

Ekahau AI Pro

強力な Wi-Fi プランニングと AI 設計で
最も信頼性が高く、最もパフォーマンスの高い
ワイヤレスネットワーク（6GHz を含む）



ビジネスクリティカルな Wi-Fi 設計の ための最も信頼されるソリューション

Ekahau AI Pro は、ビジネスクリティカルな Wi-Fi 設計と展開プロジェクトをリードする IT プロフェッショナルに選ばれている Wi-Fi 設計ソフトウェアです。AI が支援する強力な予測的無線ネットワーク設計を作成し、完璧な AP の配置を実現します。配置、実際の環境に対するネットワークアップグレードのシミュレーションを行います。収集したデータおよびライブの調査データを検査し、ネットワークのパフォーマンス状況を詳細に示すカスタムレポートを生成します。

何千もの無線アクセスポイントとアンテナパターンの堅牢なデータベースを備えた Ekahau AI Pro は、Wi-Fi 6 (802.11ax), Wi-Fi 6E (802.11ax in 6GHz), 802.11a/b/g/n/ac など、すべての Wi-Fi 規格の無線ネットワーク設計に最適のツールです。

Ekahau が完成させた 6GHz ネットワーク・デザインによるかつてないスピードと信頼性で、次世代ビジネス・アプリケーションをサポートします。

強力な AI ツールと専門家レベルのカスタマイズオプションで、高速かつ信頼性の高いネットワークを実現

AI Pro は、Wi-Fi 接続に関するビジネス要件を考慮し、Wi-Fi ネットワークに最適な無線アクセスポイントの配置を特定します。Ekahau AI Auto-Planner は、特定の壁材とフロアプランに対して何万回もの反復を行い、AP 配置の最適な位置を見つけます。チャンネル干渉を最小限に抑えながら、設計要件を難なく超えるマルチフロア Wi-Fi ネットワーク設計をわずか数秒で生成します。

6GHz でワイヤレスの世界をデザインする

ネットワーク要件や環境に合わせて調整されたリップ・アンド・リプレーズや再設計シミュレーションにより、6 GHz のオプションを評価できます。自動チャンネルプランナーおよびネットワークシミュレーターを使用して、現在のネットワーク設計に推奨される改善点を表示します。また、全く新しい AI オートプランナーで再設計を開始し、ネットワークの最適な AP 配置と構成を発見することができます。

主な特徴

- ▶ 6GHz (Wi-Fi 6E) 設計対応
- ▶ AI オートプランナー
- ▶ 4000 以上のアクセスポイントおよびアンテナ
- ▶ 直感的なワークスペース
- ▶ 自動チャンネルプランナー
- ▶ ネットワークシミュレーター
- ▶ 自動壁面キャリブレーション
- ▶ CAD インポート
- ▶ 高度な反射と回折
- ▶ 26 種類のヒートマップビジュアライゼーション
- ▶ テンプレートベースのレポート
- ▶ シスコシステムズとの連携
- ▶ Ekahau Sidekick に最適化されています



Ekahau AI Pro

AI オートプランナー

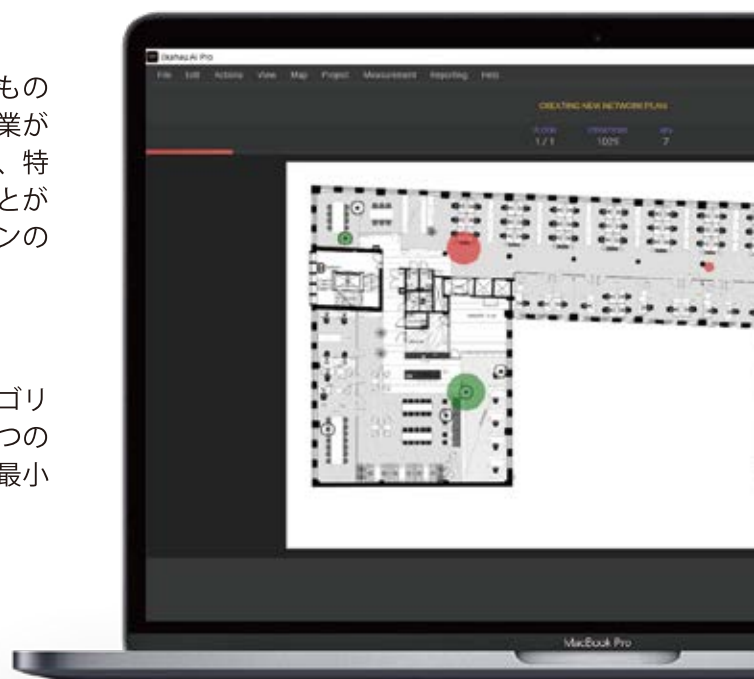
AIが最適化したネットワーク設計を数秒で作成します。何千もの反復的な最適化により、手動でAPを配置・設定する面倒な作業が自動化されます。AIが生成した設計をそのまま使用することも、特定の設置方法に合わせ特定の設置ニーズに合わせて調整することができます。Wi-Fi設計を始めたばかりのユーザーにも、ベテランのプロフェッショナルにも最適です。

チャンネルプランナー

APの実際の信号パターンを利用する自動チャンネル最適化アルゴリズムにより、ネットワークに最適なチャンネル構成を決定し、3つの帯域（2.4GHz、5GHz、6GHz）すべてにおいてチャンネル干渉を最小化します。

ネットワーク・シミュレーター

チャンネル設定の変更をテストして、今日のネットワークを即座に改善したり、リッピングとリプレースのシナリオを実行して、異なるAPモデルでネットワークがどのように実行されるかを確認することができます。ネットワークシミュレーターはネットワークシミュレーターは、6GHzがネットワークに与える影響を視覚化し、Wi-Fi 6Eへの投資がすぐに成功するように設定するために最適です。



ダークモードでの直感的なワークスペース・インターフェース

直感的なワークスペースを使用して、デザイン、インスペクション、サーベイ、ライブの各モードをシームレスに行き来できます。また、ダークモードのカラースキームにより、ビジュアルライゼーションやテーブルのコントラストが向上しています。

自動壁面減衰量キャリブレーション

自動壁面キャリブレーションにより、設計の精度を向上させ、隠れた壁面減衰の異常を排除します。Ekahau Sidekickで測定した測定データを使用して、設計の壁の不一致を強調し、クリックで推奨される変更を受け入れ、より良い、より正確な設計を実現します。

高度な反射・回折特性

最大精度の設定を可能にし、壁材の信号減衰だけでなく、反射や回折の特性も考慮します。

無線ネットワーク設計

- ▶ 専門家 AI によるアクセスポイントの配置とネットワークの最適化
- ▶ CAD のフロアプランから自動で壁を検出
- ▶ カスタムまたは事前定義されたベストプラクティスの入力によるカバレッジと容量の要件
- ▶ 同じフロア内で複数の要件エリアを設定
- ▶ 22 種類の定義済みウォールタイプ、または独自のカスタムウォールタイプの追加

最新のWi-Fi規格に対応した予測設計およびすべてのWi-Fiベンダーに対応

- ▶ Wi-Fi 6 (802.11ax), Wi-Fi 6E (802.11ax in 6GHz), 802.11a/b/g/n/ac など、レガシーおよび最新のWi-Fi規格をサポート
- ▶ 2.4GHz、5GHz、6GHz 無線に対するトライバンドのシミュレーションによる視覚化
- ▶ 全ベンダーの 4000 以上の Wi-Fi アクセスポイントおよびアンテナを収録 Cisco との統合。
- ▶ Cisco DNAC & Prime インポート / エクスポート、BLE プランニング、Cisco AP 名検出、マルチ SSID 検出、マルチ無線検出

サイトサーベイ

- ▶ パッシブおよびアクティブサーベイ
- ▶ スループット (iPerf) 調査
- ▶ スペクトラム調査 *
- ▶ マルチアダプターサポート
- ▶ 画像やテキストメモの追加と確認

点検・トラブルシューティング

- ▶ 26 種類のヒートマップ表示による収集データおよびシミュレーションデータの検査
- ▶ リアルタイム周波数監視
- ▶ オールインワン・トラブルシューター
 - + パッシブ Wi-Fi 測定
 - + アクティブ Wi-Fi テスト
 - + スペクトル解析 *
- ▶ アクセスポイントおよびチャネル構成を表示し、一般的な干渉問題を明らかにします。
- ▶ カバレッジの問題、干渉問題、Wi-Fi 機器の故障、設定ミス、ローミング問題などを特定
- ▶ 容量のトラブルシューティング
- ▶ VoIP、ビデオ、RTLS:アプリケーションごとの Wi-Fi 問題

分析・レポート

- ▶ わかりやすい視覚化
 - + 信号強度、SNR
 - + 2 次および 3 次カバレッジ
 - + ノイズ / 干渉
 - + チャンネル干渉
 - + データレート、オーバーラップ
 - + ローミング、RTT、パケットロス
 - + ネットワークヘルス解析
 - + 容量分析
 - + スペクトラム・チャンネル・パワー / 利用率
- ▶ 視覚的な Ping によるアクセスポイントの位置確認
- ▶ 非 Wi-Fi 干渉デバイスの位置確認
- ▶ ワンクリックで Wi-Fi プロジェクト全体のわかりやすいレポートを作成したり、完全にカスタマイズされたテンプレートベースのレポートも作成可能

Ekahau Sidekickとコネクト・スイートで使用

- ▶ 高速かつ正確なオンサイト調査および同時スペクトル分析を提供する
- ▶ ネットワークの健全性を調査・分析するための使いやすいモバイルアプリ
- ▶ Wi-Fi の問題を引き起こしている正確なソースを特定し、場所を特定するために使用される自動干渉検出
- ▶ ブラウザベースのヒートマップ表示による Wi-Fi パフォーマンス解析とゲスト共有

システム要件

- ▶ 対応するオペレーティング・システム
 - + Windows 11 (64 ビット)
 - + Windows 10 (64 ビット)
 - + Windows 8 (64 ビット)
 - + Windows 7 (64 ビット)
 - + Mac OS 10.11 -12 (El Capitan - Monterey)
 - + プロセッサー: 1.5GHz 以上、マルチコア推奨
 - + メモリメモリ: 4GB 以上の RAM、8GB RAM を推奨、16GB 以上の RAM 非常に大規模なプロジェクトでは 16GB 以上のメモリを推奨
 - + ハードディスクの空き容量: 1GB 必要
- ▶ サポートされているファイル
 - + CAD: DWG/DXF
 - + PDF
 - + ベクター: SVG
 - + ビットマップ: BMP/GIF/JPG/PNG
- ▶ * 一部の機能には Sidekick 社のスペクトラムアナライザーが必要です。

macOSおよびiPadは、Apple Inc.の商標です。
Windowsは、Microsoft Corporationの商標です。