

## Ekahau AI Pro

強力なWi-FiプランニングとAI設計により、最高の信頼性とパフォーマンスを発揮する2.4/5/6GHzワイヤレスネットワークを実現

エンタープライズWi-Fiネットワークの設計、分析、最適化、トラブルシューティングが可能



### ビジネスクリティカルなWi-Fi設計のための 最も信頼できるソリューション

Ekahau AI Pro は、ビジネスクリティカルな Wi-Fi 設計と導入プロジェクトをリードする IT プロフェッショナルに最適な Wi-Fi 設計ソフトウェアです。AI を活用した強力な予測型ワイヤレスネットワーク設計を作成し、最適な AP 配置を実現します。実際の環境におけるネットワークアップグレードのシミュレーション、収集したデータとライブサーベイデータの検証、ネットワークのパフォーマンスの健全性に関する詳細な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 / 6GHz)、Wi-Fi 7 (802.11be)、802.11a/b/g/n/ac など、あらゆる Wi-Fi 規格に対応した無線ネットワーク設計に最適なツールです。

Ekahau による最高の 6GHz ネットワーク設計が実現する、かつてないスピードと信頼性で、次世代のビジネスアプリケーションをサポートします。

### 強力なAIツールとエキスパートレベルのカスタマイズ オプションにより、高速で信頼性の高いネットワークを構築

AI Pro は、Wi-Fi 接続に関するビジネス要件に基づき、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計算を実行し、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、設計要件を難なく上回るマルチフロア 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設計する

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・リプレース（撤去と交換）や再設計シミュレーションにより、6GHz 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と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提示したり、最新の 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。

### 主な特長

- ✔ 6GHz設計サポート (Wi-Fi 6E / Wi-Fi 7)
- ✔ AIオートプランナー
- ✔ 4500以上のアクセスポイントとアンテナ
- ✔ Ekahau Optimizerと統合
- ✔ 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可視化
- ✔ テンプレートベースのレポート作成
- ✔ APメーカー統合
- ✔ Ekahau Sidekick 2 向けに最適化





## AIオートプランナー

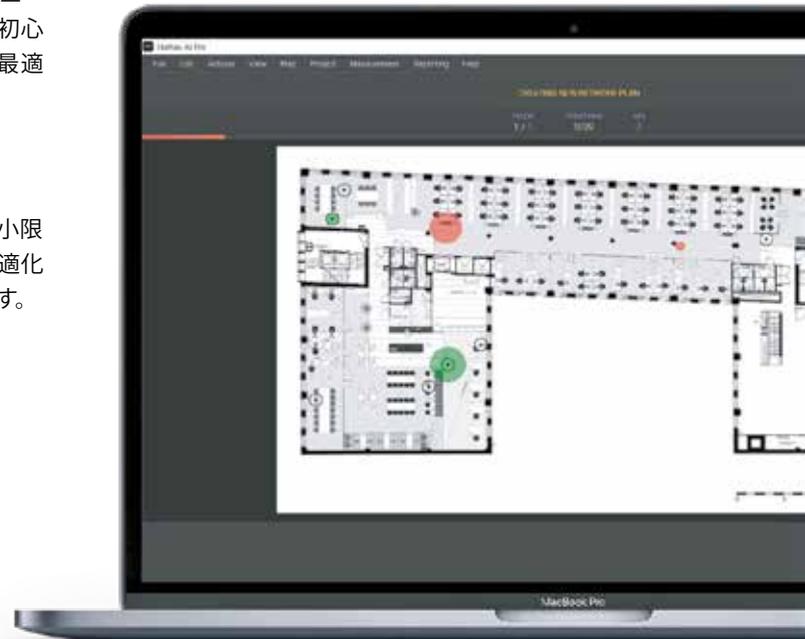
AIが最適化したネットワーク設計を数秒で作成します。何千回もの反復的な最適化により、APを手動で配置・設定する面倒な作業が自動化されます。AIが生成した設計をそのまま使用することも、特定の設置ニーズに合わせて調整することもできます。Wi-Fi設計を始めたばかりの初心者の方・新規ユーザーにも、経験豊富なWi-Fi設計専門家の方にも最適です。

## チャンネルプランナー

3つの帯域 (2.4GHz、5GHz、6GHz) 全体にわたるチャンネル干渉を最小限に抑えるため、APの実際の信号パターンを利用した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ネットワークを即座に改善したり、リップ・アンド・リプレース (撤去と交換) シナリオを実行して、異なる AP モデルでネットワークのパフォーマンス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、6GHz がネットワークに与える影響を視覚化し、Wi-Fi 6E への投資が確実に成功するよう、最適な設定を行うツールです。



## ダークモード・ライトモードで直感的に操作できる 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、検査、調査、ライブの各モードをシームレスに切り替えられます。ツールとパネルは、作業中のタスクに最も役立つ情報を表示するように変化します。また、ライトモードとダークモードのカラースキームを切り替えることで、ワークスペースのカスタマイズ性をさらに高めることができます。

## 自動壁面減衰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、設計精度を向上させ、隠れた壁面減衰異常を排除できます。Ekahau Sidekick 2で測定した調査データを使用して、設計における壁面の不一致を強調表示し、推奨される変更をクリックして承認することで、より優れた、より正確な設計を実現します。

## 高度な反射と回折

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





## ワイヤレスネットワーク設計

- エキスパートAIによるアクセスポイント配置とネットワーク最適化
- CAD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入力によるカバレッジと容量要件
- 同一フロア内で複数の要件エリアを設定
- 22種類の定義済み壁タイプ、または独自のカスタム壁タイプを追加

## 最新のWi-Fi規格とすべてのWi-Fiベンダーに対応した予測設計

- Wi-Fi 6 (802.11ax)、Wi-Fi 6E (802.11ax / 6GHz)、Wi-Fi 7 (802.11be)、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の無線に対応したトライバンドのシミュレーション視覚化
- 全ベンダーの4500台以上のWi-Fiアクセスポイントとアンテナを搭載

## APベンダーダッシュボード統合

- Cisco Catalyst (旧DNA Center)
- Merakiダッシュボード
- Aruba Central
- ExtremeCloud IQダッシュボード
- Juniper Mistダッシュボード

## サイトサーベイ

- パッシブサーベイとアクティブサーベイ
- スループット (iPerf) サーベイ
- スペクトラムサーベイ※
- 画像とテキストメモの追加と確認

## 検査とトラブルシューティング

- 26のヒートマップ可視化により、収集データとシミュレーションデータを検査
- リアルタイム周波数モニタリング
- オールインワントラブルシューティング:
  - + パッシブWi-Fi測定
  - + アクティブWi-Fiテスト
  - + スペクトラム解析※
- アクセスポイントとチャンネル構成を表示し、一般的な干渉問題を特定
- カバレッジの問題、干渉問題、Wi-Fi機器の故障、設定ミス、ローミングの問題などを特定
- 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の問題

## 分析・レポート

- 明確で分かりやすい視覚化:
  - + 信号強度、SNR
  - + 二次および三次カバレッジ
  - + 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
  - + ネットワーク健全性分析
  - + 容量分析
  - + スペクトラムチャンネル電力/利用率
- 視覚的なPingによるアクセスポイントの位置特定
- Wi-Fi以外の干渉デバイスを特定
- Wi-Fiプロジェクト全体のわかりやすいレポートをワンクリックで生成、または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を作成

## Ekahau Sidekick 2とConnect Suiteの併用

- 迅速かつ正確なオンサイト調査と同時スペクトル分析を提供
- 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
- 自動干渉検出機能により、Wi-Fiの問題の原因となっている正確なソースと場所を特定
- ブラウザベースのヒートマップ表示とゲスト共有によるWi-Fiパフォーマンス分析

## システム要件

- 対応OS:
  - + Windows 11 (64ビット)
  - + Windows 10 (64ビット)
  - + macOS 11 (以上)
  - + プロセッサ: 1.5GHz以上、マルチコア推奨
  - + 8GB RAM、16GB以上のRAMを推奨
  - + ハードディスク空き容量: 1GB以上
- 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/JPEG/PNG
- ※一部の機能にはSidekick 2 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。