

メリット

ビジネス アラインメント

- スマート ビル用の IoT (モノのインターネット) センサーへのセキュアな接続を実現しつつ、脆弱で安全性の低いセンサーがもたらすリスクを軽減
- ユーザ、デバイス、アプリケーションのロール・ベースのグループ化を適用することで、無線デバイスに対し、ビジネスニーズに従って優先度、QoS、セキュリティを提供
- 要求の厳しい音声 / 映像 / データ アプリケーションのサポートにより、モバイルワーカーの生産性と利便性を改善
- 扱いにくいクライアント ソフトウェアを必要としない、マルチ・サブネット キャンパス全体にわたるシームレスなローミング
- 統合管理、セキュリティ、QoS 機能により、運用コストを低減し、場所を問わず一貫したユーザ エクスペリエンスを保証

操作の効率性

- 既存の配線と PoE (Power over Ethernet) インフラストラクチャの再利用により、コスト削減とサービス向上が両立
- 集中型の可視性と制御により、スピーディな問題解決、ネットワーク利用の最適化、管理の自動化を実現
- 適応型アーキテクチャが複雑さを軽減し、アプリケーションごとに情報フローを最適化
- 動的無線管理をプランニングと監視に使用して最適なスペクトル カバレッジを確保することにより、高品質のエンド・ユーザ エクスペリエンスを実現
- 柔軟なクライアント アクセスにより、今日の ac、n、a/b/g 混合クライアント環境において、802.11ac/n クライアントのスループットを最適化

柔軟な管理オプション

- オン プレミスでは、ハードウェアまたは仮想 ExtremeWireless アプライアンスを使用
- ExtremeCloud[™] クラウド・マネージド ネットワーキング



ExtremeWireless[™] 3915i/e 屋内アクセスポイント

手頃なコストで、エンタープライズ・グレードの Wave 2 のパフォーマンス

製品の概要

AP3915 は、手頃なコストでエンタープライズ・グレードのパフォーマンスとセキュリティを提供する機能豊富な 802.11ac Wave 2 および 802.11abgn 屋内アクセスポイントです。AP3915i は、あらゆるオフィス、通常のエンタープライズ環境、教室環境に溶け込むようにデザインされています。AP3915 は、位置情報サービスのための 2.4 G、5 G、BLE/802.15.4 (Thread など) や、IoT (モノのインターネット) センサーとデバイスへの幅広い接続など、複数の接続オプションを提供します。

エネルギー効率に優れた AP3915 は、通常動作モードで 802.3af PoE (Power over Ethernet) を使用します。AP3915e モデルは、専門の担当者による設置が必要です。デュアル・バンド (2.4 GHz/5 GHz) 帯アンテナをサポートする 2 個の RP-SMA アンテナ コネクタに加え、BLE/802.15.4 のサポート用に 2.4 G アンテナ対応の 3 個目の RP-SMA コネクタが付属しています。このクラスの製品固有の特長として、AP3915e は、幅広い温度範囲で定格にて動作するため、特別な筐体が必要とする体育館やプールなどに設置できます。PoE をサポートしない設置方法として、オプションの外部電源を使用できます。

AP3915 は、802.11ac Wave 2、動的無線管理、干渉分類を用いたスペクトル分析、ビームフォーミング、マルチ・ユーザ MIMO、自己形成および自己回復メッシング、セキュリティ、ロール・ベースの認証、権限付与、アクセス制御など、最新のテクノロジーに基づいて構築されており、ユーザやセンサーとの一貫したセキュアな接続が保証されます。2x2:2 プラットフォームは、独自のフロー・ベースのアーキテクチャにより、無線上では最大 1.2 Gbps のパフォーマンス、有線ポート上では最大 50,000 パケット / 秒の転送速度を提供できます。これにより、広範なアプリケーション・ベース (つまり、レイヤー 7) のサービス要件を適用する場合でも、一貫したパフォーマンスが実現されます。

ExtremeCloud による管理

AP3915i は、初期状態からクラウドに対応します。有線と無線の両方のネットワーク コンポーネントを一元的にクラウド管理する ExtremeCloud™ への接続をサポートし、将来にわたり、それを通じて確実に管理されます。これにより、ゼロ タッチのプロビジョ

ニングが可能になるため、配備にかかる時間が大幅に短縮されます。ExtremeCloud 対応モデルの選択をお勧めします。

詳細および注文用の部品番号については、[ExtremeCloud データシート](#)をご覧ください。

仕様

製品の機能	AP3915i/e
全般	
充実した機能のエンタープライズ クラス AP	✓
Wi-Fi 無線数	2
高パフォーマンスの 11ac および 11n スループットのための MIMO 実装	2x2
空間ストリーム数	2
同時ユーザ数 (MU-MIMO)	2
最大スループット 2.4 GHz 無線	300 Mbps
最大スループット 5 GHz 無線	867 Mbps
AP あたりの最大スループット	1.167 Gbps
RFC2285 有線 / 無線転送速度	50,000 pps
サポートされる SSID 数 (無線あたり / 合計)	8/16
同時ユーザ数 (無線あたり / 合計)	AP あたり 240/480
同時音声通話数 (802.11b、G711、R>80)	30 以下
動作モード	半自律
プラグ アンド プレイ操作 / ゼロ タッチ配備	✓
セキュリティと規格	WPA、WPA2 (AES)、802.11i、802.1x、IPSec、IKEv2、PKCS #10、X509 DER/PKCS #12、SSL
IoT (モノのインターネット) 無線	デュアル モードを選択可能 (2.4 GHz 帯で Co-Existence をサポート): Bluetooth Low Energy (BLE) 4.1 シングル モードとデュアル モードの動作 (従来型と低電力プロファイル 802.15.4 -2011)
複数の動作モード	
インテリジェント シン AP	暗号化、セキュリティ、QoS、RF 管理サービスを AP で実行
同じ SSID 内の分散型および集中型データ パス	✓
同じユーザ / デバイス セッション内のアプリケーション ベースの分散型および集中型データ パス	✓
同時 RF モニタリングおよびクライアント サービス	✓
BYOD/ デバイス フィンガープリントの可視性	✓
アプリケーション / レイヤー 7 の可視性と制御	✓
イン・チャンネル WIDS	✓
イン・チャンネル WIPS	✓
専用マルチ・チャンネル WIDS (監視者モード)	✓
専用マルチ・チャンネル WIPS (監視者モード)	✓
専用マルチ・チャンネル RF スペクトル分析およびフィンガープリンティング	✓
RF 三角測量によるデバイスと脅威の特定	✓
自己形成および自己回復メッシング	✓

仕様（続き）

製品の機能	AP3915i/e
複数の動作モード（続き）	
リモート アクセス ポイント	✓
ハードウェア・ベースでのエンド・トゥ・エンドのデータおよび制御プレーン暗号化	✓
プライベート / パブリック クラウド 配備	✓
SSL	✓
無線クライアントへのポリシーの適用 (L2～L7 のアクセス制御、QoS、レート制限、VLAN 封じ込め)	✓
ファブリック アタッチ対応 (エンド・トゥ・エンドのネットワーク オーケストレーションおよび自動化)	✓
ハイブリッド オプション	
同じ無線上でのセキュリティ スキャンとサーブ クライアント	✓
同じ無線上でのセキュリティ スキャンとスペクトル分析	✓
同じ無線上でのスペクトル分析とサーブ クライアント	✓
マルチ・チャネル専用セキュリティ スキャンおよびスペクトル分析	✓
無線特性	
セルラーの共存	✓
最大無線送信出力（アンテナ利得を含まない*）	
無線 1 (5 GHz)	26 dBm (AP3915i)、23 dBm (AP3915e)
無線 2 (2.4 GHz)	26 dBm (AP3915i)、23 dBm (AP3915e)
IoT 無線	3 dBm
最大アンテナ利得（一体型アンテナ）	
無線 1 (5 GHz)	5.3 dBi
無線 2 (2.4 GHz)	4.3 dBi
IoT	4.1 dBi
適応無線管理	
動的チャンネル制御	802.11h: DFS および TPC のサポート (ETSI)
マルチ・チャネル アーキテクチャによるスペクトルの効率的な使用	✓
送信出力とチャンネルの自動制御	✓
カバレッジ ギャップ検出による自己回復	✓
複数のステアリング モードによるバンド ステアリング	✓
クライアントのスペクトル ロード バランシング	✓
エアタイム フェアネス	✓
輻輳 RF 環境におけるパフォーマンス保護	✓
高速移行ローミング (802.11k)	✓
協調的アクセスによる同一チャンネル干渉の軽減	✓
受信感度の最適化による隣接チャンネル干渉の軽減	✓
より短い間隔でのチャンネルの効率的再利用	✓
専用無線を使用せずに非 802.11 干渉を軽減	✓
プローブ抑止およびクライアント リンク監視	✓
管理フレーム保護 (802.11w)	✓
サービス品質	
サービス品質 (WMM、802.11e)	✓
節電 (U-APSD)	✓
AP 間的高速セキュア ローミングおよびハンドオーバー (802.11r)	✓

仕様（続き）

製品の機能	AP3915i/e
サービス品質（続き）	
事前認証 (Pre-Auth)	✓
日和見主義キー キャッシング (OKC)	✓
Bonjour/LLMNR/UPNP 識別、封じ込め、制御	✓
同じ SSID を使用した音声、映像、データサポート	✓
タグ付きトラフィックとタグなしトラフィックの両方でデータよりも音声を優先	✓
レート制限（ルール・ベースおよびユーザ・ベース）	✓
ルール ベースおよびルール ベースの QoS 処理	✓
マルチキャスト レート制御	
マルチキャストからユニキャストへの変換	✓
適応可能なレート マルチキャスト	✓
マルチキャストの節電モード最適化	✓
無線サービス	
メディア アクセス プロトコル	ACK 付き CSMA/CA
データ転送速度	802.11a: 6、9、12、18、24、36、48、54 Mbps 802.11b: 1、2、5.5、11 Mbps 802.11g: 1、2、5.5、6、9、11、12、18、24、36、48、54 Mbps 802.11n: 以下のパフォーマンス表を参照 802.11ac: 以下のパフォーマンス表を参照 受信機感度 802.11a: • -94 dBm @ 6 Mbps • -79 dBm @ 54 Mbps 802.11g: • -95 dBm @ 6 Mbps • -79 dBm @ 54 Mbps 802.11n: 以下の 802.11n 受信機感度表を参照 802.11ac: 以下の 802.11ac 受信機感度表を参照
周波数帯域	802.11 ac/a/n: • 5.15 ~ 5.25 GHz (FCC/IC/ETSI) • 5.25 ~ 5.35 GHz (FCC/IC/ETSI)* • 5.47 ~ 5.725 GHz (FCC/IC/ETSI)* • 5.725 ~ 5.850 GHz (FCC/IC) 802.11b/g/n: • 2.400 ~ 2.4720 GHz (FCC/IC) • 2.400 ~ 2.4835 GHz (ETSI) *FCC/IC DFS (リリース後提供予定)
無線変調	802.11ac: BPSK、QPSK、16QAM、64QAM、256QAM (OFDM を使用) 802.11ac パケット アグリゲーション: A-MPDU、A-MSDU 802.11ac 超高スループット (VHT): VHT20/40/80 802.11ac 拡張機能: LDPC、STBC、最大尤度 (ML) 検出 802.11n: BPSK、QPSK、16QAM、64QAM (OFDM を使用) 802.11n 高スループット (HT) サポート: HT 20/40 802.11n パケット アグリゲーション: A-MPDU、A-MSDU 802.11n 拡張機能: LDPC、STBC、TxBF 802.11a: BPSK、QPSK、16QAM、64QAM (OFDM を使用) 802.11g: DSSS および OFDM 802.11b: DSSS
インターフェイス	
アップリンク	1 x 10/100/1000 Mbps 自動検出イーサネット ポート
コンソール ポート	RJ45
USB ポート	USB 2.0 (AP3915e)
外部 12 VDC	✓
取り付け	
一体型壁面取り付けシステム	✓
シングル/デュアル ギャング (接合) ボックスへの設置	✓

仕様（続き）

製品の機能	AP3915i/e
環境条件	
環境	動作時：AP3915i 温度：0 °C ~ +40 °C (32 °F ~ 104 °F) 湿度 0% ~ 95% (結露しないこと) 動作時：AP3915e 温度：-20 °C ~ +60 °C (-4 °F ~ 140 °F) 湿度 0% ~ 95% (結露しないこと) 保管時温度：-40 °C ~ 70 °C (-58 °F ~ +158 °F) 輸送時温度：-40 °C ~ +70 °C (-58 °F ~ +158 °F)
無線および EMC	
準拠規格	<ul style="list-style-type: none"> • FCC CFR 47 パート 15、クラス B • ICES-003 クラス B • FCC サブパート C 15.247 • FCC サブパート E 15.407 • RSS-247 • EN 301 893 • EN 300 328 • EN 301 489 1 および 17 • EN50385 • EN 55032 (CISPR 32) • EN 60601-1-2 • AS/NZS4268 + CISPR32
安全認証	<ul style="list-style-type: none"> • IEC 60950-1 • EN 60950-1 • UL 60950-1 • CSA 22.2 No.60950-1-03 • AS/NZS 60950.1
機器仕様	
寸法	直径 161 mm x 高さ 48.5 mm/6.34 インチ x 1.74 インチ (AP3915i) 200 mm x 41 mm/ 長さ 6.89 インチ x 幅 5.04 インチ x 高さ 1.06 インチ (AP3915e)
重量	0.33 kg/0.72 ポンド (AP3915i) 0.62 kg/1.37 ポンド (AP3915e)
消費電力 (RMS — PSE 負荷を除く)	AP3915i 標準値：11 W アイドル時 (無線オン)：4.8 W AP3915e 標準値：10 W アイドル時 (無線オン)：4.8 W
製品保証	リミテッド ライフタイム ワランティ

発注情報

部品番号	説明
アクセス ポイント	
31028	WS-AP3915i-FCC (米国、プエルトリコ、コロンビア) デュアル ラジオ 802.11ac/abgn、Wave 2、2x2:2 MIMO 屋内アクセス ポイント、5 基の内部アンテナ アレイおよび統合 BLE/802.15.4 無線付き (ExtremeWireless V10.41.01 が必要)
31029	WS-AP3915i-ROW (注文の前に対象となる国を確認してください) デュアル ラジオ 802.11ac/abgn Wave 2、2x2:2 MIMO 屋内アクセス ポイント、5 基の内部アンテナ アレイおよび統合 BLE/802.15.4 無線付き (ExtremeWireless V10.41.01 が必要)
31031	WS-AP3915e-FCC (米国、プエルトリコ、コロンビア) デュアル ラジオ 802.11ac/abgn、Wave 2、2x2:2 MIMO 屋内アクセス ポイント、3 基の外部アンテナ ポートおよび統合 BLE/802.15.4 無線付き (ExtremeWireless V10.41.01 が必要)
31032	WS-AP3915e-ROW (注文の前に対象となる国を確認してください) デュアル ラジオ 802.11ac/abgn Wave 2、2x2:2 MIMO 屋内アクセス ポイント、3 基の外部アンテナ ポートおよび統合 BLE/802.15.4 無線付き (ExtremeWireless V10.41.01 が必要)
アクセサリ	
30516	WS-MBI-WALL04 屋内用壁面取り付けブラケット
30518	WS-MBI-DCMTR01 屋内用の工具不要の吊天井マルチ T レール ブラケット、同一平面または飛び出た吊天井向け 9/16 インチ、15/16 インチ、1 1/2 インチ幅の T バー用
37215	屋内電源、12 VDC、2 A、2.5 mm x 5.5 mm コネクタ
25-85391-01R	3.5 インチ ジャンパケーブル、RP-SMA (オス) - タイプ N (オス) アダプタ
アンテナ (WS-AP3915e に必要)	
ML-2452-APA2-01	ダイポール、3 dBi/4.85 dBi、デュアル バンド、ブラック、RPSMA プラグ コネクタ付き (AP あたり最大 3 個)
ML-2452-APA2-02	ダイポール、3 dBi/4.85 dBi、デュアル バンド、ホワイト、RPSMA プラグ コネクタ付き (AP あたり最大 3 個)
ML-2452-HPA5-036	ダイポール、3 dBi/5 dBi、デュアル バンド、屋外、ホワイト、RPSMA プラグ コネクタ付き (AP あたり最大 3 個)
ML-2452-HPAG4A6-01	ダイポール、4 dBi/7.3 dBi、デュアル バンド、屋外、ホワイト、標準 N プラグ コネクタ付き (AP あたり最大 3 個)
ML-2452-HPA6M4-S36	オムニ、6 dBi/6 dBi、屋内、クワッド フィード デュアル バンド、36 インチ リード線、RPSMA プラグ コネクタ付き (AP あたり 1 個)
ML-2452-PNL6M3-N36	偏光パネル、120 度、6 dBi/6 dBi、デュアル バンド、屋内、トリプル フィード、デュアル バンド、36 インチ リード線、標準 N ジャック コネクタ付き (AP あたり 1 個)
ML-2452-PNL9M3-036	偏光パネル 75/55 度セクタ、11 dBi/10.7 dBi、デュアル バンド、屋内、トリプル フィード、デュアル バンド、36 インチ リード線 RPSMA プラグ コネクタ付き (AP あたり 1 個、BLE ポートでの使用は不可)
ML-2452-PNA5-01R	パネル、120 度セクタ、5.5/6 dBi、デュアル バンド、屋外、36 インチ リード線、標準 N プラグ コネクタ付き (AP あたり最大 3 個)
ML-2452-PNA7-01R	パネル、68 度セクタ、8/12 dBi、デュアル バンド、屋外、36 インチ リード線、標準 N プラグ コネクタ付き
ML-2452-PTA2M2-036	パッチ、360 度、4/5 dBi、デュアル バンド、屋内、デュアル フィード 36 インチ リード線および RP SMA プラグ コネクタ付き
ML-2452-PTA4M4-036	パッチ、360 度、4/5 dBi、デュアル バンド、屋内、クワッド フィード 36 インチ リード線および RP SMA プラグ コネクタ付き
PD-3501G-ENT	シングル ポート、1 ギガビット 802.3af PoE ミッドスパン
PD-9001GR-ENT	シングル ポート、1 ギガビット 802.3at PoE ミッドスパン
AP-PSBIAS-2P2-AFR	シングル ポート、1 ギガビット 802.3af PoE ミッドスパン
AP-PSBIAS-2P3-ATR	シングル ポート、1 ギガビット 802.3af PoE ミッドスパン

データ転送速度

2.4 MHz 無線 (802.11n)

説明	データ ストリーム	HT20		HT40	
		ノーマル GI	ショート GI	ノーマル GI	ショート GI
MSC0	1	6.5	7.2	13.5	15
MSC1	1	13	14.4	27	30
MSC2	1	19.5	21.7	40.5	45
MSC3	1	26	28.9	54	60
MSC4	1	39	43.3	81	90
MSC5	1	52	57.8	108	120
MSC6	1	58.5	65	121.5	135
MSC7	1	65	72.2	135	150
MSC8	2	13	14.4	27	30
MSC9	2	26	28.9	54	60
MSC10	2	39	43.3	81	90
MSC11	2	52	57.8	108	120
MSC12	2	78	86.7	162	180
MSC13	2	104	115.6	216	240
MSC14	2	117	130	243	270
MSC15	2	130	144.4	270	300

5.0 GHz 無線 (802.11n/ac)

説明	データ ストリーム	HT20		HT40		HT80	
		ノーマル GI	ショート GI	ノーマル GI	ショート GI	ノーマル GI	ショート GI
MCS0	1	6.5	7.2	13.5	15	29.3	32.5
MCS1	1	13	14.4	27	30	58.5	65
MCS2	1	19.5	21.7	40.5	45	87.8	97.5
MCS3	1	26	28.9	54	60	117	130
MCS4	1	39	43.3	81	90	175.5	195
MCS5	1	52	57.8	108	120	234	260
MCS6	1	58.5	65	121.5	135	263.3	292.5
MCS7	1	65	72.2	135	150	292.5	325
MCS8	1	78	86.7	162	180	351	390
MCS9	1	N/A	N/A	180	200	390	433.3
MCS0	2	13	14.4	27	30	58.5	65
MCS1	2	26	28.9	54	60	117	130
MCS2	2	39	43.3	81	90	175.5	195
MCS3	2	52	57.8	108	120	234	260
MCS4	2	78	86.7	162	180	351	390
MCS5	2	104	115.6	216	240	468	520
MCS6	2	117	130	243	270	526.5	585
MCS7	2	130	144.4	270	300	585	650
MCS8	2	156	173.3	324	360	702	780
MCS9	2	N/A	N/A	360	400	780	866.7

受信機感度

2.4 GHz Wi-Fi 無線 (2.4 GHz、11g)

各 RF チェーンでの通常感度。 室温 25 °C でのフレーム (1000 バイト PDU) エラー率 < 10% (1 802.11G: IEEE STD 802.11G/D8.2-APR 2003 パート 11、パラグラフ 19.5.1)	
6 Mbps	-95
9 Mbps	-95
12 Mbps	-93
18 Mbps	-92
24 Mbps	-89
36 Mbps	-87
48 Mbps	-84
54 Mbps	-79

2.4 GHz Wi-Fi 無線 (2.4 GHz、11n)

各 RF チェーンでの通常感度。 室温 25 °C でのフレーム (1000 バイト PDU) エラー率 < 10% (802.11N: IEEE P802.11N- SEP 2009 表 20.22 に準拠すること)		
速度	20 MHz (dBm)	40 MHz (dBm)
(MCS0)	-95	-93
(MCS1)	-93	-91
(MCS2)	-92	-90
(MCS3)	-89	-87
(MCS4)	-86	-84
(MCS5)	-83	-81
(MCS6)	-78	-76
(MCS7)	-76	-74
(MCS8)	-92	-90
(MCS9)	-90	-88
(MCS10)	-89	-87
(MCS11)	-86	-84
(MCS12)	-83	-81
(MCS13)	-80	-78
(MCS14)	-75	-73
(MCS15)	-73	-71

IoT 無線感度

標準受信機感度	dBm
BlueTooth Low Energy	-90
802.15 4	-100

5.0 GHz 無線 (5 GHz、11a)

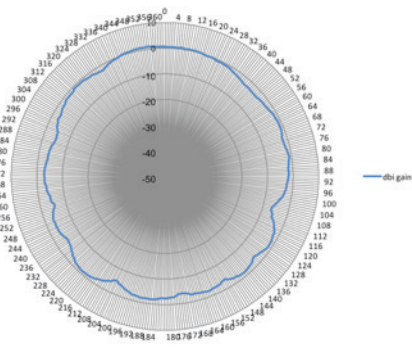
各 RF チェーンでの通常感度。室温 25 °C でのフレーム (1000 バイト PDU) エラー率 < 10% (802.11A: IEEE STD 802.11A-1999 パート 11 パラグラフ 17.3.10.1 に準拠すること)	
6 Mbps	-94
9 Mbps	-93
12 Mbps	-92
18 Mbps	-92
24 Mbps	-89
36 Mbps	-86
48 Mbps	-83
54 Mbps	-79

5.0 GHz 無線 (5 GHz、11ac)

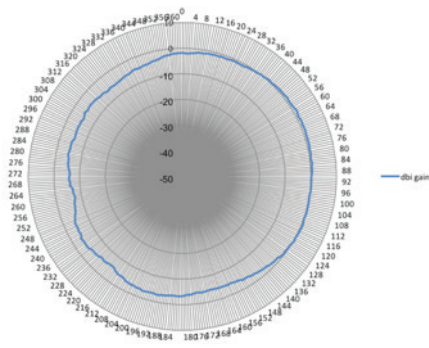
各 RF チェーンでの通常感度。室温 25 °C でのフレーム (1000 バイト PDU) エラー率 < 10% (802.11ac に準拠すること)			
速度	20 MHz (dBm)	40 MHz (dBm)	80 MHz (dBm)
(MCS0, 1)	-94	-92	-89
(MCS1, 1)	-93	-90	-87
(MCS2, 1)	-91	-88	-85
(MCS3, 1)	-89	-86	-83
(MCS4, 1)	-85	-82	-79
(MCS5, 1)	-82	-79	-76
(MCS6, 1)	-80	-77	-74
(MCS7, 1)	-77	-75	-73
(MCS8, 1)	-73	-71	-68
(MCS9, 1)	N/A	-69	-65
(MCS0, 2)	-91	-89	-86
(MCS1, 2)	-90	-87	-84
(MCS2, 2)	-88	-85	-82
(MCS3, 2)	-86	-83	-80
(MCS4, 2)	-82	-79	-76
(MCS5, 2)	-79	-76	-73
(MCS6, 2)	-77	-74	-71
(MCS7, 2)	-74	-73	-70
(MCS8, 2)	-71	-69	-66
(MCS9, 2)	N/A	-66	-63

アンテナ放射パターン

3915i - 2.4 GHz

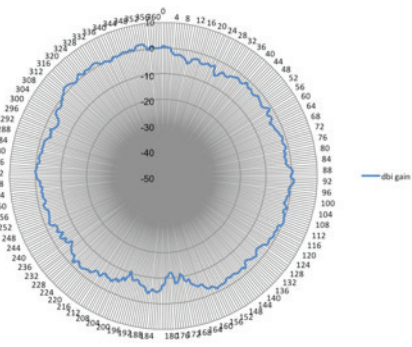


水平

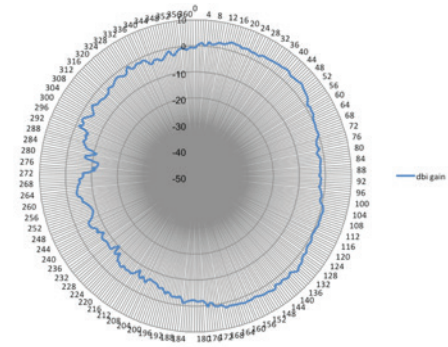


垂直

3915i - 5.0GHz

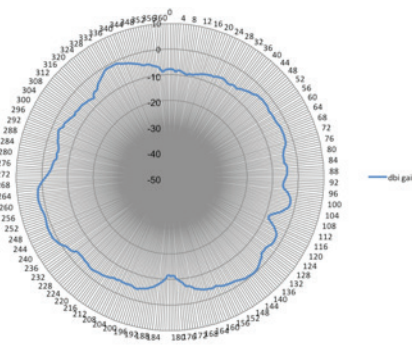


水平

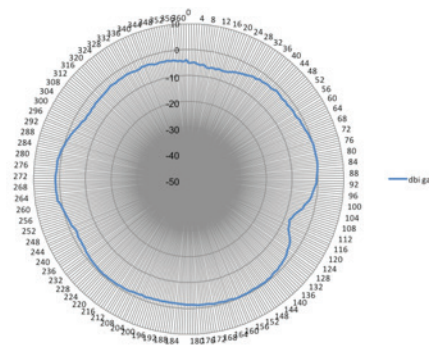


垂直

3915i - IoT



水平



垂直

製品保証

Extreme Networks は、お客様第一の企業として、高品質の製品とソリューションを提供することに尽力しています。万が一、当社の製品が不具合により故障した場合のために、お客様を保護し、速やかに製品の修理やメディアの交換を行えるよう、製品保証制度をご用意しています。

保証条件の全文については、次のページをご覧ください。

support.extremenetworks.com

サービスおよびサポート

Extreme Networks は、お客様のネットワークの設計、配備、最適化を支援するプロフェッショナル サービスから、カスタマイズされた技術研修、個々のお客様のニーズに合わせたサービスおよびサポートまで、総合的なサービスを提供しています。

Extreme Networks のサービスとサポートの詳細については、当社のアカウント担当者までお問い合わせください。



エクストリーム ネットワークス株式会社 / Email extremejapan@extremenetworks.com

©2018 Extreme Networks, Inc. All rights reserved. Extreme Networks および Extreme Networks のロゴは、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、該当する所有者の資産です。Extreme Networks の商標の詳細については、<http://www.extremenetworks.com/company/legal/trademarks> をご覧ください。製品の仕様や提供状況は予告なく変更される場合があります。16910-0618-01