

Ekahau Analyzer

Ekahau Sidekick 2™での使用に最適化された、
プロフェッショナル仕様の Wi-Fi スペクトラム解析・
トラブルシューティングアプリ（Android および iOS 向け）



無線干渉の原因を迅速に特定し、業務をスムーズに

Ekahau Analyzer は、手持ちの Android や iOS デバイスを使って、頻繁に発生するネットワークの問題を解決するためのモビリティと利便性を兼ね備えています。タブレットやスマートフォンを Ekahau Sidekick 2 に接続すれば、より迅速かつ安全に、そして場所を選ばずネットワークの診断を行うことができます。

プロフェッショナルグレードのトラブルシューティングが簡単に

Ekahau Analyzer を Sidekick 2 に接続すれば、ネットワークが適切に構築されているかを確認でき、Wi-Fi の問題に対するトラブルシューティングと解決を迅速かつ容易に行えるようになります。

- RF スペクトルを解析しながら、ISP から提供される想定インターネット通信速度を検証
- Sidekick のスペクトラムアナライザーによる利用状況と、AP から報告されるチャンネル利用状況を比較・確認
- 電子レンジやワイヤレスビデオカメラなど、Wi-Fi 以外の RF 干渉源を Sidekick が自動的に検出
- ワイヤレスコントローラーシステムにログインすることなく、Wi-Fi の導入・設定状況を確認可能
- 特定の AP からの信号強度、国コード、接続されているステーション、チャンネルの利用状況などを、すべて 1 つの画面で確認することが可能

Speedtest® との連携により、包括的なパフォーマンス分析を実現

最新の Speedtest 統合機能（※1）を活用すれば、インターネットの通信速度を解析しながら、Wi-Fi スペクトラムをリアルタイムで監視できます。パフォーマンスの問題が ISP にあるのか、それとも Wi-Fi ネットワークにあるのかを明確に特定し、トラブルシューティングにおける推測に頼った作業を排除できます。

主な特長

- モバイルデバイス上で干渉源を特定できる、超高速かつ高解像度なスペクトラム測定
- Ookla® 社の Speedtest を統合し、リアルタイムの Wi-Fi スペクトル解析と併せて信頼性の高いインターネット速度測定が可能
- 明確な「合格 / 不合格」表示を備えた、シンプルで操作しやすいタッチスクリーンインターフェース
- 業界標準の要件に基づいた、Wi-Fi の健全性に関する自動かつ継続的な検証
- Ekahau Sidekick 2 による、標準化された高精度な測定
- Wi-Fi スペクトラムの問題とインターネット速度の指標を関連付け、ネットワークパフォーマンスのボトルネックを正確に特定
- 不正なアクセスポイント（Rogue AP）や未承認のアクセスポイントを特定・位置特定
- 詳細な解析を可能にするパケットキャプチャ機能を内蔵
- 超軽量の Android および iOS 用アプリケーション（Android OS 8 以降に対応）
- iOS 12 以降を搭載したすべての iOS デバイス、および Android OS 8 以降を搭載したデバイスに対応

高速・高性能スペクトラムアナライザーアプリ

スペクトラムビューは、Ekahau Sidekick 2 に搭載された高性能のスペクトラムアナライザーを活用し、RF 干渉をリアルタイムで表示します。一般的な Wi-Fi 干渉源を自動的に検出し、ネットワークの状態を明確に把握できます。トラブルシューティングを迅速に行い、Wi-Fi 関連および非 Wi-Fi 関連の問題を即座に解決します。Ekahau Analyzer に統合された Speedtest 機能は、インターネット速度の測定結果と Wi-Fi スペクトラムの健全性指標を関連付けることで、パフォーマンスの全体像を提示します。

高度なトラブルシューティングのためのパケットキャプチャ

Ekahau Sidekick 2 に搭載された 4 つの Wi-Fi 無線モジュールをすべて活用し、4 つの Wi-Fi チャンネルで同時にキャプチャ（※2）を行うことで、デバイスが 2 つのアクセスポイント間をローミングする際にもパケットを見逃さないようにします。

（※1）Speedtest 連携機能は、現在 iPhone および iPad でのみ利用可能です。
（※2）パケットキャプチャ機能は、現在 iPhone および iPad でのみ利用可能です。従来の Sidekick は、最大 2 つの Wi-Fi チャンネルで同時にパケットをキャプチャできますが、2.4GHz および 5GHz に限定されます。

Ekahau Analyzer Mobile App

Ekahau Analyzerの機能

- 自動テスト：あらかじめ定義された要件に基づいてテストを行い、結果を明確でわかりやすく「合格／不合格」で表示することで、Wi-Fi ネットワークの健全性を自動的に検証します。
- 信号強度分析：Wi-Fi ネットワークの詳細情報に即座にアクセスでき、冗長性やローミングのためのプライマリ信号レベルとセカンダリ信号レベルが表示されます。
- S/N 比 (SNR) 分析：実現可能なデータ転送速度や、ネットワーク上のさまざまなクライアントおよびアプリケーションのパフォーマンスに直接的な影響を及ぼすネットワークの信号品質を可視化します。
- チャネル品質分析：ネットワーク内のどのチャネルが過度に利用され、干渉を引き起こしているかを迅速に特定します。
- 接続性分析：モバイルデバイスを使用してネットワークをテストし、ローミングの挙動を監視するとともに、ネットワーク間に十分なオーバーラップ（重複範囲）が確保されているかを確認します。
- スペクトラム分析：モバイルデバイス上で Sidekick 2 の高解像度・高速スペクトラムアナライザーの表示が可能になり、干渉問題のトラブルシューティングや、一般的な干渉源の自動特定が行えます。

Ekahau Sidekick 2 Wi-Fi測定とテスト

- 4つのトライバンド (2.4、5、6 GHz) 高性能 Wi-Fi 無線モジュール
- 全方向性の精度を実現する 9つのカスタム 3D 統合アンテナ
- Wi-Fi 6E、Wi-Fi 6、Wi-Fi 5、Wi-Fi 4
- 従来の 802.11a/b/g 規格
- すべての規制領域に対応
- Wi-Fi 振幅範囲：-20 ～ -92 dBm

Ekahau Sidekick 2 スペクトラムアナライザー

- トライバンド高分解能スペクトラムアナライザー
- 最大掃引速度：毎秒最大 50 掃引 (2.4、5、6 GHz、最大精度)
- 振幅範囲：-20 ～ -92 dBm
- 周波数範囲：2.400-2.495 & 5.000-7.125 MHz
- スペクトラム・キャプチャ幅：80 MHz
- 周波数分解能 全帯域 19 kHz

2.4、5、6 GHzの干渉ソース識別

- + Wi-Fi 帯域における非 Wi-Fi 規格
- + 電子レンジ
- + 気象レーダー (DFS)
- + 不正送信機／妨害電波発生装置
- + 制御されていない ISM 帯域の玩具
- + 故障または動作不良の機器 (EMC)
- + 機械などからの産業用強電界

スピードテスト機能

- Analyzer アプリのスピードテスト機能は、現在、iOS/iPadOS 17 以降を搭載した Apple 製デバイスでのみご利用いただけます。

ネットワーク概要

- 現在、iOS のみ対応

パケットキャプチャ

- 2.4 GHz、5 GHz、6 GHz 帯の 4 チャンネル同時キャプチャ
- パケットキャプチャは現在、iOS のみ対応

デバイスの最低要件

- Android OS 8 以降
 - + RAM 2GB、クアッドコア CPU、画面解像度 1080×1920、ケーブル要件：Sidekick に直接接続する Android OTG (On-the-Go) ケーブル
- iOS 16 / iPadOS 16 以降を搭載した Apple iPhone/iPad
 - + 対応モデル：iPhone X 以降、12.9 インチ iPad Pro（全モデル）、11 インチ iPad Pro、9.7 インチ iPad Pro、iPad（第 5 世代）、iPad Air および iPad Air 2、iPad mini 2 以降のモデル
 - + Speedtest 連携機能：iPhone（iOS 17 以降対応）：iPhone XR・XS・XS Max（2018 年）および、A12 Bionic チップ以降と 3GB 以上のメモリを搭載した以降のモデル。iPad（iPadOS 17 以降対応）：iPad 第 8 世代（2020 年）、iPad Air 第 3 世代（2019 年）、iPad mini 第 5 世代（2019 年）および、A12 Bionic チップ以降と 3GB 以上のメモリを搭載した以降のモデル。
 - + 必要なケーブル：USB-C - USB-C ケーブル（iPhone 15 および iPad Pro モデル）、Apple Lightning - USB カメラアダプター、または Apple USB-C - USB アダプター（iPhone 14 以前の iPhone、および Lightning コネクター搭載を搭載した iPad）

iPhone および iPad は、Apple Inc. の商標です。

Android は、Google LLC の商標です。

速度テストの結果は、PSC チャンネルのみを使用して算出されています。

※ 本カタログの著作権はOokla LLC.に帰属いたします。

※ 本カタログの日本語訳はアイ・ビー・エス・ジャパン株式会社が行っております。

※ 記事内容 (日本語翻訳分) についての著作権はOokla LLC.ならびにアイ・ビー・エス・ジャパン株式会社に帰属します

※ すべての仕様および写真は予告なく変更される場合がございます。

Copyright © 2006-2026 Ookla, LLC., an Accenture company. All Rights Reserved.

ekahau[®]
By Accenture