

Cisco Catalyst 9166 シリーズ アクセスポイント

目次

インフラストラクチャの保護	5
Cisco DNA および Catalyst 9800 のサポート	5
Cisco Meraki Cloud Management	6
製品仕様	6
ライセンス	17
保証情報	17
シスコの環境保全への取り組み	17
シスコ サービス	18
スマートアカウント	18
Cisco Capital	18
文書の変更履歴	18

Cisco Catalyst 9166 シリーズ アクセスポイント (AP) では、オンプレミス管理とクラウド管理のどちらかを選択できます。これらは、ミッションクリティカルな展開に最適な次世代 AP であり、Wi-Fi 用の新しい 6 GHz 帯域をサポートします。復元力とセキュリティ、インテリジェンスを備えた次世代の企業向けアクセスポイントです。



図 1.
Catalyst 9166 シリーズ アクセスポイント



図 2.
Catalyst 9166D1、ブラケット [AIR-AP-Bracket-2] と関節付きアーム [CW-MNT-ART2-00] を使用したさまざまな構成の写真

Cisco Catalyst 9166 シリーズ Wi-Fi 6E アクセスポイントは、6 GHz 帯域での操作を可能にし、信頼性と安全性の高いネットワークを構築し、スループットとキャパシティを増大しながらデバイスへの干渉を軽減しています。これらのアクセスポイントは、3つの 4x4 無線と、統合環境センサーや IoT 無線などの最先端機能を提供します。Catalyst 9166 シリーズは、内部指向性アンテナモデル (Catalyst 9166D1) も提供します。このモデルは、講堂、保管倉庫、その他の広いオープンスペースエリアなどでの使用例や天井の高いエリア向けに設計されています。Catalyst 9166D1 は、通常は外部アンテナが必要な場合に活用する必要があります。また、Catalyst 9166D1 は組み込みの指向性アンテナを使用しているため、理想的なワイヤレスカバレッジを実現するためにハードウェアを追加する必要がありません。

お客様はネットワーク管理をいつでも変更できるため、運用管理を柔軟に行えます。Cisco Catalyst 9166 シリーズ アクセスポイント装備のネットワークが本来オンプレミス展開であった場合は、追加のハードウェアを購入して再配布することなく、クラウドベースの管理に変更でき、ネットワーク構築のための費用を節約できます。

業界をリードするオンプレミス ネットワーク プラットフォーム (Catalyst) が業界をリードするクラウド IT プラットフォーム (Meraki) と連携したこれらのアクセスポイントは、比類のないネットワーク エクスペリエンスを提供します。信頼性と柔軟性、優れたエクスペリエンスをユーザーに提供するワイヤレスソリューションを必要とする組織には、Cisco Catalyst 9166 シリーズ アクセスポイントが最適です。

表 1. Catalyst 9166 シリーズの機能と利点

機能	利点
Wi-Fi 6 および Wi-Fi 6E (802.11ax)	標準規格である IEEE 802.11ax (別名 High-Efficiency-Wireless (HEW) または Wi-Fi 6) は、802.11ac を基盤とする技術です。通常的环境ではより優れたエクスペリエンスを実現し、4K または 8K ビデオ、高密度高精度のコラボレーション アプリケーション、オールワイヤレスオフィス、IoT などの高度なアプリケーションでも、安定した性能を発揮できます。Wi-Fi 6E は Wi-Fi 6 を 6 GHz 周波数帯域に「拡張」したものです。
XOR 無線	Catalyst 9166 シリーズのデュアルバンド XOR 無線により、6 GHz とセカンダリ 5 GHz 無線の間で容量をシフトできます。
環境センサー	これらの組み込みセンサーは、大気品質 (全揮発性有機化合物 (TVOC))、温度、湿度を測定することで、安全な作業環境を確保するのに役立てることができます。管理が難しい独立したセンサーを重ねて設置する必要はありません。
ゼロウェイト DFS	DFS チャンネルでレーダーイベントを継続的にモニタリングできるため、必要に応じてチャンネルをより迅速に変更できます。これにより、RRM はクライアントの分散を最小限に抑え、最大限の運用準備をすることができます。 (2023 年秋リリース予定)
AP 電力の最適化 (AP 省電力モード)	AP 電力の最適化 (AP 省電力モード) により、アクセスポイントは、時間外や週末に無線をオフにし、必要な場合にはすべての機能を再エンゲージメントするなどのスマートな動作で、電力消費を削減できます。これにより、電力を節約し、ワイヤレスネットワークを実行するための CO2 排出量を削減します。
CleanAir Pro	CleanAir Pro は、シスコの業界をリードする RF 干渉の検出と分類を 2.4 GHz、5 GHz および 6 GHz 帯域に適用します。
クライアントのステアリング	機能拡張により、6 GHz 対応のクライアントが 5 GHz 無線から 6 GHz 無線に移行できるようになります。Wi-Fi 6E クライアントは、6 GHz 無線へ接続されるように自動的に転送され、レガシークライアント用に 2.4 GHz 無線と 5 GHz 無線を解放します。
アップリンク/ダウンリンク OFDMA	直交周波数分割多元接続 (OFDMA) ベースのスケジューリング機能により、帯域幅をリソースユニット (RU) という小さな周波数割り当て単位に分割します。RU は個々のクライアントに対してダウンリンクとアップリンクの双方向で割り当てることができるため、オーバーヘッドと遅延の軽減につながります。
アップリンク/ダウンリンク MU-MIMO テクノロジー	MultiUser Multiple Input, Multiple Output (MU-MIMO) ではこれまでで最多となる 12 の空間ストリームをサポートしているため、アクセスポイントはクライアントデバイス間で空間ストリームを分割できるようになり、スループットを最大化できます。
BSS カラーリング	アクセスポイントとそのクライアントは空間の再利用 (Basic Service Set [BSS] カラーリング) により BSS を区別し、同時伝送数を増やすことが可能です。
ターゲット起動時間	クライアントはターゲット起動時間 (TWT) でスリープ状態を維持し、あらかじめスケジュールされた (ターゲット) 時間にのみ起動してアクセスポイントとデータを交換します。これによりバッテリー駆動デバイスでは、802.11n および 802.11ac によって最大 3 ~ 4 倍の大幅な省電力を実現できます。

機能	利点
インテリジェントキャプチャ	インテリジェントキャプチャはネットワークを調査して、Cisco DNA Center に詳細な分析を提供します。このソフトウェアは、240 を超える異常を追跡し、すべてのパケットをオンデマンドですぐに確認できるため、オンサイトのネットワーク管理者のような役割を果たします。 また、ワイヤレスネットワークに関して、詳細情報に基づいた意思決定を行うことができます。
アプリケーション ホスティング	アプリケーションをホスティングすることで、オーバーレイネットワークをインストールして管理する必要がなくなるため、IoT の導入が将来にわたって容易に用意できるようになります。USB インターフェイスとコンテナ化されたアプリケーションおよびハードウェアモジュールを使用することでコストが減少し、シンプルになります。Cisco DNA Center を追加すると、導入環境全体でのアプリケーションのライフサイクル管理とワークフローが可能になります。
Bluetooth 5.1	Bluetooth Low Energy (BLE) 5.1 無線技術を取り入れたことで、資産追跡、経路案内、分析などのロケーションベースの用途にも利用できます。
アプリケーション コンテナ サポート	コンテナのサポートにより、ホストアクセスポイント上の IoT アプリケーションにエッジコンピューティングの機能を提供します。
管理モードの選択	Catalyst 9166 シリーズは、Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレスコントローラを使用してオンプレミスで管理することも、Meraki ダッシュボードを介してクラウドで管理することもできます。これにより、アクセスポイントを 1 つの管理モードで展開し、将来的に別の管理モードに移行する柔軟性が得られます。

Catalyst 9166 シリーズの機能に対するサポートの詳細については、『[Cisco's Feature Matrix](#)』を参照してください

インフラストラクチャの保護

Cisco Trust Anchor テクノロジーで構築された Trustworthy システムにより、シスコ製品のための、安全性の高い基盤が提供されます。Cisco Catalyst 9166 アクセスポイントでは、こうしたテクノロジーによりハードウェアとソフトウェアの認証のアシユアランスを有効にしてサプライチェーンの信頼性を高め、ソフトウェアとファームウェアへの中間者攻撃に対する防御を強化できます。Trust Anchor の機能には、次のようなものがあります。

- イメージ署名
- セキュアブート
- シスコのトラストアンカーモジュール

Cisco DNA および Catalyst 9800 のサポート

Cisco Catalyst 9166 シリーズ アクセスポイントと Catalyst 9800 WLC および Cisco DNA と組み合わせると、総合的なネットワークの変革が可能です。Cisco DNA では、リアルタイム分析によりネットワークを十分に理解し、セキュリティ脅威をすばやく検出して封じ込め、自動化と仮想化によりネットワーク全体の一貫性を容易に実現できます。Cisco Catalyst 9166 シリーズは、シスコの先進的な企業向けアーキテクチャであるソフトウェアデファインド アクセス (SD-Access) をサポートしています。

Catalyst 9166 シリーズと Cisco DNA の連携によって、次の機能を利用できます。

- Cisco Spaces
- Cisco Identity Services Engine

- Cisco DNA アナリティクスとアシュアランスおよびインテリジェントキャプチャ (iCAP)

その結果ネットワークは関係性を維持し、デジタル対応になり、組織で大いに活用されます。

注： Cisco DNA の詳細については、「[Cisco DNA Solution Overview](#)」を参照してください。

Cisco Meraki Cloud Management

Cisco Catalyst 9166 シリーズ アクセスポイント を Meraki クラウドプラットフォームと組み合わせることで、組織はネットワークのモニタリングと管理のための統合された IT エクスペリエンスを得ることができます。Meraki ダッシュボードは、業界をリードするクラウド IT プラットフォームにネットワークを接続する直感的でインタラクティブな Web インターフェイスを提供します。

Meraki はダッシュボードを通じて、ネットワークの最適化を自動化し、何千ものサイトやデバイスにポリシーとセグメンテーション構成を展開し、SD-WAN から IoT テクノロジーへのアクセスまでのフルスタックネットワークを管理するための洗練された拡張性に優れたツールを提供します。このプラットフォームは、世界中の 350 万を超えるアクティブなネットワークをサポートしています。

Catalyst 9166 シリーズと Cisco Meraki の連携によって、次の機能を利用できます。

- Cisco Spaces
- Cisco Identity Services Engine
- Meraki Health のインテリジェントな最適化とアシュアランス
- Meraki Vision、スマートカメラ、ネットワーク クローゼット モニタリング用センサー

注： Cisco Meraki の詳細については、<https://meraki.cisco.com/products/> [英語] を参照してください。

製品仕様

表 2. 仕様

項目	仕様
製品番号	<p>Cisco Catalyst アクセスポイント</p> <ul style="list-style-type: none"> • CW9166I-x : 統合型全指向性アンテナを搭載した Cisco Catalyst 9166 シリーズ • CW9166D1-x : 統合型指向性アンテナを搭載した Cisco Catalyst 9166 シリーズ <p>規制ドメイン： (x = 規制ドメイン)</p> <p>お客様の国における使用認可をご確認ください。認可状況および特定の国に対応する規制ドメインを確認するには、https://www.cisco.com/go/aironet/compliance を参照してください。</p> <p>すべての規制ドメインで認可されているわけではありません。使用が認可され次第、グローバル価格表や地域の価格表に製品番号が記載されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • CW9166I-MR : Cisco Catalyst 9166 シリーズ、Meraki 搭載 • CW9166D1-MR : Cisco Catalyst 9166 シリーズ、Meraki 搭載 <p>Meraki ダッシュボードを使用したクラウドマネージド バージョン</p> <p>シスコ ワイヤレス LAN サービス</p> <ul style="list-style-type: none"> • オプションの WLAN サービスの詳細については、Services for Wireless and Mobility [英語] にアクセスしてください。

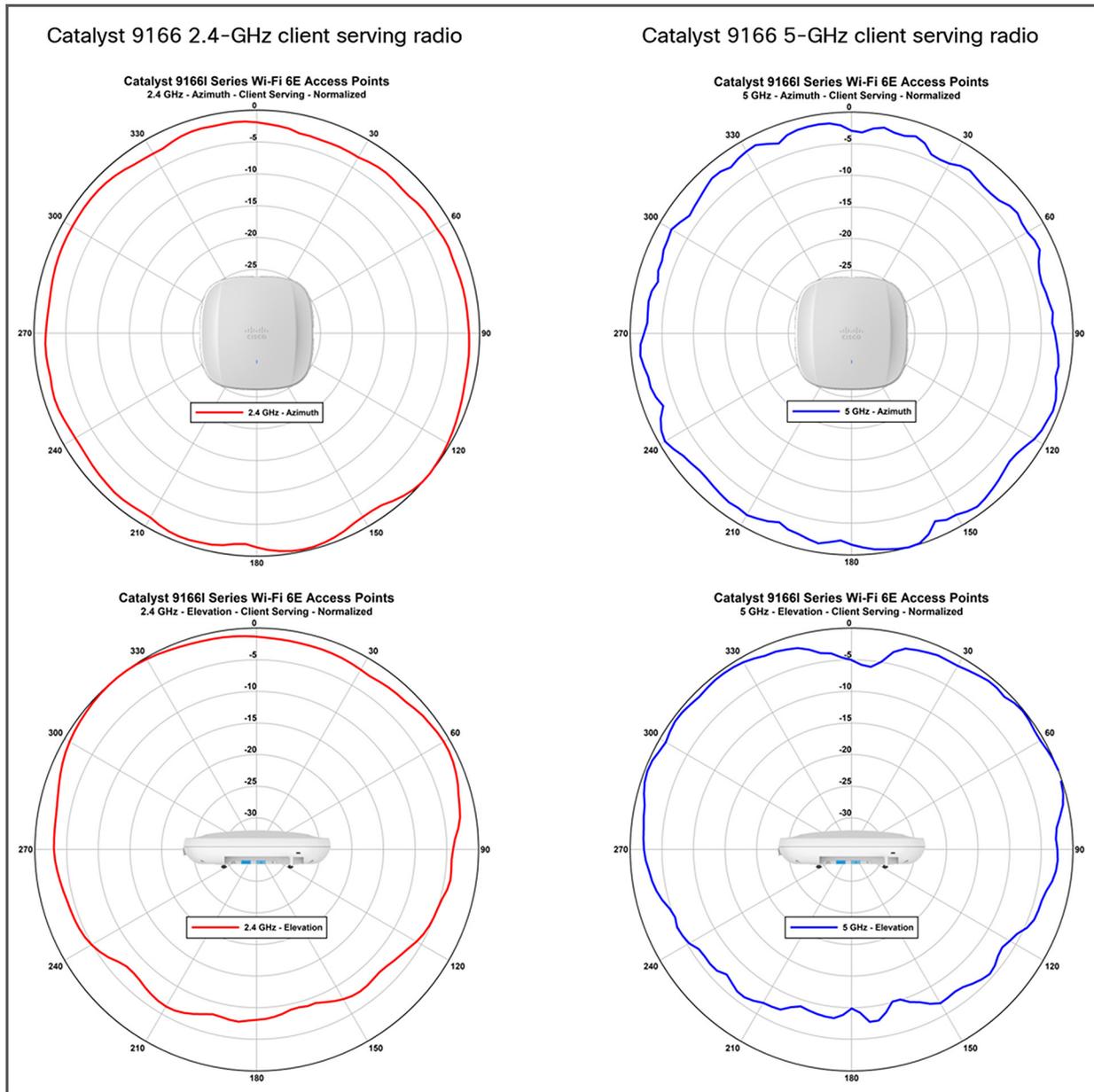
項目	仕様
ソフトウェア	<p>Catalyst 9166I</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cisco IOS® XE ソフトウェアリリース 17.9.1 以降 <p>Catalyst 9166D1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cisco IOS® XE ソフトウェア リリース 17.12.1 以降
サポート対象の Wireless LAN コントローラ	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレス コントローラ (物理または仮想) • SDA モード ワイヤレス コントローラ組み込み Cisco Catalyst 9000 スイッチ
802.11n バージョン 2.0 (および関連する) 機能	<ul style="list-style-type: none"> • 4 空間ストリームの 4 X 4 MIMO • 最大比合成 (MRC) • 802.11n および 802.11a/g • 20 および 40 MHz チャンネル • 最大 1.5 Gbps の PHY データレート (5 GHz 帯で 40 MHz、2.4 GHz 帯で 20 MHz) • パケット集約 : Aggregate MAC Protocol Data Unit (A-MPDU) (送受信)、Aggregate MAC Service Data Unit (A-MSDU) (送受信) • 802.11 Dynamic Frequency Selection (DFS) • Cyclic Shift Diversity (CSD) サポート
802.11ac	<ul style="list-style-type: none"> • 4 空間ストリームの 4 X 4 ダウンリンク MU-MIMO • MRC • 802.11ac ビームフォーミング • 20、40、80、160 MHz チャンネル • 最大 3.4 Gbps の PHY データレート (5 GHz でデュアル 4 X 4 80 + 80 MHz) • パケット集約 : A-MPDU (送受信)、A-MSDU (送受信) • 802.11 DFS • CSD サポート • Wi-Fi Protected Access (WPA) 3 サポート
802.11ax	<ul style="list-style-type: none"> • 1024 QAM • 4 空間ストリームの 4 X 4 アップリンク/ダウンリンク MU-MIMO (2.4 GHz、5 GHz および 6 GHz) • アップリンク/ダウンリンク OFDMA • TWT • BSS カラーリング • MRC • 802.11ax ビームフォーミング • 20、40、80、160 MHz チャンネル (6 GHz) • 20、40、80、80+80 MHz チャンネル (5 GHz) • 20 MHz チャンネル (2.4 GHz) • 最大 7.78 Gbps の PHY データレート (6 GHz で 4 X 4 160 MHz、5 GHz で 4 X 4 80 MHz、2.4 GHz で 4 X 4 20 MHz) • パケット集約 : A-MPDU (送受信)、A-MSDU (送受信) • 802.11 DFS • CSD サポート • WPA3 のサポート
アンテナ	<p>Catalyst 9166I</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2.4 GHz : ピークゲイン 3 dBi、内蔵アンテナ、全水平方向 • 5 GHz、ピークゲイン 5 dBi、内蔵アンテナ、全水平方向

項目	仕様																																																																													
	<ul style="list-style-type: none"> 5 GHz (XOR) 、ピークゲイン 5 dBi、内蔵アンテナ、全水平方向 6 GHz : ピークゲイン 4 dBi、内蔵アンテナ、全水平方向 Catalyst 9166D1 <ul style="list-style-type: none"> 2.4 GHz : ピークゲイン 6 dBi、指向性アンテナ、 (70x70) 5 GHz : ピークゲイン 6 dBi、指向性アンテナ、 (70x70) 5 GHz (XOR) : ピークゲイン 8 dBi、指向性アンテナ (60x60) 6 GHz : ピークゲイン 8 dBi、指向性アンテナ (60x60) 																																																																													
インターフェイス	<ul style="list-style-type: none"> Catalyst 9166 シリーズ : 1 X 100M/1000M/2.5G/5G マルチギガビット イーサネット (RJ-45) 管理コンソールポート (RJ-45) USB 2.0 (4.5 W) 																																																																													
インジケータ	<ul style="list-style-type: none"> ステータス LED によるブートルードステータス、アソシエーションステータス、動作ステータス、ブートルード警告、ブートルードエラーの表示 																																																																													
寸法 (幅 X 奥行 X 高さ)	<ul style="list-style-type: none"> アクセスポイント (取り付けブラケットなし) : <ul style="list-style-type: none"> Catalyst 9166i : 241.3 X 241.3 X 56.9 mm (9.5 X 9.5 X 2.2 インチ) Catalyst 9166D1 : 241.3 X 241.3 X 57.9 mm (9.5 X 9.5 X 2.28 インチ) 																																																																													
重量	Catalyst 9166i シリーズ <ul style="list-style-type: none"> 1.60 kg (3.54 lb) Catalyst 9166D1 <ul style="list-style-type: none"> 1.59 kg (3.50 lb) 																																																																													
入力電力要件	<ul style="list-style-type: none"> 802.3bt, Cisco Universal PoE (Cisco UPOE) 、802.3at Power over Ethernet Plus (PoE+) シスコ パワーインジェクタ : AIR-PWRINJ7=、AIR-PWRINJ6=、MA-INJ-6 802.3af PoE (設定のステージングのみ、無線はすべてオフ) DC 電源入力 (54V/MA-PWR-50WAC) <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">Catalyst 9166</th> </tr> <tr> <th>電源</th> <th>2.4 GHz 無線</th> <th>5 GHz 無線</th> <th>6 GHz 無線 (LPI)</th> <th>リンク速度</th> <th>USB</th> <th>PoE 最大電力消費</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>802.3bt (UPOE)</td> <td>4 X 4</td> <td>4 X 4</td> <td>4 X 4</td> <td>5 Gbps</td> <td>あり (4.5W)</td> <td>30.5 W</td> </tr> <tr> <td>802.3at (PoE+)</td> <td>4 X 4</td> <td>4 X 4</td> <td>4 X 4</td> <td>5 Gbps</td> <td>なし</td> <td>25.5 W</td> </tr> <tr> <td>802.3af (PoE)</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1 Gbps</td> <td>なし</td> <td>14.0 W</td> </tr> <tr> <td>DC 電源</td> <td>4 X 4</td> <td>4 X 4</td> <td>4 X 4</td> <td>5 Gbps</td> <td>あり (4.5W)</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">Catalyst 9166D1</th> </tr> <tr> <th>電源</th> <th>2.4 GHz 無線</th> <th>5 GHz 無線</th> <th>6 GHz 無線 (LPI)</th> <th>リンク速度</th> <th>USB</th> <th>PoE 最大電力消費</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>802.3bt (UPOE)</td> <td>4 X 4</td> <td>4 X 4</td> <td>4 X 4</td> <td>5 Gbps</td> <td>あり (4.5W)</td> <td>30.5 W</td> </tr> <tr> <td>802.3at (PoE+)</td> <td>4 X 4</td> <td>4 X 4</td> <td>4 X 4</td> <td>5 Gbps</td> <td>なし</td> <td>25.5 W</td> </tr> <tr> <td>802.3af (PoE)</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1 Gbps</td> <td>なし</td> <td>14.0 W</td> </tr> </tbody> </table>	Catalyst 9166							電源	2.4 GHz 無線	5 GHz 無線	6 GHz 無線 (LPI)	リンク速度	USB	PoE 最大電力消費	802.3bt (UPOE)	4 X 4	4 X 4	4 X 4	5 Gbps	あり (4.5W)	30.5 W	802.3at (PoE+)	4 X 4	4 X 4	4 X 4	5 Gbps	なし	25.5 W	802.3af (PoE)	-	-	-	1 Gbps	なし	14.0 W	DC 電源	4 X 4	4 X 4	4 X 4	5 Gbps	あり (4.5W)	-	Catalyst 9166D1							電源	2.4 GHz 無線	5 GHz 無線	6 GHz 無線 (LPI)	リンク速度	USB	PoE 最大電力消費	802.3bt (UPOE)	4 X 4	4 X 4	4 X 4	5 Gbps	あり (4.5W)	30.5 W	802.3at (PoE+)	4 X 4	4 X 4	4 X 4	5 Gbps	なし	25.5 W	802.3af (PoE)	-	-	-	1 Gbps	なし	14.0 W
Catalyst 9166																																																																														
電源	2.4 GHz 無線	5 GHz 無線	6 GHz 無線 (LPI)	リンク速度	USB	PoE 最大電力消費																																																																								
802.3bt (UPOE)	4 X 4	4 X 4	4 X 4	5 Gbps	あり (4.5W)	30.5 W																																																																								
802.3at (PoE+)	4 X 4	4 X 4	4 X 4	5 Gbps	なし	25.5 W																																																																								
802.3af (PoE)	-	-	-	1 Gbps	なし	14.0 W																																																																								
DC 電源	4 X 4	4 X 4	4 X 4	5 Gbps	あり (4.5W)	-																																																																								
Catalyst 9166D1																																																																														
電源	2.4 GHz 無線	5 GHz 無線	6 GHz 無線 (LPI)	リンク速度	USB	PoE 最大電力消費																																																																								
802.3bt (UPOE)	4 X 4	4 X 4	4 X 4	5 Gbps	あり (4.5W)	30.5 W																																																																								
802.3at (PoE+)	4 X 4	4 X 4	4 X 4	5 Gbps	なし	25.5 W																																																																								
802.3af (PoE)	-	-	-	1 Gbps	なし	14.0 W																																																																								

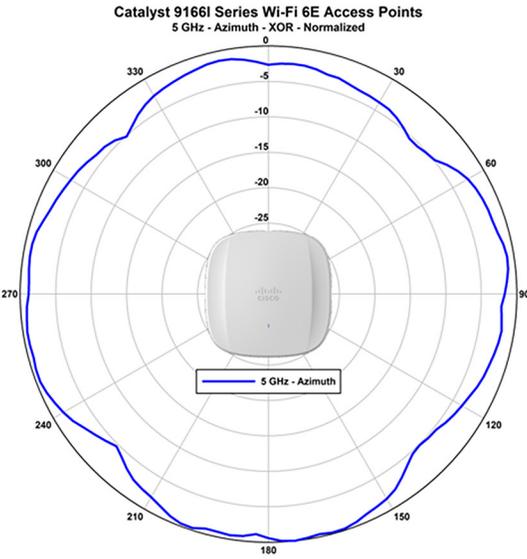
項目	仕様						
	DC 電源	4 X 4	4 X 4	4 X 4	5 Gbps	あり (4.5W)	-
	注：実際の消費電力は、AP の使用状況によって異なる場合があります。適切な電力ネゴシエーションを可能にするために、LLDP/CDP が有効になっていることを確認することをお勧めします。						
環境	<p>Catalyst 9166 シリーズ</p> <ul style="list-style-type: none"> 非動作（保管）温度：-30 ~ 70°C (-22 ~ 158°F) 非動作（保管）時の高度試験：25°C (77°F)、4,600 m (15,000 フィート) 動作温度：0 ~ 50°C (32 ~ 122°F) 動作湿度：10 ~ 90%（結露しないこと） 動作高度試験：40°C (104°F)、3,000 m (9,843 フィート) <p>Catalyst 9166D1 シリーズ</p> <ul style="list-style-type: none"> 非動作（保管）温度：-30 ~ 70°C (-22 ~ 158°F) 非動作（保管）時の高度試験：25°C (77°F)、4,600 m (15,000 フィート) 動作温度：-20 ~ 50°C (-4 ~ 122°F) 動作湿度：10 ~ 90%（結露しないこと） 動作高度試験：40°C (104°F)、3,000 m (9,843 フィート) 						
システムメモリ	<ul style="list-style-type: none"> 2048 MB DRAM 1024 MB フラッシュメモリ 						
保証	制限付きライフタイムハードウェア保証 (WARR-CW-LIFE-LTD)						
利用可能な送信出力設定	<p>2.4 GHz</p> <ul style="list-style-type: none"> 23 dBm (200 mW) -4 dBm (0.39 mW) 		<p>5 GHz</p> <ul style="list-style-type: none"> 23 dBm (200 mW) -4 dBm (0.39 mW) 		<p>6 GHz</p> <ul style="list-style-type: none"> 23 dBm (200 mW) -4 dBm (0.39 mW) <p>注：6 GHz 帯域の使用が許可または認証されていない国、または現在のソフトウェアサポートがない国では、6 GHz 無線は無効になり、5 GHz に切り替わり、デュアル 5 GHz アクセスポイントとして動作します。6 GHz 帯での製品の動作が認定された国では、今後のソフトウェアで無線が有効になる可能性があります。</p> <p>上記の数値は屋内用省電力 (LPI) です。</p>		
規制ドメイン	注：お客様の国における使用認可をご確認ください。認可状況および特定の国に対応する規制ドメインを確認するには、 https://www.cisco.com/go/aironet/compliance を参照してください。						

項目	仕様
適合規格	<ul style="list-style-type: none"> ● 安全性 : <ul style="list-style-type: none"> ○ IEC 60950-1 / IEC 62368-1 Ed.3 (Ed.2 価格偏差に関する付録付き) ○ EN 60950-1 / EN 62368-1 Ed.3 (Ed.2 価格偏差に関する付録付き) ○ UL 60950-1 / UL62368-1 3rd (Ed.2 価格偏差に関する付録付き) ○ CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 / CAN/CSAC22.2 No. 62368-1 3rd (Ed.2 価格偏差に関する付録付き) ○ AS/NZS60950.1 / AS/NZS62368.1 Ed.3 (Ed.2 価格偏差に関する付録付き) ○ UL 2043 ○ クラス III 機器 ● エミッション : <ul style="list-style-type: none"> ○ CISPR 32 (rev. 2015) + AMD1:2019 ○ EN 55032:2015/A11:2020 ○ EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021 ○ EN61000-3-3:2013+A1:2019 ○ AS/NZS CISPR32: 2015+AMD1:2020 ○ 47 CFR FCC Part 15B ○ ICES-003 (Issue 7, Class B) ○ VCCI-CISPR 32:2016 ○ CNS 13438:2006 (95) ○ KS C 9832:2019 ● イミュニティ : <ul style="list-style-type: none"> ○ EN 55035: 2017 + A11:2020 ○ KS C 9835:2019 ○ エミッションとイミュニティ : ○ EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) ○ EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09) ○ QCVN 112:2017/BTTTT ○ KS X 3124:2020 ○ KS X 3126:2020 ○ EN 61000-6-1: 2019 ● 無線機 : <ul style="list-style-type: none"> ○ EN 300 328 (v2.2.2) ○ EN 301 893 (v2.1.1) ○ EN 303 687 (v0.0.14、ドラフト) ○ AS/NZS 4268 (rev. 2017) ○ 47 CFR FCC Part 15C、15.247、15.407 ○ RSP-100 ○ RSS-GEN ○ RSS-247 ○ LP002 ○ 日本 Std. 66、Std. 71 ● RF の安全性 : <ul style="list-style-type: none"> ○ EN 50385:2017 ○ EN 62311:2020 ○ AS/NZS 2772.2 (rev. 2016) ○ 47 CFR Part 2.1091 ○ RSS-102 ● IEEE 標準 : <ul style="list-style-type: none"> ○ IEEE 802.3 ○ IEEE 802.3ab ○ IEEE 802.3af/at/bt ○ IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax ○ IEEE 802.11h、802.11d ● セキュリティ <ul style="list-style-type: none"> ○ WPA2-Personal (802.11i) ○ WPA2-Enterprise with 802.1X ○ WPA3-Personal、WPA3-Enterprise ○ WPA3-Enhanced Open (OWE) ○ Advanced Encryption Standard (AES) ● 拡張認証プロトコル (EAP) の種類 : <ul style="list-style-type: none"> ○ EAP-Transport Layer Security (TLS) ○ EAP-Tunneled TLS (TTLS) または Microsoft Challenge Handshake Authentication Protocol (MSCHAP) v2 ○ Protected EAP (PEAP) v0 または EAP-MSCHAP v2 ○ EAP-Flexible Authentication via Secure Tunneling (EAP-FAST) ○ PEAP v1 または EAP-Generic Token Card (GTC) ○ EAP-Subscriber Identity Module (SIM)
認定	<ul style="list-style-type: none"> ● Wi-Fi Alliance : Wi-Fi 6 (R2) 、Wi-Fi 6E、WPA3-R3、WPA3-Suite B、拡張オープンセキュリティ ● Bluetooth SIG : Bluetooth Low Energy (BLE)

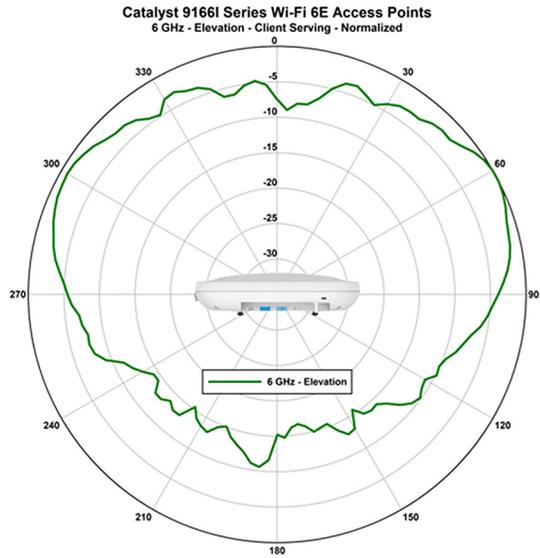
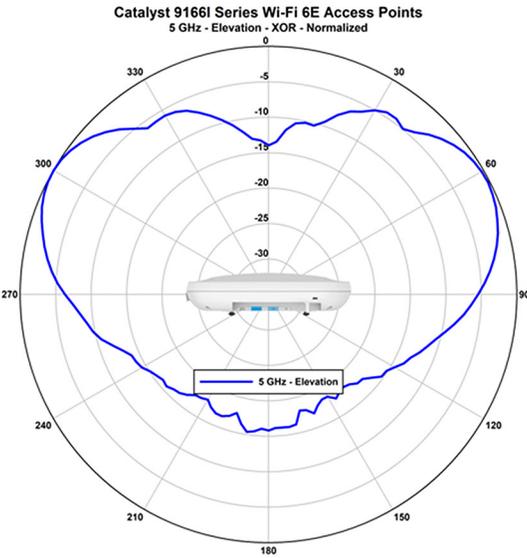
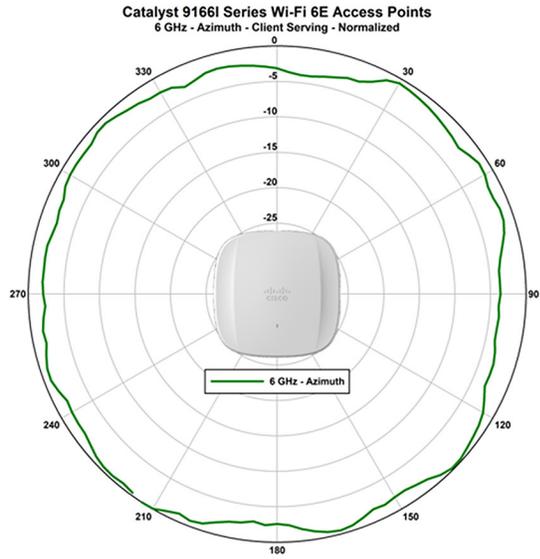
アンテナパターン : CW9166I



Catalyst 9166 (XOR) 5-GHz client serving radio

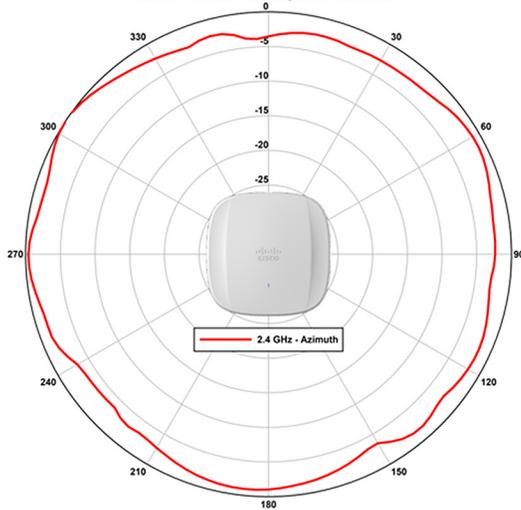


Catalyst 9166 6-GHz client serving radio



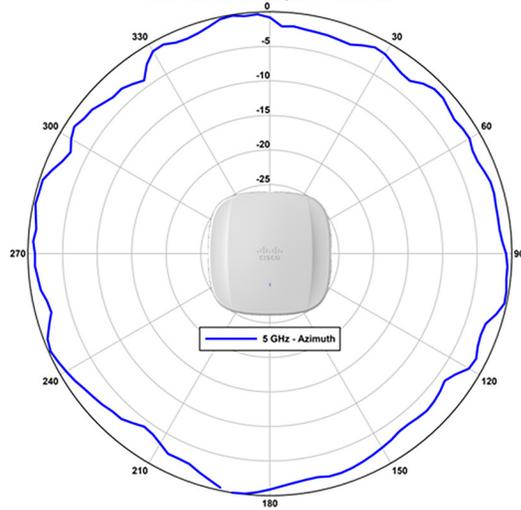
Catalyst 9166 2.4-GHz scanning radio

Catalyst 9166I Series Wi-Fi 6E Access Points
2.4 GHz - Azimuth - Scanning Radio - Normalized

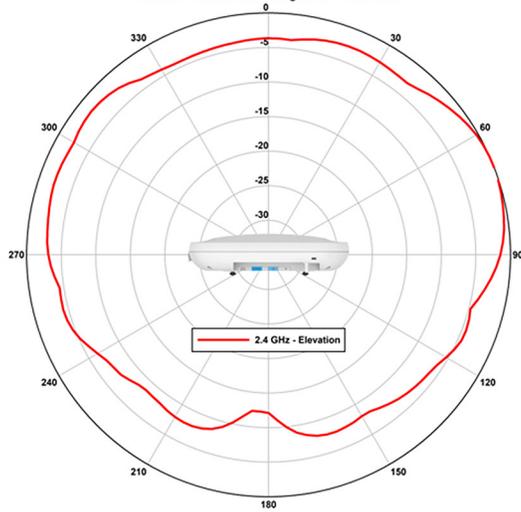


Catalyst 9166 5-GHz scanning radio

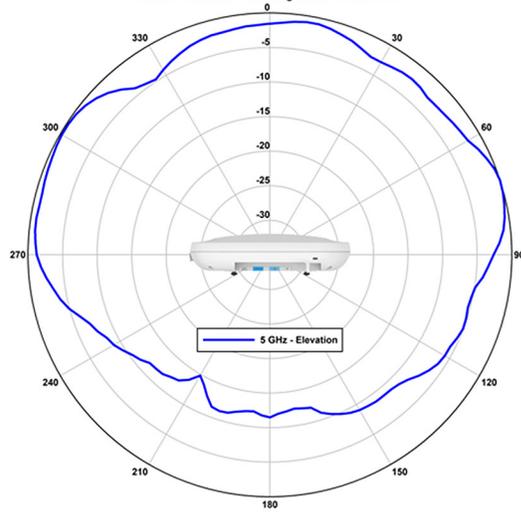
Catalyst 9166I Series Wi-Fi 6E Access Points
5 GHz - Azimuth - Scanning Radio - Normalized



Catalyst 9166I Series Wi-Fi 6E Access Points
2.4 GHz - Elevation - Scanning Radio - Normalized

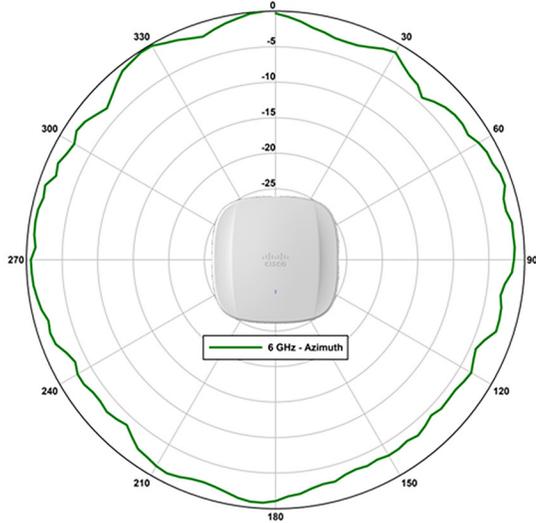


Catalyst 9166I Series Wi-Fi 6E Access Points
5 GHz - Elevation - Scanning Radio - Normalized



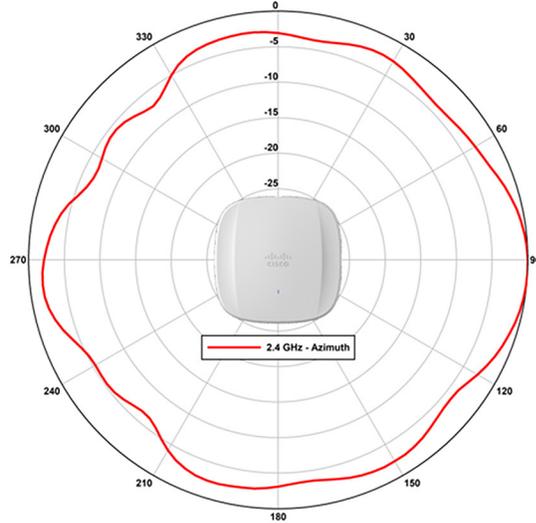
Catalyst 9166 6-GHz scanning radio

Catalyst 9166I Series Wi-Fi 6E Access Points
6 GHz - Azimuth - Scanning Radio - Normalized

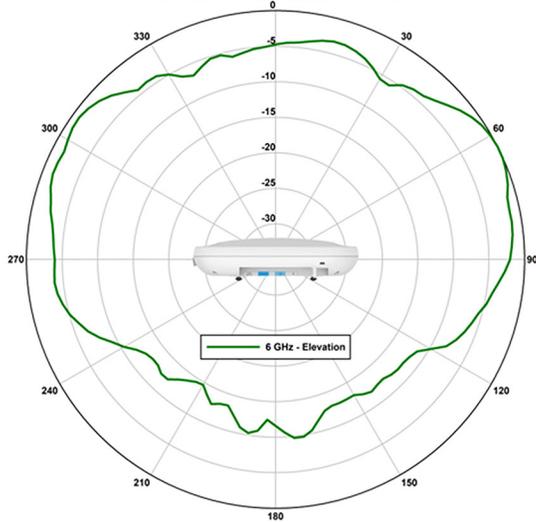


Catalyst 9166 2.4-GHz IoT radio

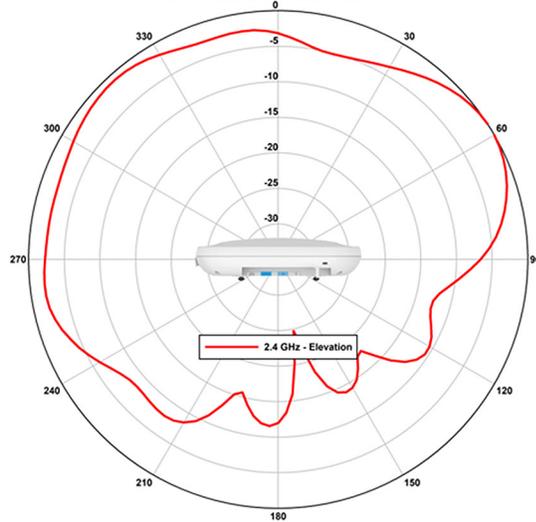
Catalyst 9166I Series Wi-Fi 6E Access Points
2.4 GHz - Azimuth - IoT Radio - Normalized



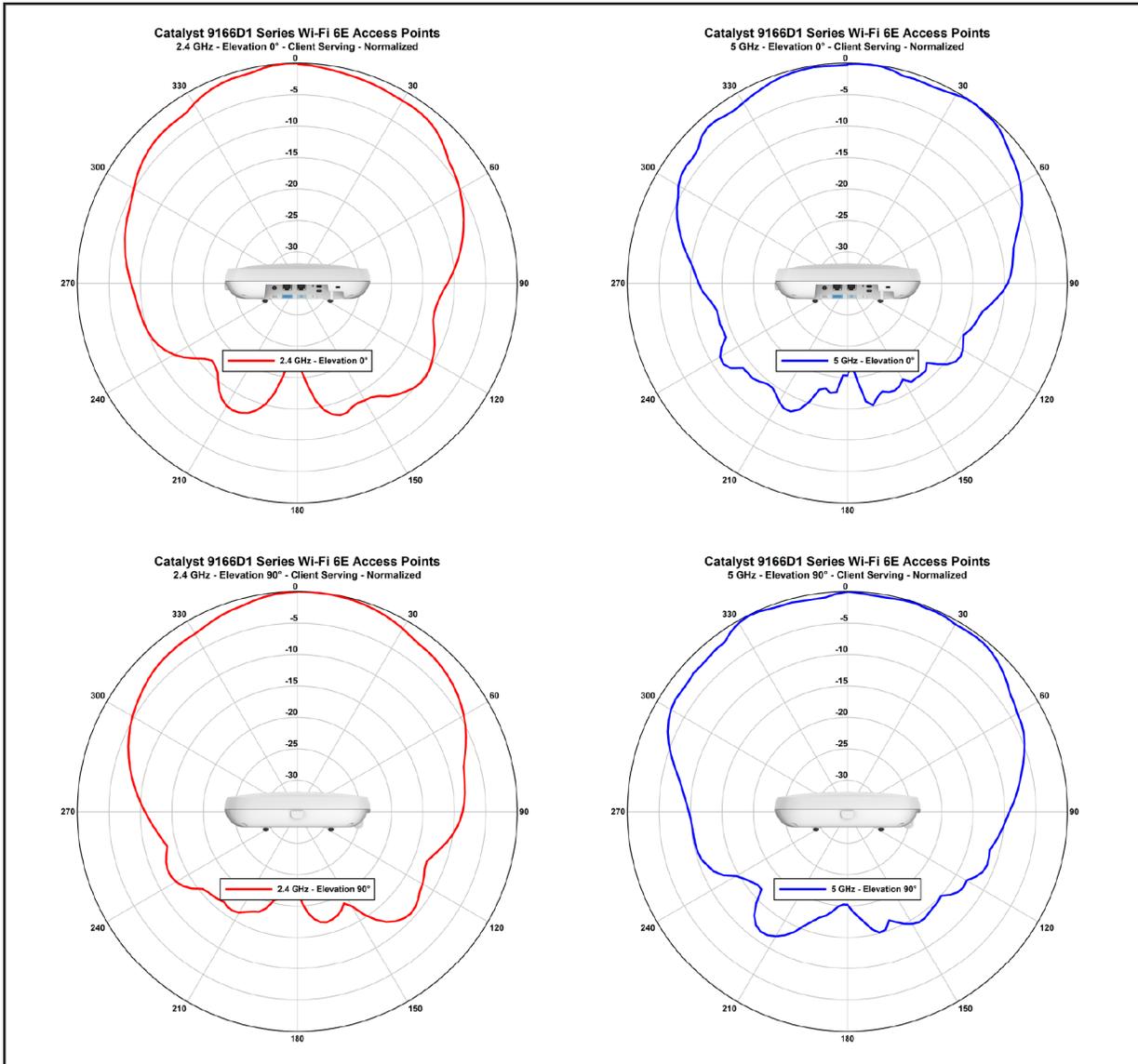
Catalyst 9166I Series Wi-Fi 6E Access Points
6 GHz - Elevation - Scanning Radio - Normalized

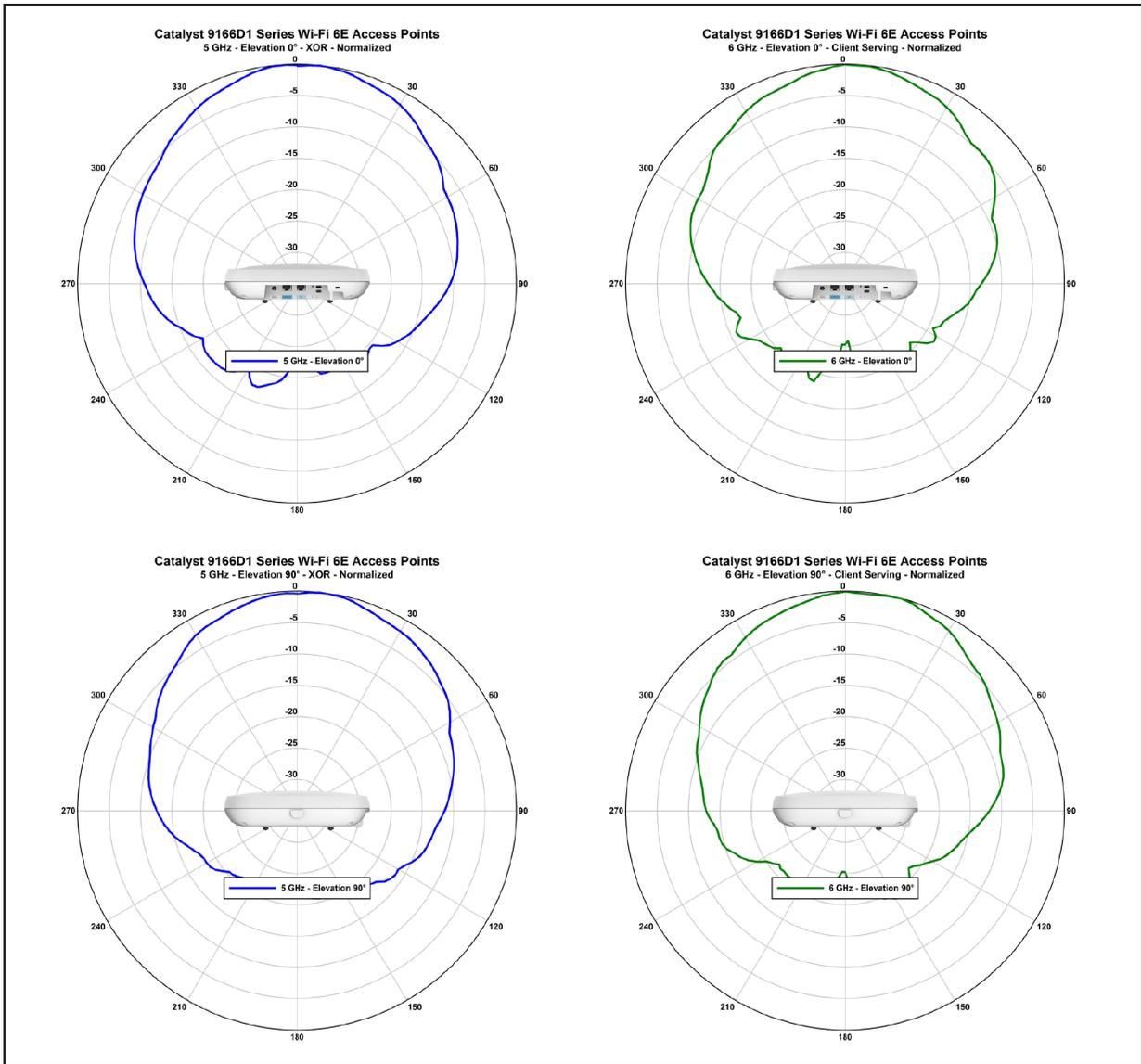


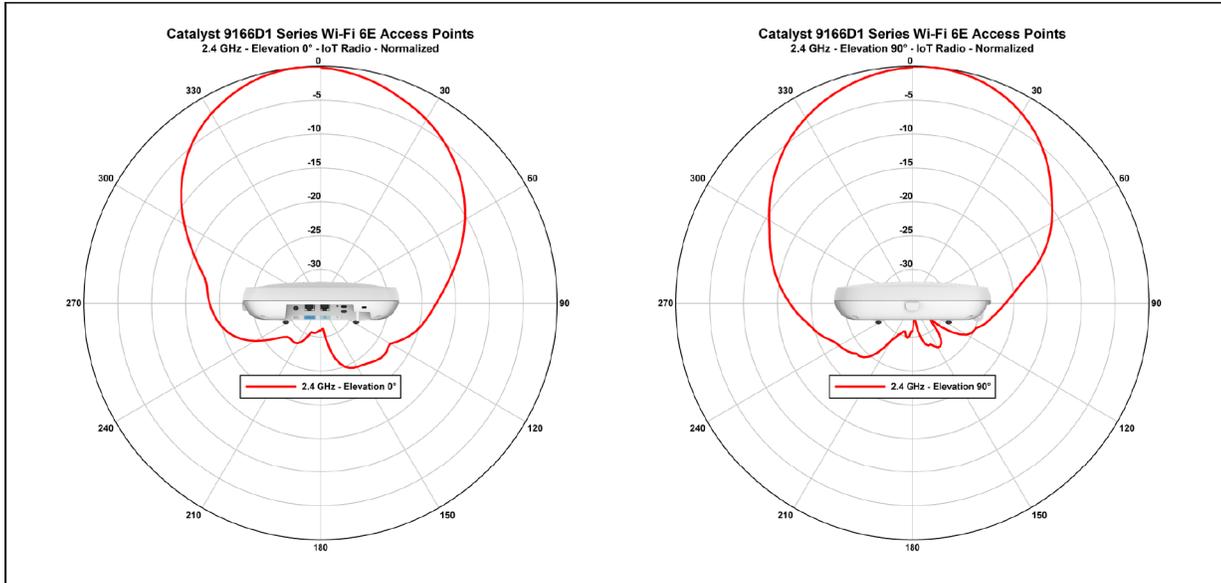
Catalyst 9166I Series Wi-Fi 6E Access Points
2.4 GHz - Elevation - IoT Radio - Normalized



アンテナパターン : CW9166D1







ライセンス

ライセンスおよびパッケージの詳細については、[Cisco ライセンス](#)を参照してください。

保証情報

Cisco Catalyst 9166 シリーズ アクセスポイントには、制限付きライフタイム保証が付帯します。この保証は、製品を最初に購入したエンドユーザーが所有または使用し続ける限り、ハードウェアに対する包括的な保証を提供するというものです。この保証には、5 日間の代替品先行手配が含まれます。また、ソフトウェアメディアについては、90 日間、障害が発生しないことを保証します。詳細については、<https://www.cisco.com/jp/go/warranty> を参照してください。

シスコの環境保全への取り組み

シスコの[企業の社会的責任](#) (CSR) レポートの「環境保全」セクションでは、製品、ソリューション、運用・拡張運用、サプライチェーンに対する、シスコの環境保全ポリシーとイニシアチブを掲載しています。

次の表に、環境保全に関する主要なトピック (CSR レポートの「環境保全」セクションに記載) への参照リンクを示します。

持続可能性に関するトピック	参照先
製品の材料に関する法律および規制に関する情報	材料
製品、バッテリー、パッケージを含む電子廃棄物法規制に関する情報	WEEE 適合性

シスコでは、パッケージデータを情報共有目的でのみ提供しています。これらの情報は最新の法規制を反映していない可能性があります。シスコは、情報が完全、正確、または最新のものであることを表明、保証、または確約しません。これらの情報は予告なしに変更されることがあります。

シスコ サービス

シスコサービスは、優れたインフラストラクチャを、低リスクで迅速に実現できるよう支援します。Cisco Catalyst 9166 シリーズ向けのサービスでは、導入段階における WLAN への対応状況の評価から実装、完全なソリューションサポート、踏み込んだ内容のトレーニングに至るまでエキスパートによる支援体制を整えており、新しいアクセスポイントの計画、導入、管理、サポートを円滑に進めていただけます。ネットワーキングに関する、シスコサービスの比類ない専門知識、ベストプラクティス、革新的なツールにより、ネットワークにハードウェア、ソフトウェア、プロトコルを新しく導入する際のアップグレード、更新、移行にかかるコストを全体的に削減できます。シスコのエキスパートが提示する、包括的なサービスライフサイクルによって、中断を最小限に抑えた効率の高い運用を実現でき、Cisco DNA に対応したインフラストラクチャから最大限の価値を得られます。

スマートアカウント

Cisco Smart Software Manager (SSM) を使用してスマートアカウントを作成すると、デバイスやライセンスパッケージの発注およびソフトウェアライセンスの管理を、一元化された Web サイトから実施できるようになります。スマートアカウントの詳細については、<https://www.cisco.com/jp/go/smartaccounts> を参照してください。

Cisco Capital

目的達成に役立つ柔軟な支払いソリューション

Cisco Capital により、目標を達成するための適切なテクノロジーを簡単に取得し、ビジネス変革を実現し、競争力を維持できます。総所有コスト (TCO) の削減、資金の節約、成長の促進に役立ちます。100 カ国あまりの国々では、ハードウェア、ソフトウェア、サービス、およびサードパーティの補助機器を購入するのに、シスコの柔軟な支払いソリューションを利用して、簡単かつ計画的に支払うことができます。[詳細はこちらをご覧ください。](#)

文書の変更履歴

新規トピックまたは改訂されたトピック	説明箇所	日付
新しい Catalyst 9166 シリーズモデル : Catalyst 9166D1	新しい Catalyst 9166D1 アクセスポイントの製品仕様と詳細を更新	2023 年 5 月 3 日
Cisco DNA Spaces の名称変更	製品名を Cisco Spaces に更新し、DC 電源入力の部品番号を追加	2022 年 11 月 3 日

米国本社
カリフォルニア州サンノゼ

アジア太平洋本社
シンガポール

ヨーロッパ本社
アムステルダム (オランダ)

シスコは世界各国に約 400 のオフィスを開設しています。オフィスの住所、電話番号、FAX 番号は当社の Web サイト (www.cisco.com/jp/go/offices) をご覧ください。

Cisco および Cisco ロゴは、Cisco Systems, Inc. またはその関連会社の米国およびその他の国における商標または登録商標です。シスコの商標の一覧については、www.cisco.com/jp/go/trademarks をご覧ください。記載されているサードパーティの商標は、それぞれの所有者に帰属します。「パートナー」または「partner」という言葉が使用されていても、シスコと他社の間にパートナーシップ関係が存在することを意味するものではありません。(1110R)