

ハイライト

無線技術

- 5 GHz 2x2:2
- 2.4 GHz 2x2:2

無線モード - SSR

- 5 GHz/2.4 GHz - 固定
- 5 GHz/5 GHz - デュアル 5 GHz

ユニバーサルハードウェアプラットフォーム

- オンプレミス: WiNG OS - 集中型および分散型
- クラウド: ExtremeCloud IQ Engine

高密度環境

- 高密度のユーザー環境でも優れたエンドユーザーエクスペリエンスを提供

WPA3 対応

- 最新の WPA3 Wi-Fi セキュリティ標準により、ユーザーおよび IoT デバイス用に堅牢な保護を実現

802.3af で完全に動作

Cellular Coexistence Filter (CCF)

- セルラー・ネットワークからの干渉による影響を最小に抑制

スマート管理

- ExtremeCloud™ IQ は、強力でシンプルかつ安全なパブリッククラウドまたはプライベートクラウド管理機能を提供
- ExtremeCloud アプライアンス、VX コントローラ、NX コントローラはオンプレミスに最適



ユニバーサルワイヤレス AP305C/CX

複数の Extreme オペレーティングシステムに対応した Wi-Fi 6 (802.11ax) Indoor Access Point

現代社会で企業がテクノロジー インフラへの設備投資を行う際には、投資によって達成できる運用効率の改善とコストの削減に目を光らせる必要があります。Extreme のユニバーサルインフラは、複数の Extreme オペレーティングシステムを実行できるプラットフォームを採用しているため、お客様はハードウェアの俊敏性を活かして、ネットワークのトータルコストを削減することができます。このマルチペルソナ (OSを柔軟に選択する) 機能によって製品の柔軟性が向上するため、ハードウェアの陳腐化を防ぐことができます。

AP 305C/CX は、Extreme のユニバーサル Wi-Fi プラットフォームのひとつであり、ユーザーが Wi-Fi オペレーティングシステムを選ぶことができます (IQ Engine オペレーティングシステムと WiNG オペレーティングシステムのいずれか)。お客様は、起動時だけでなく、その後の段階でも OS を選択することが可能です。ひとたび選択すれば、AP は選択した OS の機能と特徴を持つようになります。この場合、最初の起動時に AP305C/CX が ExtremeCloud IQ に自動接続し、使用する OS を検出します。その後、AP305C/CX AP 上で、事前にプロビジョニングされた OS がリモートで有効化され、ユーザーはクラウドでのデバイス管理を続けることも、ローカルでの管理を選択することもできます。

AP305C/CX は、2 つの内蔵デュアルバンド無線ラジオを備えた新しいシステムオンチップ (SoC) をベースにした屋内エンタープライズ向け AP で、高効率かつベストバリューの Wi-Fi 6 を提供します。AP305C/CX プラットフォームは、複数の Extreme オペレーティングシステムを実行可能とした初めての世代の AP です。オンプレミスにもクラウドにも展開できるという柔軟性があり、総保有コストを最小化することができます。内蔵アンテナまたは外付けアンテナのいずれかを備えたモデルを選択できます。高度な無線技術により、2.4 GHz 無線と 5 GHz 無線の両方で最大 2.4 Gbps の 802.11ax 2x2:2 データレートを同時に提供します。これらの 2x2:2 AP は、屋内および産業環境向けのデュアル 5GHz 接続が可能なソフトウェア選択可能無線 (SSR) の Extreme の伝統を継承しています。

エンタープライズグレードのアクセスポイントは、パフォーマンスを犠牲にしない予算重視の企業に最適です。

AP305C/CX は見栄えのよい設計、手のひらに収まるサイズになっています。どちらのモデルも、一部に再生材を使用した環境に優しい AP です。また、消費電力を節約するための内蔵光センサーと内蔵電力計も含まれています*。簡単に設置できる天井マウントにより、すばやく設置でき、イーサネットケーブルを隠す独自の方法で見た目に美しい設置が可能です。

ユーザー、BYOD デバイス、IoT、高帯域幅アプリケーション、およびセキュリティの脅威が急激に増加していますが、AP305C/CX はパフォーマンス、セキュリティ サービス、優れた洞察が多く得られる ML/AI 管理機能を組み合わせながらも、エンタープライズクラスのソリューションをお求めやすい価格で提供します。

* 今後のソフトウェアでリリース予定



安全性

AP305C/CX 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実現します。さらに、AP305C/CXは、コンテキストベースのアクセス セキュリティ、プライベート事前共有キー (PPSK) などのステートフルな L2 - L7 DPI ファイアウォールをサポートします。



管理分析

Extreme 管理システムと連携して、クラウドまたはオンプレミスでは、AP305C/CX は、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、コンテキスト駆動型ウィジェットを介して表示される非常に豊富なデータセットを提供します。これにより、場所、ネットワーク、AP、個々のクライアント デバイス、およびポリシー役割のパーспекティブビューでコンテキスト固有のきめ細やかな設定変更が可能です。各コンテキストで、管理者は、ウィジェット ライブラリを作成するダッシュボードを調整できます。



Wi-Fi 6 テクノロジー

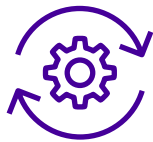
旧世代の 802.11n や 802.11ac wave 1、および 2 は、高速化に重点を置いた世代改良と考えることができます。代わりに 802.11ax テクノロジーは、Wi-Fi 効率と速度を向上させ、Wi-Fi ネットワークをまったく新しいレベルに引き上げます。802.11ax の詳細については、次のリンクを参照してください。

<https://www.extremenetworks.com/wifi6/what-is-80211ax/>



プログラマブル ラジオAP

Extreme は、業界初のソフトウェア定義 802.11ax アクセス ポイントを発売しました。これは、デュアル 5 GHz 機能だけでなく、無線ラジオを最適に管理して最高レベルのクライアント パフォーマンスを提供する 2 つのソフトウェア プログラム可能モードもサポートしています。ソフトウェアで構成可能な無線ラジオの AP305C/CX インテリジェント監視により、ネットワーク管理者はユーザー環境に基づいてネットワーク RFテクノロジーを構成し、必要に応じてさまざまなモードでアクセス ポイントを構成できます。



ユニバーサル ハードウェア

AP305C/CX はデュアル モード (OS) 機能を搭載したユニバーサル ハードウェア プラットフォームです。この機能により、Wi-Fi オペレーティング システム (OS) をユーザーが選択して切り替えることが可能になります。必要に応じて、IQ Engine オペレーティング システムと WiNG オペレーティング システムのいずれかの OS を有効にできます。OS は、起動時に選択することも、後の段階で変更することも可能です。ひとたび選択すれば、AP305C/CX は選択した OS の機能と特徴を持つようになります。この場合、最初の起動時に AP305C/CX が ExtremeCloud IQ に自動接続し、使用する OS を検出します。その後、AP305C/CX のシステム上で、事前にプロビジョニングされた OS がリモートで有効化され、手動での選択は不要となります。



内臓 BLEポート および USB ポート

IoT サービスと顧客エンゲージメント サービスの両方をサポートするために、AP305C/CX は、Bluetooth を統合して、ワイヤレスで IoT デバイスに接続したり、Apple iBeacon で顧客ロイヤルティを高めたりします¹。エンタープライズは、買い物客、ゲスト、会議参加者に広告を直接送信するために、API 駆動のアプリケーションを使用することができます。これにより、企業はアプリダウンロード ページ、キャプティブ ポータル、またはサイト固有の情報を掲載することができます。

¹ 特定の AP305C モデル SKU は IoT 無線ラジオを備えています

Product Specifications

Radio Specifications

Max Users

- SSID per Radio/Total: 8/16
- 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
- Rates (Mbps): MCS0 - MCS15 (6.5Mbps - 300Mbps)
- 2x2 Multiple-In, Multiple-Out (MIMO) Radio
- 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

802.11ac

- 5.150–5.850 GHz Operating Frequency
- 802.11ac Modulation (256-QAM)
- Rates (Mbps): MCS0-MCS9 (6.5Mbps - 867Mbps), NSS = 1-2.
- 2x2:2 Stream Multiple-In, Multiple-Out (MIMO) Radio
- VHT20/VHT40/VHT80 support
- TxBF (Transmit Beamforming)

802.11ax

- 2.4–2.5 GHz and 5.150–5.850 GHz Operating Frequency
- 802.11ax Modulation (1024-QAM)
- Dual-band OFDMA
- Rates (Mbps):
 - 5G: HE0-HE11 (8 Mbps - 1200 Mbps).
 - 2.4G: HE0-HE11 (8 Mbps - 574 Mbps).
- 2x2:2 Stream Multiple-In, Multiple-Out (MIMO) Radio
- HE20/HE40/HE80 support for 5 GHz
- HE20 support for 2.4 GHz
- DL SU-MIMO and MU-MIMO
- TxBF (Transmit Beamforming)

BLE 5 Radio Bluetooth® Low Energy (BLE)

Interfaces

- (1) Autosensing 10/100/1000 BASE-T Ethernet PoE (Power over Ethernet 802.3af) Port
- USB2.0, Type A 5V, 0.9A
 - USB power <= 500 mA - 802.3af
 - USB power > 500 mA - 802.3at

Power Options

- Power Draw: Typical: 9.98 W; Max: 11.28 W (w/o USB)
 - Typical: 14.98 W; Max: 16.28 W (w/USB)
- 802.3af Power over Ethernet (PoE) capable Gigabit Ethernet port (RJ-45 power input pins: Wires 4,5,7,8 or 1,2,3,6)
- Support 802.3af/802.3at Power over Ethernet injector

Power Specifications

- IEEE 802.3af PoE Power

Physical

- AP 305C: 5.2" x 5.2" x 1.5" (133mm x 133mm x 37mm)
- AP 305CX: 5.8" x 5.8" x 1.5" (147mm x 147mm x 39mm)
- AP 305C and AP 305CX: .9 lbs (.4kg)
- TPM Chip

Antennas

AP305C - Internal Antennas

- (3) Integrated dual band 2.4/5GHz omnidirectional antennas
- (1) Integrated single band 5GHz omnidirectional antenna

AP305CX - External Antennas

- (4) external omnidirectional 2.4/5 GHz dual band antennas (RP SMA connectors)

Mounting

- AP support 15/16 flush ceiling tile and is integrated to AP
- Wall Mount sold as an accessory
- Ceiling Tile Recessed 15/16" sold as an accessory
- Built-in slot for Kensington type locks

Environmental

- Operating: 0 to 40 °C, Storage: -40 to 70 °C
- Humidity: 10% to 95% (non-condensing)

Environmental Discharge

- +/-8 kV (contact discharge)/+/-15 kV (Air Discharge)

Environmental Compliance

- UL2043 - Plenum Rated

Regulatory Compliance

Product Safety Certifications

- IEC 62368/60950-1, EN 62368/60950-1, USA 62368/60950-1, AS/NZS 62368/60950.1
- RoHS Directive 2011/65/EU

Radio Approvals

- FCC CFR 47 Part 15, Class B
- ICES-003, Class B
- FCC Subpart C 15.247
- FCC Subpart E 15.407
- RSS247
- AS/NZS4268 + CISPR32
- IEC/EN 60601-1-2,
- EN 62311
- EN 50385
- EN 301 489-1
- EN 301 489-17
- EN 55032, (Class B)

Power Options

- EN 55011, (Group 1, Class B)
- EN 55024
- EN 60601-1-2
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3
- EN 300 328
- EN 301 893
- EN 300 440
- EN 50581

Wi-Fi Alliance Certifications

Wi-Fi Alliance Certifications	
Connectivity	Wi-Fi CERTIFIED 6™ Wi-Fi CERTIFIED™ a, b, g, n, ac
Access	Passpoint™
Optimization	WMM™ WMM™ - Power Save Wi-Fi Agile Multiband™
Security	Protected Management Frames WPA™ - Enterprise, Personal WPA2™ - Enterprise, Personal WPA3™ - Enterprise, Personal

Peak Antenna Gain

	Radio 0	Radio 1	IoT
Dual Band	2.4 Ghz 2.67dBi	5 Ghz 3.75dBi	2.7dBi
Dual 5Ghz	5 Ghz 3.97dBi	5 Ghz 3.75dBi	2.7dBi

Power and Sensitivity Tables

Power - 2.4 GHz

Channel	Data Rate	Power (dBm)
11b	1 - 11 Mbps	18
11g	6 Mbps	18
	54 Mbps	17
11n HT20	MCS0, 7	18, 14
11n HT40	MCS0, 7	18, 14
11ac HT20	MCS0, 8	18, 13
11ac HT40	MCS0, 9	18, 12
11ax HE20	HE0, 11	18, 11
11ax HE40	HE0, 11	18, 11

Receive Sensitivity - 2.4 GHz

Channel	Data Rate	Sensitivity
11b	1 - 11 Mbps	-95, -88
11g	6 Mbps	-91
	54 Mbps	-74
11n HT20	MCS0, 7	-91, -71
11n HT40	MCS0, 7	-88, -69
11ac HT20	MCS0, 8	-90, -61
11ac HT40	MCS0, 9	-88, -58
11ax HE20	HE0, 11	-90, -61
11ax HE40	HE0, 11	-88, -58

Power - 5 GHz

Channel	Data Rate	Power (dBm)
11a	6 Mbps	18
	54 Mbps	16
11n HT20	MCS0, 7	18, 15
11n HT40	MCS0, 7	18, 15
11ac VHT20	MCS0, 8	18, 14
11ac VHT40	MCS0, 9	18, 13
11ac VHT80	MCS0, 9	18, 13
11ax HE20	HE0, 11	18, 13
11ax HE40	HE0, 11	18, 13
11ax HE80	HE0, 11	18, 13

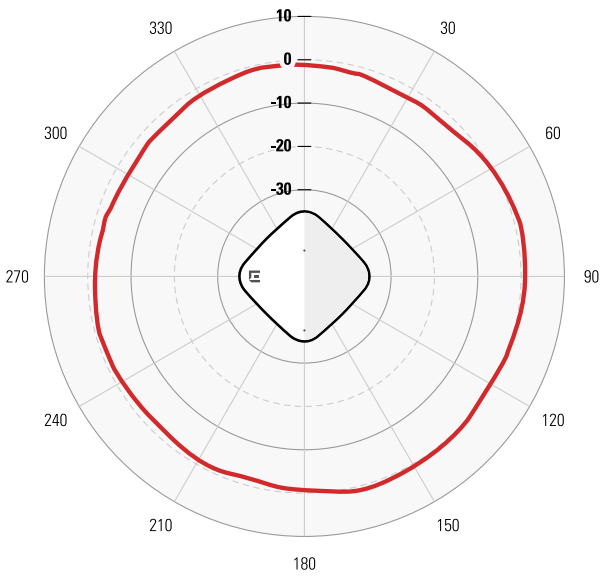
Receive Sensitivity - 5 GHz

Channel	Data Rate	Sensitivity
11a	6 Mbps	-92
	54 Mbps	-74
11n HT20	MCS0, 7	-90, -72
11n HT40	MCS0, 7	-88, -69
11ac VHT20	MCS0, 8	-90, -68
11ac VHT40	MCS0, 9	-88, -63
11ac VHT80	MCS0, 9	-85, -58
11ax HE20	HE0, 11	-88, -59
11ax HE40	HE0, 11	-87, -57
11ax HE80	HE0, 11	-85, -54

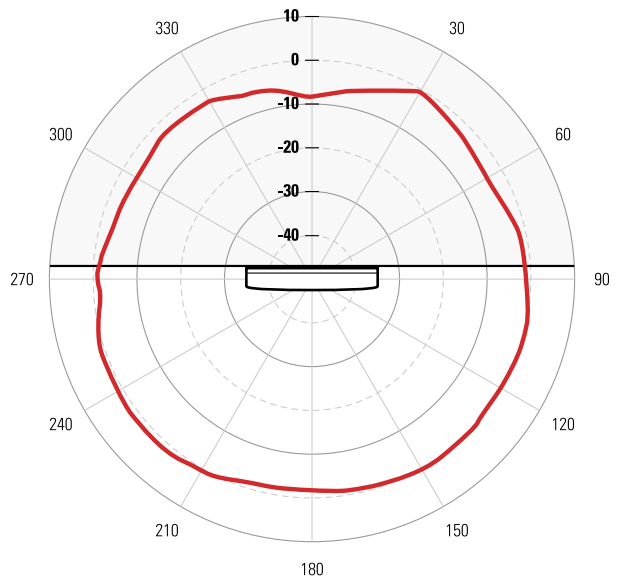
最大EIRPは使用する国によって異なる場合があります。

Radiation Patterns - Azimuth and Elevation

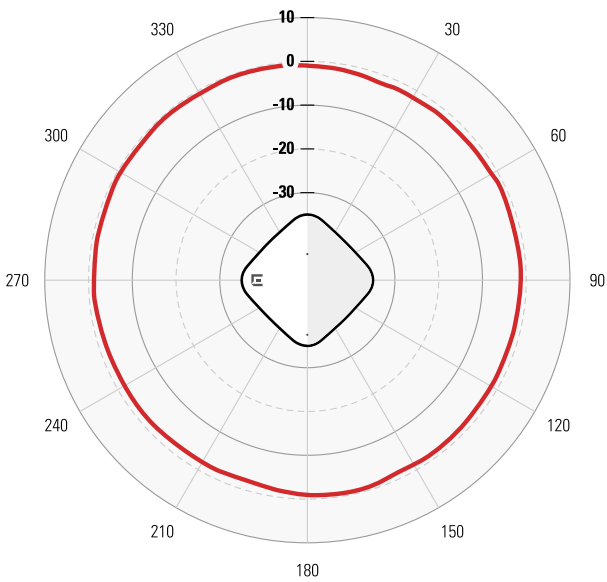
Azimuth - 2.4 GHz



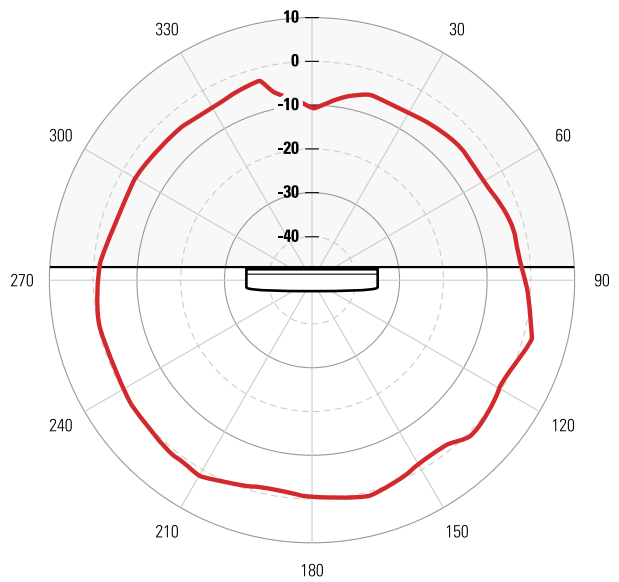
Elevation - 2.4 GHz



Azimuth - 5 GHz



Elevation - 5 GHz



Ordering Information

AP 305C and AP 305CX

MKT Product SKU	Description
AP 305C-FCC	ExtremeCloud IQ: Indoor Wi-Fi 6 AP, 2x2 radios with Dual 5GHz and 1x1GbE port. Integrated light/power sensors and BLE. AI/ML green mode. Internal antennas. Built-in ceiling mounts. Includes Connect. Domain: US
AP 305C-CAN	ExtremeCloud IQ: Indoor Wi-Fi 6 AP, 2x2 radios with Dual 5GHz and 1x1GbE port. Integrated light/power sensors and BLE. AI/ML green mode. Internal antennas. Built-in ceiling mounts. Includes Connect. Domain: Canada
AP 305C-WR	ExtremeCloud IQ: Indoor Wi-Fi 6 AP, 2x2 radios with Dual 5GHz and 1x1GbE port. Integrated light/power sensors and BLE. AI/ML green mode. Internal antennas. Built-in ceiling mounts. Includes Connect. Domain: EMEA, Rest of World
AP 305CX-FCC	ExtremeCloud IQ: Indoor Wi-Fi 6 AP, 2x2 radios with Dual 5GHz and 1x1GbE port. Integrated light/power sensors and BLE. AI/ML green mode. External antennas. Built-in ceiling mounts. Includes Connect. Domain: US
AP 305CX-CAN	ExtremeCloud IQ: Indoor Wi-Fi 6 AP, 2x2 radios with Dual 5GHz and 1x1GbE port. Integrated light/power sensors and BLE. AI/ML green mode. External antennas. Built-in ceiling mounts. Includes Connect. Domain: Canada
AP 305CX-WR	ExtremeCloud IQ: Indoor Wi-Fi 6 AP, 2x2 radios with Dual 5GHz and 1x1GbE port. Integrated light/power sensors and BLE. AI/ML green mode. External antennas. Built-in ceiling mounts. Includes Connect. Domain: EMEA, Rest of World
AP305C-IL	ExtremeCloud IQ : Indoor Wi-Fi 6 AP, 2x2 radios with Dual 5GHz and 1x1GbE port. Integrated light/power sensors and BLE/ Zigbee. AI/ML green mode. Internal antennas. Includes Connect. Domain : Israel
AP305C-EG	ExtremeCloud IQ : Indoor Wi-Fi 6 AP, 2x2 radios with Dual 5GHz and 1x1GbE port. Integrated light/power sensors and BLE/ Zigbee. AI/ML green mode. Internal antennas. Includes Connect. Domain : Egypt
AP305CX-IL	ExtremeCloud IQ : Indoor Wi-Fi 6 AP, 2x2 radios with Dual 5GHz and 1x1GbE port. Integrated light/power sensors and BLE/ Zigbee. AI/ML green mode. External antenna support. Antennas sold separately. Includes Connect. Domain : Israel
AP305C-1-FCC*	ExtremeCloud IQ Indoor Wi-Fi 6 AP 2x2 radios with Dual 5GHz and 1x1 GbE port. Integrated light/power sensors. AI/ML green mode. Internal antennas. Includes Connect. Domain: US
AP305C-1-WR*	ExtremeCloud IQ Indoor Wi-Fi 6 AP 2x2 radios with Dual 5GHz and 1x1 GbE port. Integrated light/power sensors. AI/ML green mode. Internal antennas. Includes Connect. Domain: Rest of World
AP305C-1-CAN*	ExtremeCloud IQ Indoor Wi-Fi 6 AP 2x2 radios with Dual 5GHz and 1x1 GbE port. Integrated light/power sensors. AI/ML green mode. Internal antennas. Includes Connect. Domain: Canada
AP305C-1-IL*	ExtremeCloud IQ Indoor Wi-Fi 6 AP 2x2 radios with Dual 5GHz and 1x1 GbE port. Integrated light/power sensors. AI/ML green mode. Internal antennas. Includes Connect. Domain: Israel
AP305C-1-EG*	ExtremeCloud IQ Indoor Wi-Fi 6 AP 2x2 radios with Dual 5GHz and 1x1 GbE port. Integrated light/power sensors. AI/ML green mode. Internal antennas. Includes Connect. Domain: Egypt

* IoT無線、Bluetooth機能は含まれません。

Accessories

Marketing Part #	Indoor AP Mounting	Notes
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	
AH-ACC-BKT-AX-TB	Mounting bracket for prelude 15/16" and suprafine 9/16" ceilings and walls	Can be used for flush wall mounting
AH-ACC-BKT-AX-WL	Mounting bracket for direct-to-wall installations	Not flush to wall
ACC-BKT-AX-JB	Junction box or wall mounting for indoor access points	
ACC-BKT-AX-BEAM	Beam mounting for indoor access points	

注: APユニットの下側に作られた2つのクリップは、15/16タイプ天井タイルレールシステムに対応します。その他の取付用付属品は以下に記載しています。これらの付属品の詳細については、「WiFi 6 (802.11ax) Access Point Accessories Guide」を参照してください。

For additional information on antennas see: [Wi-Fi 6 \(802.11ax\) Antennas Specifications Guide](#)

MKT Product SKU	Descriptions
Antennas	
AH-ACC-ANT-AX-KT (x8 per pack)	Articulated indoor antenna kit (8 x Dual Band 5dBi antennas)
ML-2452-APA2-02	Dipole Omni, 3.2/4.9 dBi, White (need 4 for AP305CX)
Power Accessories	
PD-3501G-ENT	Single port 802.3af compliant midspan
AH-ACC-PW-CBL-US	6ft 18 AWG universal power cord with US plug
AH-ACC-PW-CBL-UK	6ft universal power cord with UK plug
AH-ACC-PW-CBL-EU	6ft universal power cord with EU plug
AH-ACC-PW-CBL-AU	6ft universal power cord with AU plug
AH-ACC-PW-CBL-JP	6ft universal power cord with Japan plug
AH-ACC-PW-CBL-KR	6ft universal power cord with Korea plug

保証

AP305CとAP305CXすべてのモデルは、ExtremeのUniversal LLW ポリシーの対象となります。保証の詳細については、<http://www.extremenetworks.com/support/policies> をご覧ください。



JP.EXTREMENETWORKS.COM

©2022 Extreme Networks, Inc. All rights reserved. Extreme NetworksおよびExtreme Networksロゴは、米国およびその他の国におけるExtreme Networks, Incの商標または登録商標です。その他のすべての名称は、それぞれの所有者に帰属します。Extreme Networksの商標に関するその他の情報は、<http://www.extremenetworks.com/company/legal/> trademarks を参照してください。記載の各種仕様、および製品の販売状況は予告なく変更される場合があります。45120-0922-07