

ハイライト

先進の無線ラジオ技術

無線ラジオ設計

- 5 GHz 4x4:4
- 2.4 GHz 4x4:4

無線ラジオモード - SSR

- 2.4 GHz/5 GHz

高密度環境

- 最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

Cellular Coexistence Filter (CCF)

- セルラー・ネットワークからの干渉の影響を最小限に抑制

802.3afで完全に動作

- 802.3afでの動作に対応

スマート管理選択

- 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[予定]
- ExtremeCloud Appliance / VXまたはNXコントローラは、オンプレミス要件に理想的



ExtremeWireless™ AP 505i

一体型アンテナのWi-Fi 6 (802.11ax) デュアル・ラジオアクセスポイント

ExtremeのAP 505iは、小売、教育、ホスピタリティ、ヘルスケアなどの多くの業種に最適な価格/パフォーマンスポイントの高性能エンタープライズクラス802.11axアクセスポイントです。これらの企業は、優れたユーザーエクスペリエンスを提供しつつ、ユーザーとのIoTデバイスの高密度化をサポートする必要があります。

AP 505iはWiNG 7オペレーティングシステムで稼働します。WiNGのレジェンダリー分散アーキテクチャは、インテリジェンスをエッジに配置し、802.11axの真の機能とパフォーマンスをボトルネックや制限なしに発揮します。WiNGは、各アクセスポイントにコントローラの機能を組み込んでおり、最大64のアクセスポイントをサポートする仮想コントローラまたは最大25000のアクセスポイントをサポートできるハードウェア/VMコントローラを使用して、コントローラなしのソリューションでネットワークソリューションを実現します。

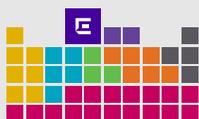


貴社のビジネスニーズに合わせて設計

Extreme Elementsは、特定のビジネス環境、目標、および目的に合わせてネットワークを調整できるようにするビルディングブロックです。Extreme Elementsは、組織にとって最も重要な、ポジティブなエクスペリエンスとビジネスの成果を実現する自律型ネットワークの作成を可能にします。

Extreme Elementsは、アーキテクチャ、自動化、人工知能を組み合わせることで、必要なときに必要な場所に必要なものを確実に使用できるようにします。こうした優れたユーザーエクスペリエンスは、適切な要素を組み合わせることで簡単に提供することができます。

詳細はextremenetworks.com/elementsをご覧ください。





安全性

AP 505iは、最新のWi-Fi Alliance WPA3セキュリティ認定への対応をはじめ、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、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ファイアウォールをサポートします。



Wi-Fi 6 (802.11ax) テクノロジー

旧世代の802.11n、802.11acウェーブ1および2は、より速い速度に重点を置いた世代的改善と見なすことができます。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/are-you-ready-for-802-11ax/>



スマートセンサー

無線ラジオを最適に管理して最高水準のクライアントパフォーマンスを提供すると同時に、セキュリティの脅威に対する継続的なRF監視が可能な「スマートセンサー」機能を備えた、業界初のデュアル・ラジオ802.11axアクセスポイント。

AP 505iの「スマートセンサー」機能（特許申請中）は、セキュリティパフォーマンスを損なうことなく、お客様のセットアップでのADSPセンサーのプロビジョニングを自動化します。この機能は、ワイヤレスセキュリティの観点からサイト全体をカバーするセンサーとして機能する必要があるAPの無線ラジオをインテリジェントに選択、構成し、ネットワークエンジニアの負担を軽減します。



管理分析

管理システム、クラウドまたはオンプレミスと連携するAP505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、およびポリシーの役割のパースペク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からダッシュボードを調整できます。



RFモニタリング

ネットワーク管理者は今後、AI/MLのような機能を備えたSmartRF、堅牢なRF管理システムにより、Wi-Fiネットワーク用の強力なRF管理の選択肢を高く評価するようになるでしょう。SmartRFアルゴリズムは、数千の大規模無線ネットワークと数百万のアクセスポイントを扱ってきた10年の経験に基づいて構築されており、チャンネル、無線ラジオ、負荷分散、帯域ステアリングなど、RFに関連する多くを管理します。



一体型BLE

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、AP505はBluetoothを統合して、スレッドワイヤレスでIoTデバイスに接続したり、Apple iBeaconで顧客ロイヤリティを高めたりします。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、Google Eddystone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の宣伝を最適化します。

製品仕様

Radio Specifications

- SSID per Radio/Total: 8/16
- Users per Radio/total: 256/512
- TPM (Trusted Platform Module)

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 (for both 2.4 GHz and 5 GHz)
- HT40 High-Throughput (HT) Support for 5 GHz
- A-MPDU and A-MSDU Frame Aggregation
- CSD and CDD

802.11ac

- 5.150–5.850 GHz Operating Frequency
- 802.11ac Modulation (256-QAM)
- Rates (Mbps): MCS0 – MCS9 (6.5Mbps - 800Mbps)
- 5G: 4x4 Multiple-In, Multiple-Out (MIMO) Radio (MRC)
- Rates (Mbps): MCS0-MCS9 (6.5Mbps - 3467Mbps), NSS = 1-4.
- 4x4:4 Stream Multiple-In, Multiple-Out (MIMO) Radio
- VHT20/VHT40/VHT80/VHT160 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 - 4800 Mbps)
- 2.4G: HE0-HE11 (8Mbps - 1148 Mbps)
- HE20/HE40/HE80/HE160 support for 5 GHz
- HE20/HE40 support for 2.4 GHz
- DL SU-MIMO and MU-MIMO (MRC)
- TxBF (Transmit Beamforming)

Interfaces

- Interfaces • (1) 100/1000/2500 Mbps auto-negotiation Ethernet port, RJ45 PoE (Power over Ethernet 802.3at) Port (802.3bz supported)
- (1) 10/100/1000 Mbps auto-negotiation Ethernet port, RJ45
- USB3.0, Type A, 0.5A

Power Options

- Power Draw: Typical: 18 W; Max: 22 W
- 802.3at Power over Ethernet (PoE) capable (Full functionality)
- Gigabit Ethernet port (RJ-45 power input pins):
- Wires 4,5,7,8 or 1,2,3,6)
- 802.3af Power over Ethernet injector (Reduced Functionality)

Physical

- 8.26" x 8.26" x 1.89" (210mm x 210mm x 48mm)
- AP 505i: 3.21 lbs (1.45 kg)

Antennas

- AP 505i - Internal Antennas
- (4) Integrated single band, 2.4-2.5 GHz omnidirectional antennas
- (4) Integrated single band, 5.1-5.8 GHz omnidirectional antennas
- (1) Integrated single band, 2.4-2.5 GHz omnidirectional antennas for BLE

Mounting

- Wing Bracket Compatible
- Extreme Multi-Tbar
- Kensington Lock

Security

- WPA, WPA2(AES), WPA3, 802.11i, 802.11x, IPsec, IKEv2, PKCS#10, x509 DER / PKCS #12 SSL

Environmental

- Operating: AP 505i: 0 to 40°C
- Storage: -40 to 70°C
- Humidity: 0% to 95% (non-condensing)
- Electrostatic Discharge: 15kV air, 8kV contact

Environmental Compliance

- UL2043 - Plenum Rated

IOT Radio

- BLE Radio Bluetooth® Low Energy (BLE) and IEEE® 802.15.4 compliant

Regulatory Compliance

Product Safety Certifications

- IEC 60950-1, EN 60950-1, UL 60950-1, CSA 22.2 No.60950-1-03
- AS/NZS 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 62479
- EN 62311
- EN 50385
- EN 301 489-1
- EN 301 489-3
- EN 301 489-17
- EN 55032, (Class B)
- 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

Support

- Limited Lifetime Warranty WiNG

Max Antenna Gain (Integrated Antenna)

Software Mode	Radio 1	Radio 2	Radio 3
Mode 1	2.4 Ghz 4dBi	5 Ghz 6dBi	5dBi

Wi-Fi Alliance Certifications	
Connectivity	Wi-Fi CERTIFIED 6™ Wi-Fi CERTIFIED™ a, b, g, n, ac WPA™ - Enterprise, Personal WPA2™ - Enterprise, Personal WPA3™ - Enterprise, Personal
Optimization	Wi-Fi Agile Multiband™ Wi-Fi Vantage™ WMM™ WMM™-Admission Control WMM™-Power Save
Access	Passpoint™
Applications and Services	Voice-Enterprise

AP 505i

Power and Receive Sensitivity - 2.4 GHz

Channel	Data Rate	Power (dBm)	Sensitivity
11b	1 - 11 Mbps	19	-98, -90
11g	6 Mbps	19	-96
	54 Mbps	17	-77
11n HT20	MCS0, 7	19, 17	-96, -77
11n HT40	MCS0, 7	19, 17	-94, -76
11ax HE20	MCS0, 11	19, 15	-94, -64

Power and Receive Sensitivity - 5 GHz

Channel	Data Rate	Power (dBm)	Sensitivity
11a	6 Mbps	20	-93
	54 Mbps	6 Mbps	-76
11n HT20	MCS0, 7	20, 18	-93, -74
11n HT40	MCS0, 7	20, 18	-91, -71
11ac VHT20	MCS0, 8	20, 17	-93, -70
11ac VHT40	MCS0, 8	20, 17	-91, -65
11ac VHT80	MCS0, 9	20, 17	-88, -62
11ac VHT160	MCS0, 9	20, 16	-83, -59
11ac VHT160	MCS0,11	20, 15	-84, -54
11ax HE20	HE0, 11	20, 16	-93, -64
11ax HE40	HE0, 11	20, 16	-91, -60
11ax HE80	HE0, 11	20, 16	-87, -57
11ax HE160	HE0, 11	20, 15	-83, -55

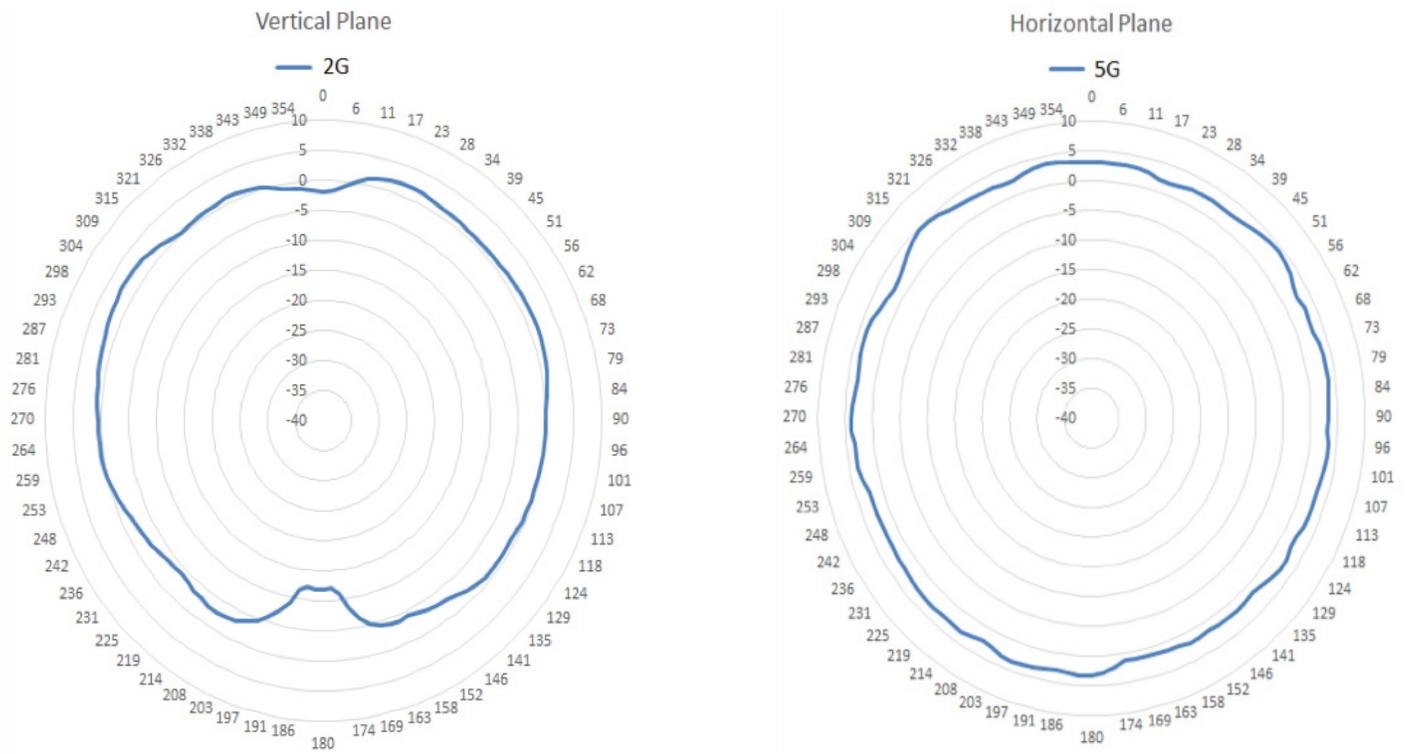
IoTラジオ感度

Typical Receiver Sensitivity	dBm
BlueTooth Low Energy	-90
802.15.4	-100

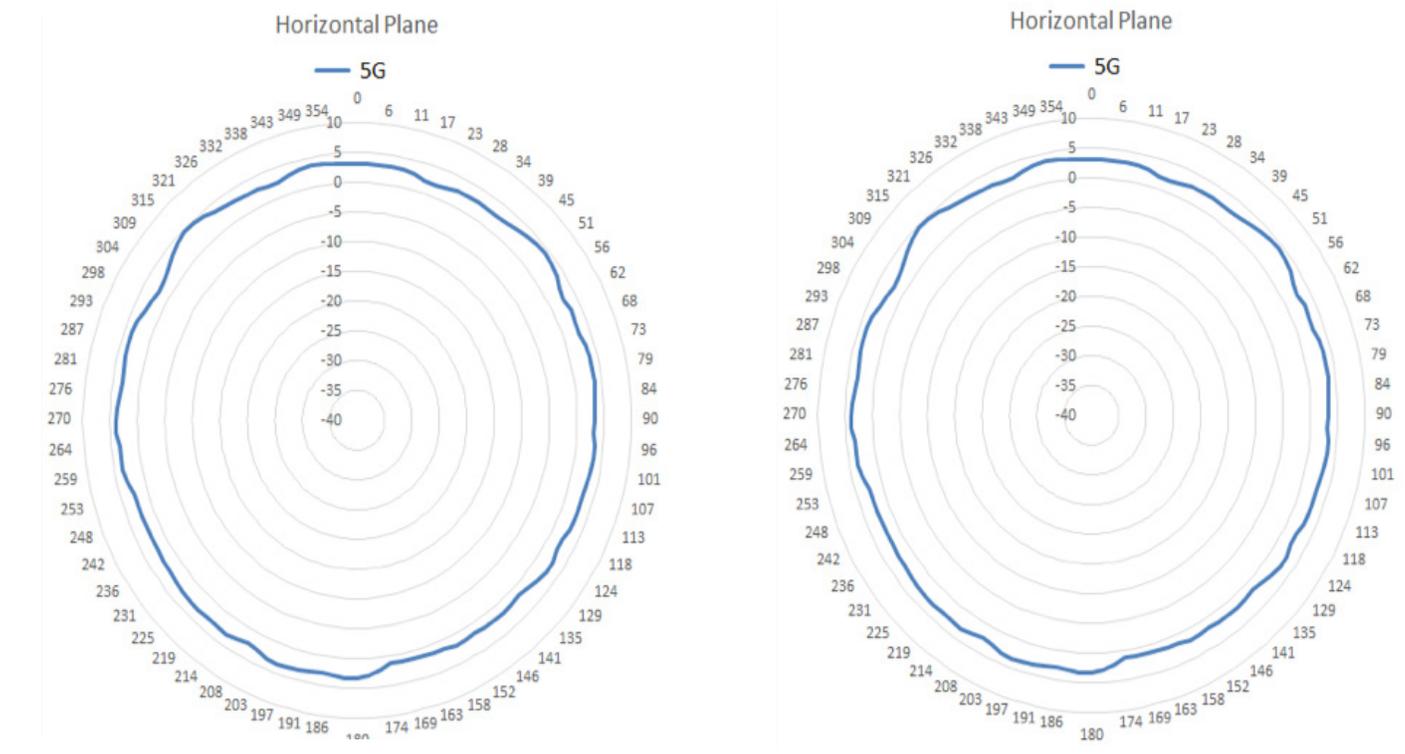
Maximum EIRP may vary based upon deployed country

放射パターン - 方位高度

AP 505i Antenna Radiation Patterns — 2.4GHz



AP 505i Antenna Radiation Patterns — 5.0GHz



注文情報

AP 505i

Mkt Part #	Description
AP 505i-FCC	Dual Radio 802.11ax - 4x4:4 + 4x4:4, Indoor Internal Antenna Access Point. Internal Antenna Domain: US, Puerto Rico and Colombia
AP 505i-WR	Dual Radio 802.11ax - 4x4:4 + 4x4:4, Indoor Internal Antenna Access Point. Internal Antenna Domain EMEA and Rest of World
AP 505i-FCC-TAA	Dual Radio 802.11ax - 4x4:4 + 4x4:4, Indoor Internal Antenna Access Point. Internal Antenna Domain: US, Puerto Rico and Colombia TAA Compliant

AP 505i - Mounting Options

Mkt Part #	Description
37201	Mounting Plate for Indoor APs (included in box)
KT-135628-01	Universal Mounting Kit for WLAN APs Requires (37201) bracket for mounting
BRKT-000147A-01	Beam Clip Accessory
30518	WS-MBI-DCMTR01 bracket
30516	WS-MBI-WALL04
37211	WS-MBI-DCFLUSH

AP 505i - Power Options

Mkt Part #	Description
PD-9001GR-ENT	Single Port 802.3AT Compliant Midspan
37219	PWR 12VDC, 2A, 2.5mm x 5.5mm connector



<http://www.extremenetworks.com/contact>

©2020 Extreme Networks, Inc. All rights reserved. Extreme Networks および Extreme Networks のロゴは、アメリカ合衆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。他のすべての名前、それぞれの所有者の財産です。その他の Extreme Networks の商標に関する情報は、<http://www.extremenetworks.com/company/legal/trademarks> を参照してください。仕様および製品の入手可能性は、予告なしに変更される場合があります。20530-0920-25