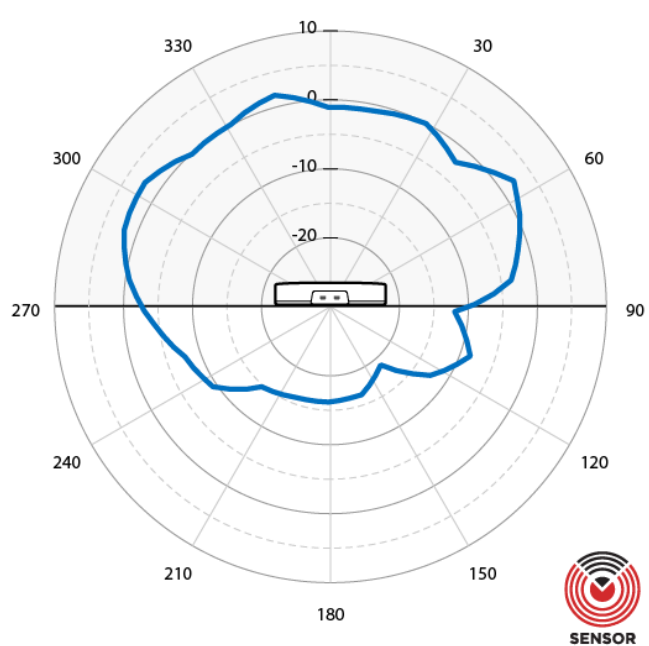
2G Sensor Elevation



5G Sensor Azimuth

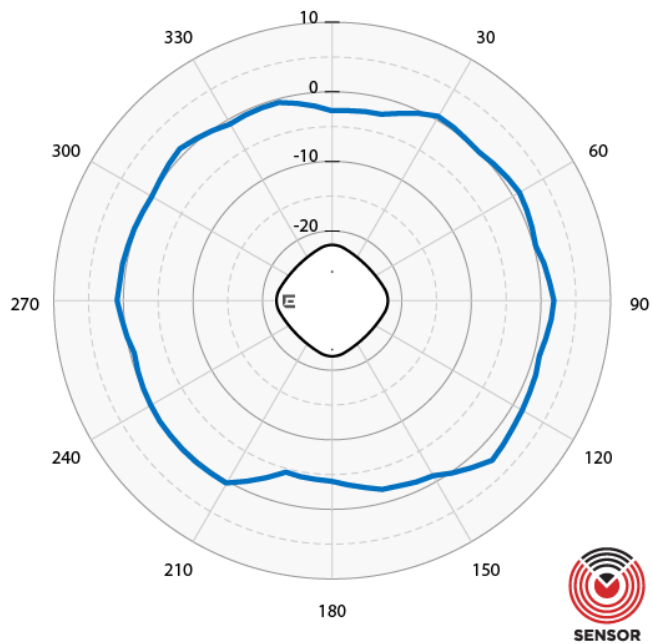


5G Sensor Elevation

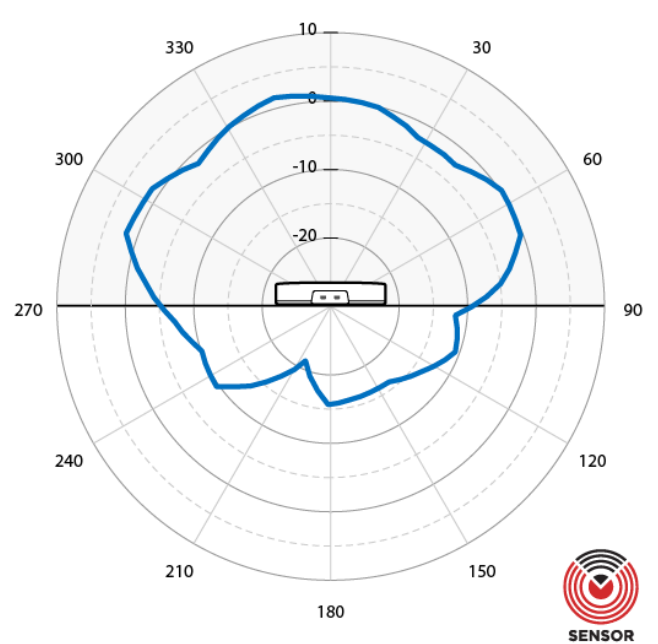


Radiation Patterns – AP4060 – Sensor

6G Sensor Azimuth

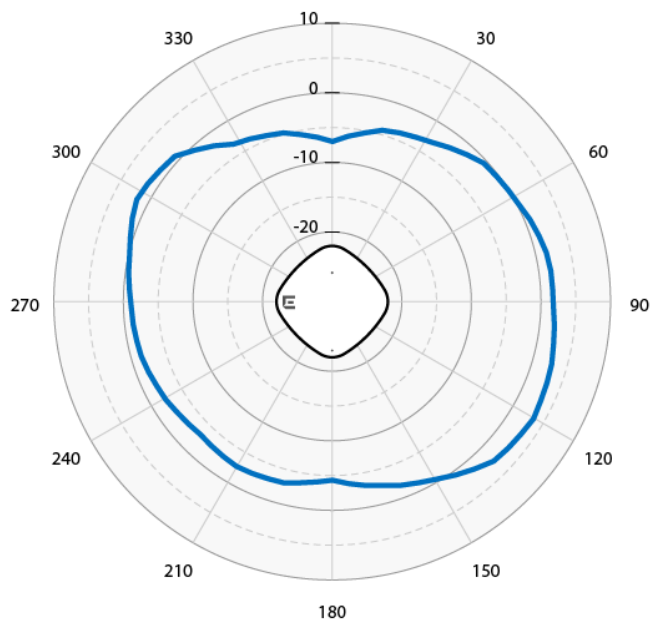


6G Sensor Elevation

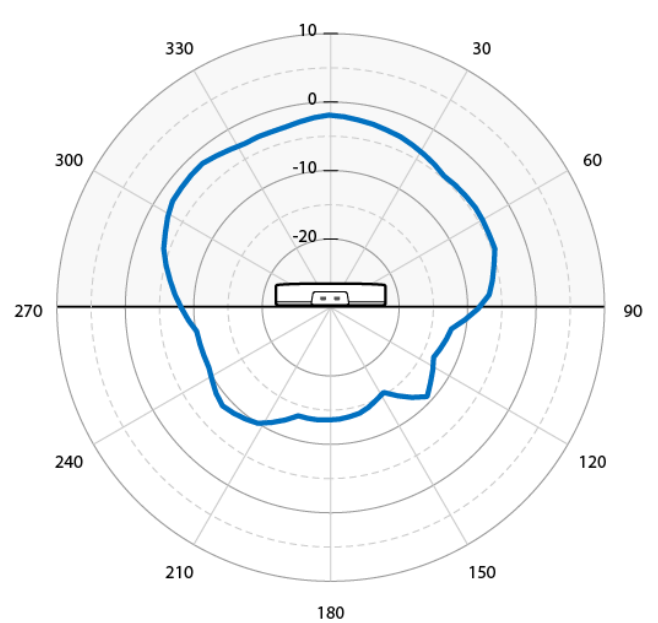


Radiation Patterns – AP4060 – BLE Radios

BLE Radio 1 Azimuth

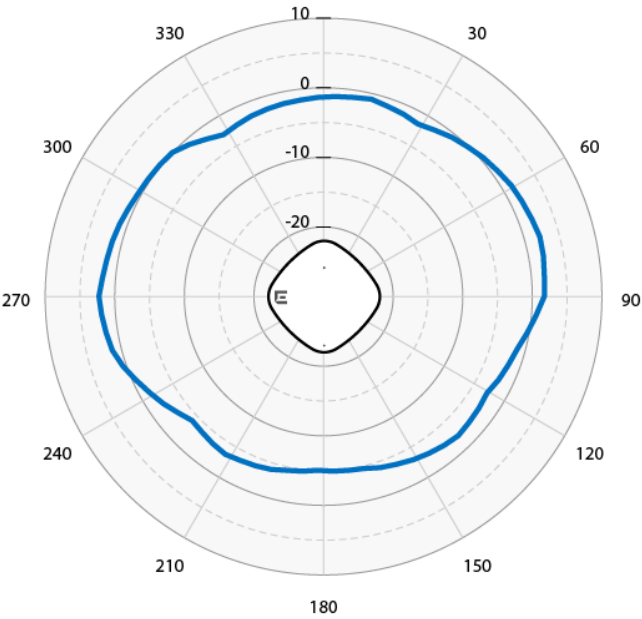


BLE Radio 1 Elevation

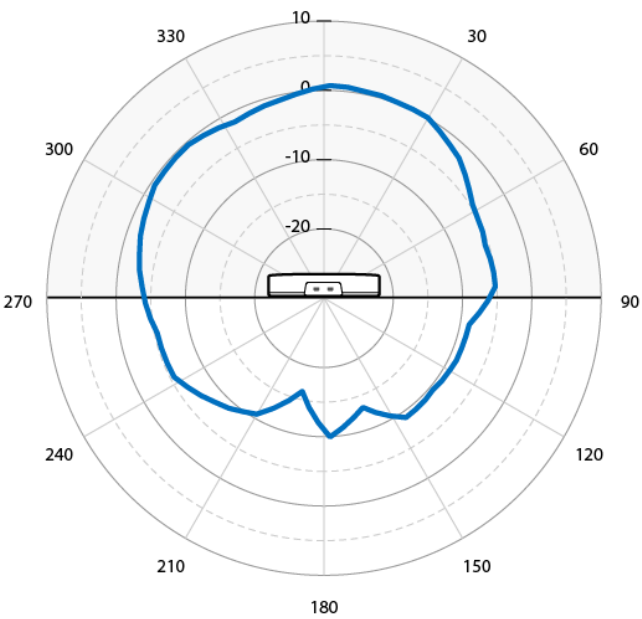


Radiation Patterns – AP4060 – BLE Radios

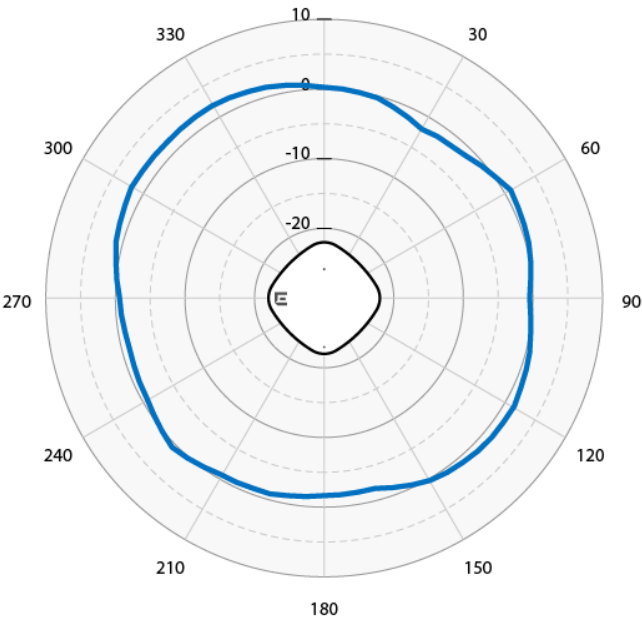
BLE Radio 2 Azimuth – Antenna #1



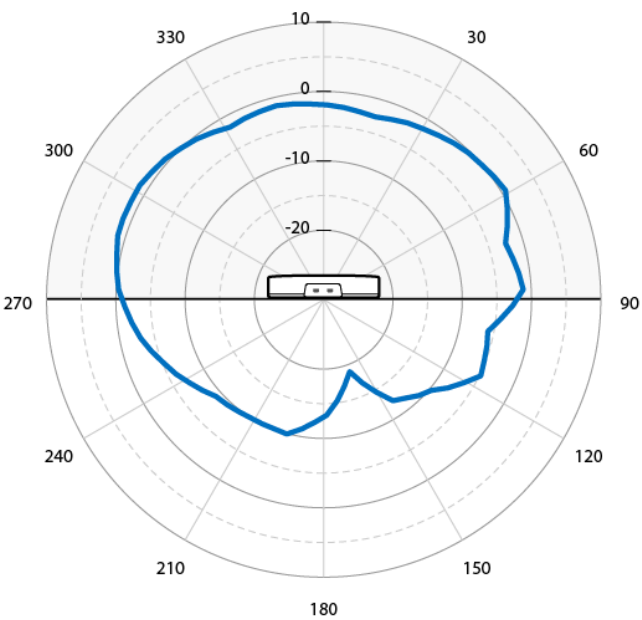
BLE Radio 2 Elevation – Antenna #1



BLE Radio 2 Azimuth – Antenna #2



BLE Radio 2 Elevation – Antenna #2



Ordering Information

AP4060 Series

Part Number	Description
AP4060-WW	Weatherized Quad Radio Wi-Fi 7 (2x2:2): 2.4 GHz, 5 GHz, 6 GHz and dedicated sensor, Multi-Rate Port, internal antennas. Domain: World SKU
AP4060X-WW	Weatherized Quad Radio Wi-Fi 7 (2x2:2): 2.4 GHz, 5 GHz, 6 GHz and dedicated sensor, Multi-Rate, External antennas, Domain: World SKU
AP4060X-EG	Weatherized Quad Radio Wi-Fi 7 (2x2:2): 2.4 GHz, 5 GHz, 6 GHz and dedicated sensor, Multi-Rate Port, External antennas. Domain: Egypt
AP4060-IL	Weatherized Quad Radio Wi-Fi 7 (2x2:2): 2.4 GHz, 5 GHz, 6 GHz and dedicated sensor, Multi-Rate Port, internal antennas. T-Bar, Incl Mt (AH-ACC-BKT-AX-TB). Domain: Israel
AP4060-WW-TAA	Weatherized Quad Radio Wi-Fi 7 (2x2:2): 2.4 GHz, 5 GHz, 6 GHz and dedicated sensor, Multi-Rate Port, internal antennas. Domain: World SKU TAA Compliant
AP4060X-WW-TAA	Weatherized Quad Radio Wi-Fi 7 (2x2:2): 2.4 GHz, 5 GHz, 6 GHz and dedicated sensor, Multi-Rate, External antennas, Domain: World SKU TAA Compliant

Antennas – AP4060X

Part Number	Description
AIO-TS06360-N	5 dBi (2.4 GHz) and 6 dBi (5 and 6 GHz) Weatherized Dipole Tri-band with N-Type Connector
AIO-TQ08055-N	8 dBi Weatherized Quad Sector 65 Degree Tri-band with 4 port N-Type Connector, Antenna Mount included
AIO-TQ14035-N	13 dBi (2.4 GHz) and 14 dBi (5 and 6 GHz) Weatherized Quad Sector 35 Degree Tri-band with 4 port N-Type Connector, Antenna Mount included
AIO-TQ06120-N	6 dBi Weatherized Quad Sector 120 Degree Tri-band with 4 port N-Type Connector, Antenna Mount included

Mounting Options

Option 1: Mount to a Pole or a Wall Vertically

Part Number	AP Mounting Accessories	Notes
AH-ACC-STRP-MRN	Weatherized access point stainless steel hose strap for 3 in. – 7 in. diameter pole.	Order (2) for mounting AP4060 or KT-147407-02 to a pole
AH-ACC-BKT-ASM	Weatherized access point stainless steel wall bracket assembly.	Allows AP4060 to mount to a wall

Option 2: Mount to a Pole or a Wall with +/- 15-Degree Tilt and/or Extension

Part Number	AP Mounting Accessories	Notes
AH-ACC-STRP-MRN	Weatherized access point stainless steel hose strap for 3 in. – 7 in. diameter pole.	Order (2) for mounting AP4060 to a pole
KT-147407-02	Outdoor mounting hardware kit for outdoor access points – stainless steel for harsh environments	Allows tilt for pole or wall mount

Option 3: Mount to a Wall with > 15-Degree Tilt and Variable Extension

Part Number	AP Mounting Accessories	Notes
MBO-ART03	MBO-ART03 Articulating Mounting Bracket	Allows 2 axis +/- 80-degree tilt (20-degree increments) and 10 inches extension – wall

Other Accessories

Item	Description
PD-9001GO-ENT	Weatherized 802.3at PoE single port midspan

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

Warranty

The AP4060 and AP4060X wireless access points are covered under Extreme's Product 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.

