

AP3020W アクセスポイント

ハイライト

- コンパクトな壁面取り付け型 Wi-Fi 7 屋内用アクセスポイント
- Extreme Platform ONE™、ExtremeCloud™ IQ、ExtremeCloud IQ Controller による管理に対応
- Extreme Platform ONE Security によるセキュリティポリシーの適用

無線テクノロジー

デュアルラジオ設計

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

有線イーサネット接続

- マルチギガビットイーサネット PoE ポート × 1
- ギガビットイーサネット + PSE 給電ポート × 1 (IoT 機器、カメラ、電話機などに給電)
- ギガビットイーサネットポート × 2
- RJ45 バススルーポート × 2

IoT 無線の統合

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

優れた無線性能

- マルチバンドフィルターが干渉を低減し、5 GHz および 6* GHz の全チャネルでの動作を実現

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

集合住宅向けアイソレーション

- 業界唯一の Private Client Groups
- 複雑な VLAN 管理なしに、集合住宅のプライベートネットワークにマイクロセグメンテーションを提供

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 を含む統合型のエンタープライズ保護機構

*6 GHz は国によって異なります。



性能・シンプルさ・拡張性を実現する エンタープライズ向け壁面設置型 Wi-Fi 7

Extreme AP3020W ワイヤレスアクセスポイントは、新世代の Wi-Fi 7 壁面設置型接続を提供し、ホスピタリティ、K-12、高等教育、集合住宅といった環境において、より高速で信頼性の高い室内ワイヤレス体験を実現します。コンパクトな壁面設置型デザインにより、部屋のレイアウトを変更することなくネットワークを最新化でき、今日の学習、ゲスト体験、デジタルサービスのアプリケーションに不可欠な大容量と低遅延を提供します。これにより、より多くのデバイスの収容、運用効率の向上、そしてすべての部屋におけるユーザー満足度の向上が可能になります。

AP3020W は、実績ある Extreme のワイヤレスポートフォリオを基盤として、有線デバイスのサポート、IoT 接続の統合、室内での優れた RF 性能といった主要機能を継承しています。これらは客室、学生寮、教室ですでに高く評価されている機能です。さらに Private Client Groups、ロールベースアクセス、オンデマンドファイアウォールなど高度なセキュリティとセグメンテーションの選択肢を備え、リスクの低減、ユーザープライバシーの保護、高密度環境における一貫したサービス品質の維持を支援します。これらの機能は、運用の簡素化、トラブルシューティング時間の短縮、エンドユーザーからの信頼向上という具体的なビジネス成果につながります。

Extreme Platform ONE™ による管理により、分散した拠点全体で一元的な可視化、自動最適化、容易なスケールを実現します。このクラウド主導の統合アプローチによって、IT チームはより迅速に展開し、手作業による管理を減らし、予測可能なパフォーマンスを維持できます。その結果、運用コストの削減と、ゲスト・学生・スタッフにとって一貫した体験の提供が可能になります。

柔軟なネットワーク管理

AP3020W は、クラウドまたはオンプレミスから、Extreme Platform ONE、ExtremeCloud IQ、ExtremeCloud IQ Controller によって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、強力かつ徹底的にシンプルな体験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、次のような形で統制の回復、イノベーションの創出、生産性の向上を実現します。

- 使いやすく統合された 1 つの体験
- 組み込み AI による自動化で生産性を高め、多くの作業の所要時間を数時間から数分へ短縮
- 簡素化されたライセンス体系により、使いやすさと同様に購入も容易
- 設定、展開、管理のための AI 活用ワークフロー
- 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 の各帯域にメリットをもたらす、時間に厳しいネットワークアプリケーション向けに遅延とジッターを低減します。320 MHz チャネル、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、高密度環境でのサービス品質 (QoS) の向上、新しいアプリケーションとユースケース、そしてより優れたユーザー体験を可能にします。

**6 GHz の運用は国によって異なります。

Bluetooth Low Energy の統合

AP3020W は、IoT とゲストエンゲージメントの両方のサービスに対応するため Bluetooth® Low Energy (BLE) を統合し、IoT 機器やワイヤレスデバイスと接続してロイヤル顧客とのつながりを強化します。企業は API 駆動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。アプリのダウンロードページ、キャプティブポータル、拠点固有の情報を告知したい企業に最適です。

マルチアクセスモード

イーサネット、Wi-Fi、BLE、Zigbee など複数の有線・無線メディアにわたる接続を提供する、多用途な室内向けデバイスです。1 つの便利なアクセスソリューションで、コンピューターからカメラ、ゲーム機まで、すべてのデバイスを安全に接続できます。

ユニバーサルハードウェア

AP3020W は Extreme のユニバーサルハードウェア技術を採用しており、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ユースケースに対応できます。この技術により、クラウド管理またはコントローラー管理に最適化されたオペレーティングシステムを選択できます。希望するペルソナは起動時に選択でき、後から変更することも可能です。ユニバーサルハードウェアプラットフォームは、ハードウェアを全面的に入れ替えることなく新しい技術を段階的に採用できるため、柔軟性を高め、陳腐化を抑えます。

AP3020W は Universal World SKU の AP として提供されるため、Extreme Networks 製品が販売されているどの地域でも 1 つのモデルを発注でき、国ごとに異なるモデルを選定する必要がなくなります。

セキュリティ

AP3020W は、最新の Wi-Fi Alliance WPA3 セキュリティ認証への対応をはじめ、最高レベルのセキュリティサービスを提供します。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](#) のエンフォースメント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 AP3020W 上でポリシーを適用します。さらに本 AP は、コンテキストベースのアクセスセキュリティを実現するステートフル L2-L7 DPI ファイアウォール、プライベート事前共有キー (PPSK)、ロケーション分析センサーなど、多彩な機能をサポートします。

プログラマブルなデュアルラジオ AP

AP3020W はデュアルラジオのアクセスポイントで、2.4 GHz と 5 GHz、または 5 GHz と 6 GHz の 2 つのデータ無線で送信できます。ソフトウェアでプログラム可能な無線により、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るよう無線を管理できます。

管理アナリティクス

クラウドまたはオンプレミスの Extreme 一元管理ソフトウェアと組み合わせることで、AP3020W 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を組み合わせた豊富な情報をウィジェットで表示します。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、さらにはポリシーロールごとの視点で、コンテキストに応じた詳細な把握が可能になります。管理者は各コンテキストでウィジェットライブラリを作成できます。

6 GHz 帯と AFC

AP3020W アクセスポイントは、Low Power Indoor (LPI) に加え、米国およびカナダ向けのスタンダードパワーでの 6 GHz 帯運用に対応するように設計されています。スタンダードパワーを有効にするには、外部からの位置情報入力やアンカーベースの位置測位のサポートなど、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。スタンダードパワーでの 6 GHz 運用を安全かつ迅速に実施するには、[Indoor Access Point 6GHz Standard Power Deployment Guide](#) のドキュメントを参照してください。

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

- 2.4–2.5GHz 5.15–5.850, 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 at 6 GHz
- 2x2:2 Stream MIMO Radio at 5 GHz
- 2x2:2 Stream MIMO Radio at 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:** 100/1,000/2,500 Mbps autosensing link speed Ethernet port, PoE PD
- **ETH1:** 10/100/1,000 Mbps autosensing link speed Ethernet port 15.4W PSE out mode (requires 802.3bt on ETH0)
- **ETH2-3:** 10/100/1,000 Mbps autosensing link speed Ethernet ports
- 2 connected RJ45 pass-through ports
- USB 2.0 Type A, 5V/1A (with 802.3at power)
- 802.3az Energy-Efficient Ethernet (EEE)

Power Options

- **802.3af PoE power:** Wireless and Ethernet ports operational. No downlink PoE power. No USB power
- **802.3at PoE power:** Wireless and Ethernet ports fully operational. No downlink PoE power. Available USB power: 5W
- **802.3bt PoE power:** Wireless and Ethernet ports operate at full capacity. Available PSE power on downlink port: 15.4W. Available USB power: 5W

Power Consumption

- 802.3af Input: Typical 11.6W, Max 14.5W
- 802.3at Input: Typical 19W, Max 22W (with 5W USB)
- 802.3bt Input: Typical 35W, Max 38W (with 5W USB and PSE)
- 12 VDC Input: Typical 17W, Max 20W (with 5W USB)

Physical Specifications

Model	Dimensions	Weight
AP3020W	199 mm x 128 mm x 40 mm (7.83" x 5.04" x 1.57")	0.54 kg (1.19 lbs)

Security

- Kensington Lock
- Trusted Platform Module (TPM)

Mounting

- Wallplate (included with the AP)
- Deskmount (sold as an accessory)
- 20mm wallplate housing extension (sold as an accessory)

Environmental

Environmental Specifications

- Operating: 0°C to 40°C (32°F to 104°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™	
Optimization	WMM® Wi-Fi Agile Multiband™	
Security	Protected Management Frames WPA™ – Enterprise, Personal WPA2™ – Enterprise, Personal WPA3™ – Enterprise, Personal	

Antenna Gain Matrix

Operational Mode	Radio 1	Radio 2	IoT Radio	IoT Radio
1	2.4 GHz – 5.7 dBi	5 GHz – 6.7 dBi	3.5 dBi	4.7 dBi
2	6 GHz – 5.6 dBi	5 GHz – 6.7 dBi	3.5 dBi	4.7 dBi

Power and Sensitivity Tables

Power and Sensitivity – 2.4 GHz Radio

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

Power and Sensitivity – 5 GHz Radio

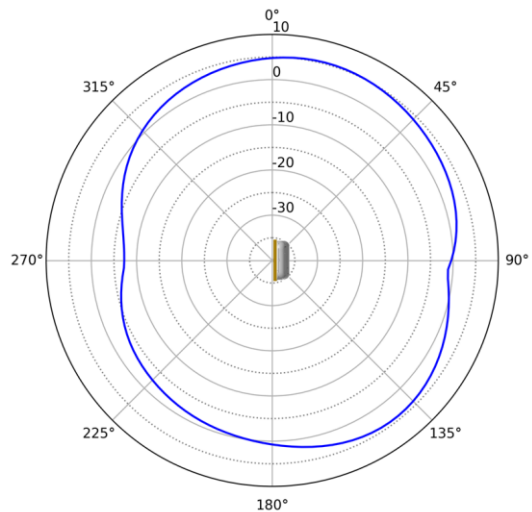
Channel	Data Rate	Power (dBm)	Sensitivity (dBm)
11a	6 Mbps	18	-92
	54 Mbps	16	-74
11n HT20	MCS0,7	18, 16	-92, -74
11n HT40	MCS0,7	18, 16	-90, -72
11ac VHT20	MCS0,8	18, 15	-92, -70
11ac VHT40	MCS0,9	18, 15	-90, -66
11ac VHT80	MCS0,9	18, 15	-88, -64
11ac VHT160	MCS0,9	18, 15	-85, -61
11ax HE20	HE0,11	18, 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 – 6 GHz Radio

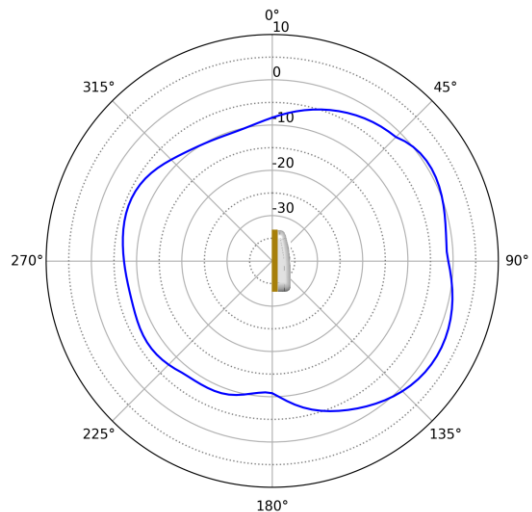
Channel	Data Rate	Power (dBm)	Sensitivity (dBm)
11a	6 Mbps	18	-92
	54 Mbps	16	-73
11n HT20	MCS0,7	18, 16	-92, -73
11n HT40	MCS0,7	18, 16	-90, -71
11ac VHT20	MCS0,8	18, 15	-92, -70
11ac VHT40	MCS0,9	18, 15	-90, -65
11ac VHT80	MCS0,9	18, 15	-88, -63
11ac VHT160	MCS0,9	18, 15	-85, -61
11ax HE20	HE0,11	18, 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 – AP3020W

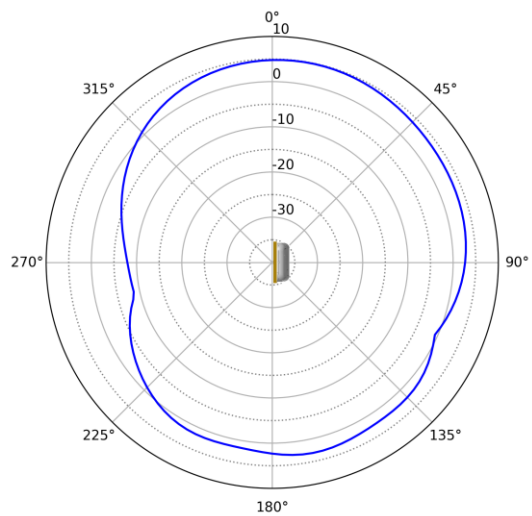
2 GHz Azimuth



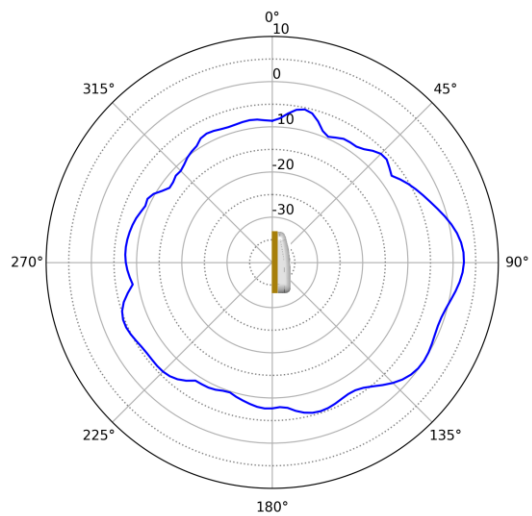
2 GHz Elevation



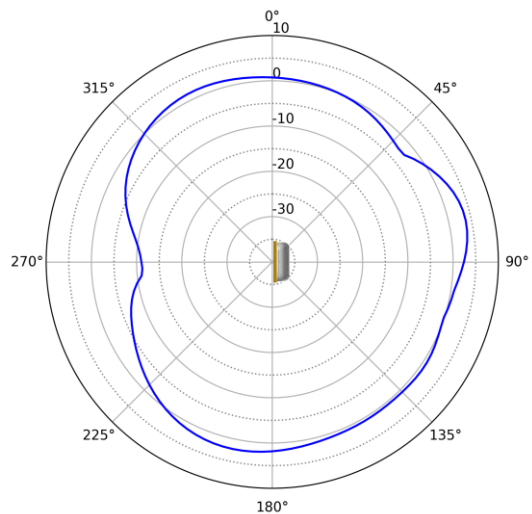
5 GHz Azimuth



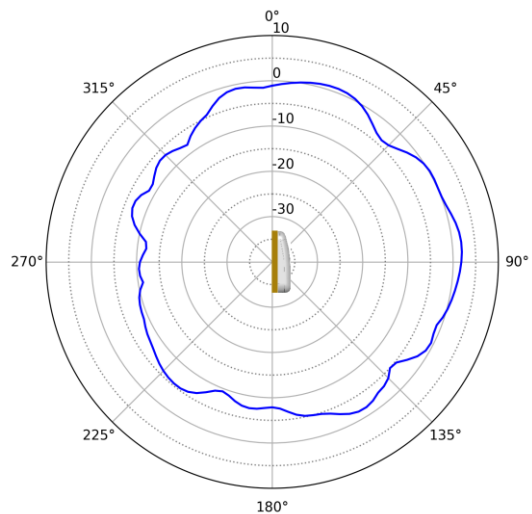
5 GHz Elevation



6 GHz Azimuth

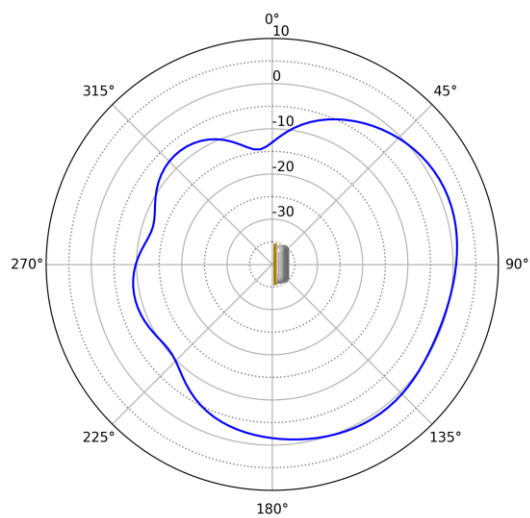


6 GHz Elevation

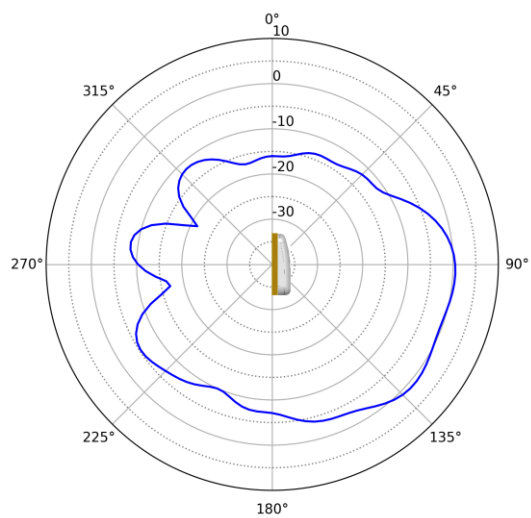


Radiation Patterns - AP3020W - BLE Radios

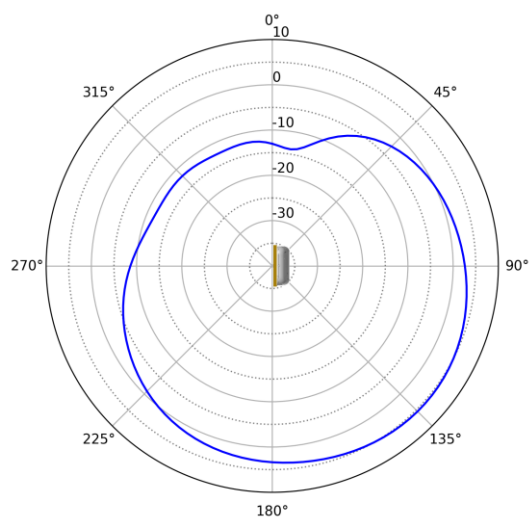
BLE R1 Azimuth



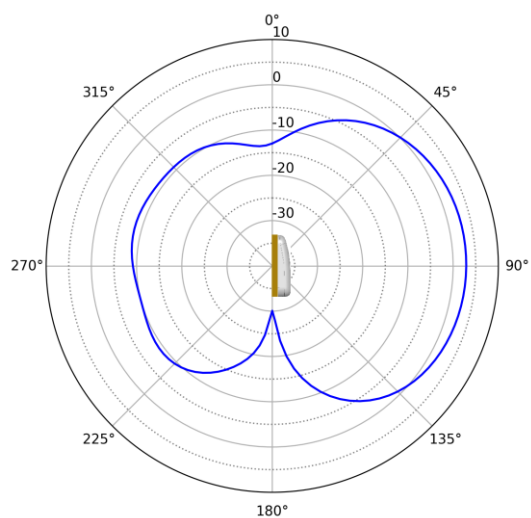
BLE R1 Elevation



BLE R2 Azimuth



BLE R2 Elevation



Ordering Information

AP3020W

Part Number	Description
AP3020W-WW	Indoor Dual Radio Wi-Fi 7 (2x2:2) Wallplate: 2.4 GHz and 5 GHz or 5 GHz and 6 GHz, Multi-rate Port, Internal antennas. Dual IoT Radio, Includes ACC-BKT-WP-AP3020W mounting bracket. Domain: World SKU
AP3020W-IL	Indoor Dual Radio Wi-Fi 7 (2x2:2) Wallplate: 2.4 GHz and 5 GHz or 5 GHz and 6 GHz, Multi-rate Port, Internal antennas. Dual IoT Radio, Includes AH-ACC-BKT-AX-TB mounting bracket. Domain: Israel
AP3020W-EG	Indoor Dual Radio Wi-Fi 7 (2x2:2) Wallplate: 2.4 GHz and 5 GHz or 5 GHz and 6 GHz, Multi-rate Port, Internal antennas. Dual IoT Radio, Includes AH-ACC-BKT-AX-TB mounting bracket. Domain: Egypt
AP3020W-WW-TAA	Indoor Dual Radio Wi-Fi 7 (2x2:2) Wallplate: 2.4 GHz and 5 GHz or 5 GHz and 6 GHz, Multi-rate Port, Internal antennas. Dual IoT Radio, Includes AH-ACC-BKT-AX-TB mounting bracket. Domain: World SKU, TAA Compliant

Mounting Options

Part Number	Description
ACC-BKT-AX-WP-EXT	Surface Mounted Wallplate Housing Extension
ACC-BKT-DESKSTD-AP3020W	Wi-Fi 7 AP3020W desk mount stand – including screws
ACC-BKT-WP-AP3020W	Wi-Fi 7 AP3020 Wall and Junction Box Stainless Steel mounting bracket (in box accessory sold as a spare)

Power Accessories

Part Number	Description
PD-3501G-ENT	Single Port 802.3af Midspan Device
PD-9001GR-ENT	Single Port 802.3at Compliant Midspan
37219	PWR 12VDC, 3A, 2.5mm x 5.5mm connector (PoE power is required for PSE/PoE-out)

Other Accessories

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

Warranty

The AP3020W wireless access point is 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.

