



ネットアレイ 製品  
有線/無線ネットワークテスター・アナライザー  
2020 Vol.1



LinkSprinter



LinkRunner AT



LinkRunner G2



AirCheck G2



AirMagnet Survey Pro

AirMagnet Wi-Fi Analyzer Pro

AirMagnet Spectrum XT



OneTouch AT G2



# netAlly 製品ラインナップ





# Wi-Fi環境調査のエキスパート

Survey-PRO は、Wi-Fi 環境を電波の強さやデータ転送速度で色分けしヒートマップ化。建物の配置図などを bmp や jpg、dwg などを読み込み、現地で測定点毎に図上の位置をクリックするだけで測定完了。

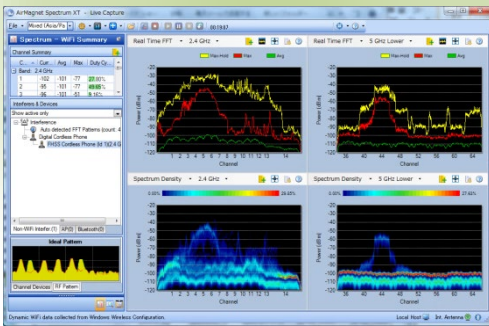
近隣チャンネルとの競合を確かめる Wi-Fi Analyzer や、電子レンジなどの干渉波を自動検出する Spectrum-XT もラインナップ。



## AirMagnet Spectrum XT

### ●干渉波の検出

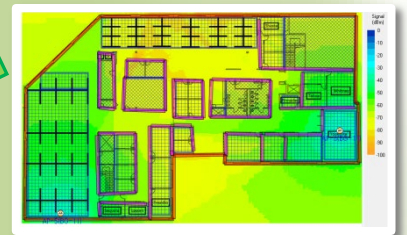
電子レンジやデジタルコードレス電話など Wi-Fi 以外の電波干渉も検出し表示します。



## AirMagnet Survey Pro

### ●カバーエリアの予測

間取り図、配置図などのマップを用意し、壁などの位置をなぞるだけで、電波が届く範囲を予測します。



Planning

### ●現地調査

マップをクリックする簡単測定



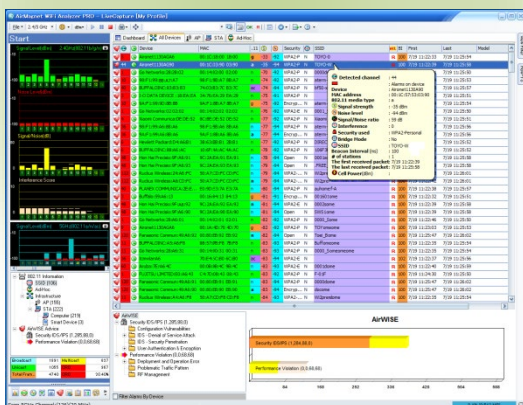
Troubleshooting & Interference

Deployment & Verification

## AirMagnet Wi-Fi Analyzer Pro

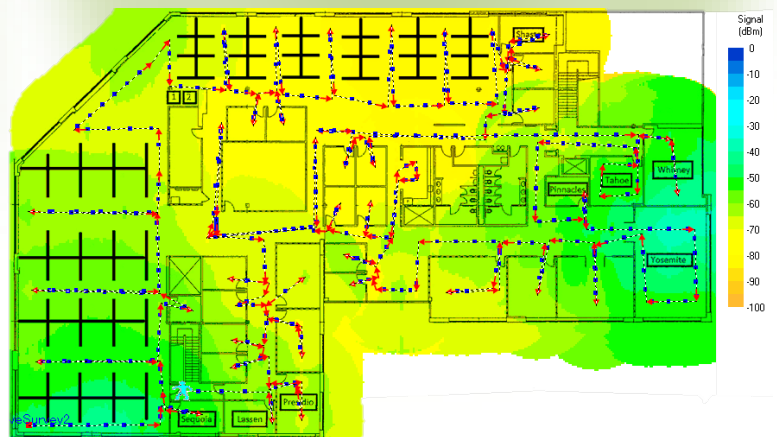
### ●近隣チャンネルとセキュリティの確認

近隣のAPやチャンネルの競合やセキュリティ上の問題点を検出しアラームを表示します。



### ●ヒートマップを自動作成

測定ポイントと信号強度・通信速度などをカラーで分かりやすくマップにします。

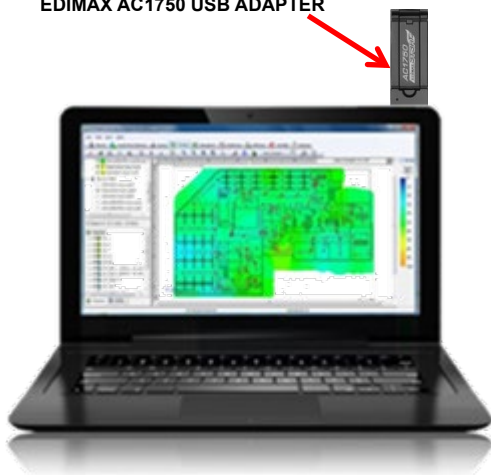






# AirMagnet Survey Pro

EDIMAX AC1750 USB ADAPTER



※ソフトウェア製品です。

主なシステム条件： Windows 7(64bit) / 8(64bit) / 8.1(64bit) / 10 (64bit)

Intel® Core™ 2 Duo 2.00 GHz (Intel® Core™ i5 以上を推奨)

Memory 4GB 以上

HDD もしくは SSD の空容量 800MB

AirMagnet サポートの無線ネットワーク・アダプタ

詳細は最新の NetAlly の Webサイトでご確認下さい。また、システム条件に関わらずすべての Windows パソコンの環境において動作を保証するものではありません。

- 簡単操作でマップ上に SSID 毎の電波の強さを記録 (PassiveSurvey 機能)
- 接続速度、スループットのヒートマップも作成可能 (ActiveSurvey 機能)
- 直観的なヒートマップでエンドユーザーへの訴求力向上 (Display 機能)
- アクセスポイントを仮想的に配置しコンクリート壁やパーティションなど遮蔽物をモデリングし予測ヒートマップを作成 (Planner 機能)
- 複数階を予測するヒートマップを作成 (Multi Floor Planner 機能)
- AirMagnet Spectrum-XT と統合可能 (非 Wi-Fi の情報取得)

## オフィスの Wi-Fi 工事でエリアを確認 (Survey 機能)

### Step1

事前にフロアマップや配置図などを用意してください。

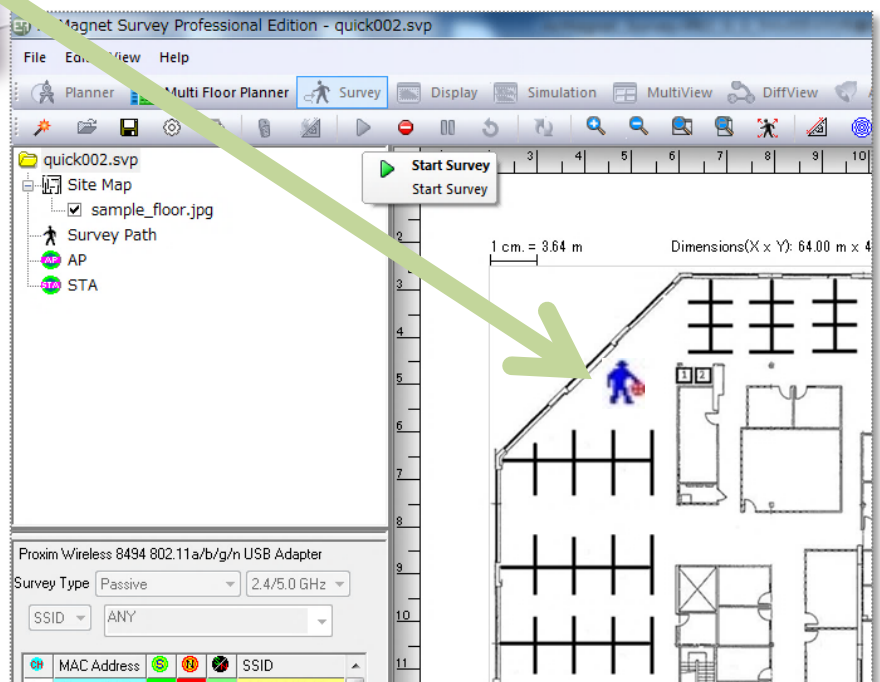
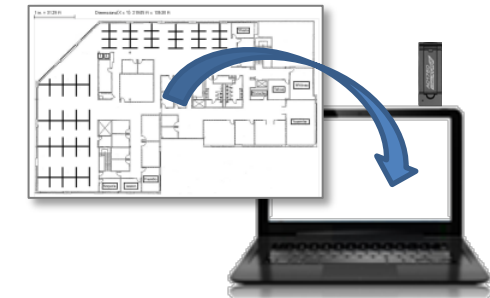
bmp, jpg, png, gif, dib, dwg, dxf, emf, vsd, wmf, vdx に対応します。

読み込んだ後でも、縦横の実寸を入力し補正することができます。

### Step2

測定地点に移動し全チャンネルをスキャンするのを待ってマップ上の該当位置をクリックすると電波の強さや SSID を記録します。次の測定点へ移動して同様に全チャンネルをスキャンするのを待ってクリック、これを全ての測定地点で繰り返し行います。

会議室や部署ごとなどいくつかの測定点毎にグループにして保存し、後で統合してフロア全体のデータにすることも可能です。

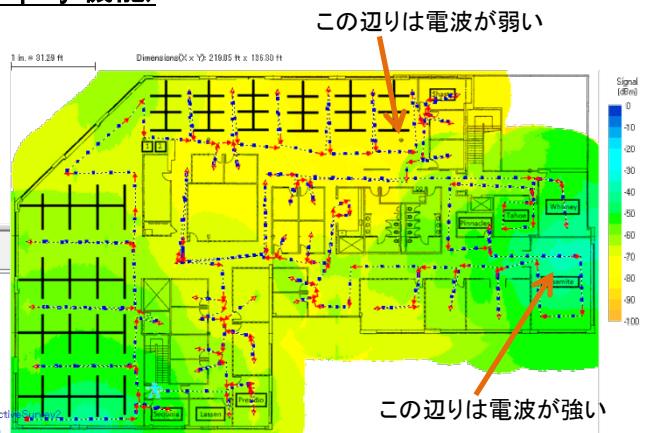
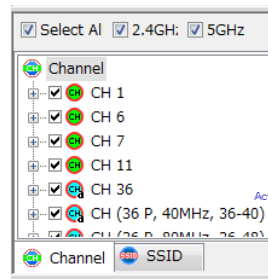




## ヒートマップをワンタッチで作成、現場で確認可能 (Display 機能)

ワンタッチで実測データから色別のヒートマップを作成します。  
調査対象のアクセスポイント (AP)や特定のチャンネルに絞ったヒートマップを作成し分かりやすい報告書を作成することが出来ます。

特定のアクセスポイント (AP)以外を選択すると外来の Wi-Fi 電波の強さをヒートマップにすることも出来ます。  
電波の届きにくいエリアを灰色にして判りやすく図示することも可能です。



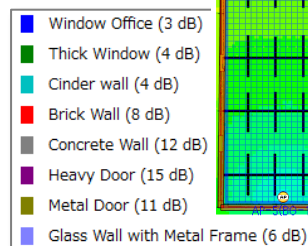
## アクセスポイントを追加して予測ヒートマップを作成 (Planner 機能)

電波の弱いところがあれば、プランナー機能で仮想的アクセスポイント (AP)を配置して電波の届く範囲を予測します。

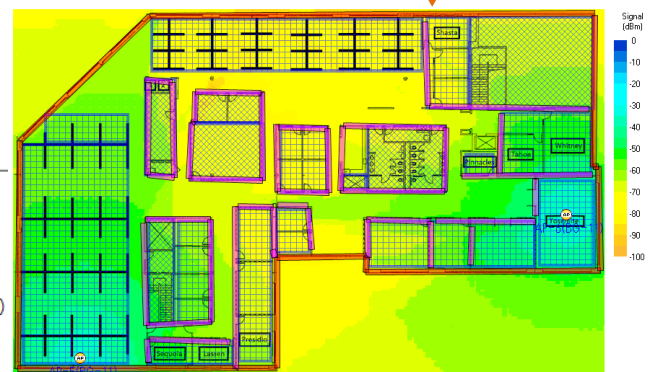
AirMagnet Survey-Pro ならプランナー機能も標準搭載。  
マップの壁や窓の種類を選び、位置をなぞり設定します。

想定した場所に仮想的アクセスポイント(AP)を配置するだけで、予測ヒートマップの作成が出来ます。

アドバイザー機能を使用するとカバーしたいエリアを設定して自動でアクセスポイント (AP)を最適化することもできます。

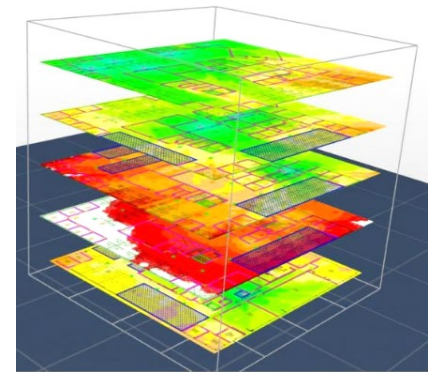


図の線をなぞってコンクリートやパーティションなどの壁の種類を入力



## 複数階を予測するヒートマップを作成 (Multi Floor Planner 機能)

フロア全体の受信範囲およびパフォーマンスのヒートマップを 2D と 3D で視覚化できます。隣接フロアへの漏洩についても視覚化するだけでなく信号強度、データ・レート、受信範囲の視覚化といった高度な機能もあります。



## AirMagnet Survey Pro (ダウンロード版 / Planner を含んでいます)

下記のアダプタ EDIMAX AC1750-JP が別途必要です。

製品詳細およびシステム条件などは下記 URL をご参照ください。

<https://www.netally.com/products/airmagnet-survey-pro/>

AM/A4018- J or J3 AIRMAGNET SURVEY PRO (PLANNER MODULE を含む) 納入1年 or 3年サポート・サービス付

AM/A4018-1YS-J 2年/4年目以降継続 1年サポート・サービス (AM/A4018-J)

AM/A4018-3YS-J 2年/4年目以降継続 3年サポート・サービス (AM/A4018-J)

EDIMAX AC1750-JP EDIMAX AC1750 11a / b / g / n / ac 3X3 USB ADAPTER (USB3.0 ノイズ測定不可)

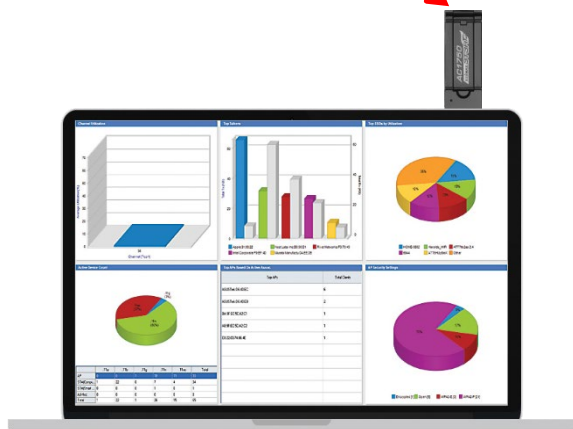


別売り



# AirMagnet Wi-Fi Analyzer Pro

EDIMAX AC1750 USB ADAPTER



※ソフトウェア製品です。

主なシステム条件 : Windows 7(64bit) / 8(64bit) / 8.1(64bit) / 10 (64bit)

**EDIMAX AC1750USB ADAPTERを使用する場合は Windows 8 以上が必要です。**

Intel® Core™ 2 Duo 2.00 GHz (Intel® Core™ i5 以上を推奨)

Memory 4GB 以上

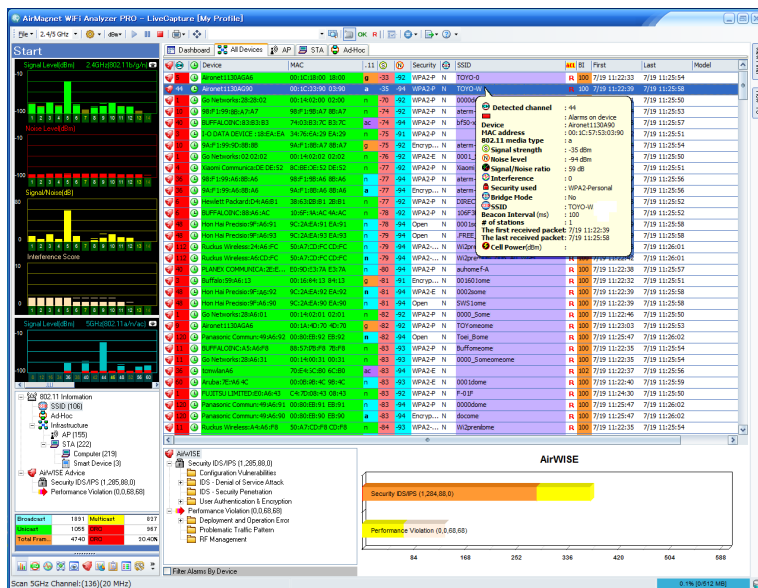
HDD もしくは SSD の空容量 800MB

AirMagnet サポートの無線ネットワーク・アダプタ

詳細は最新の NetAlly のWebサイトでご確認下さい。また、システム条件に関わらずすべての Windows パソコンの環境において動作を保証するものではありません。

- 近隣のアクセスポイント(AP)からの干渉やチャンネルの使用率を確認
- 同時にDoS攻撃などのセキュリティもチェックします。
- AirMagnet Spectrum-XT と統合可能 (非 Wi-Fi の情報取得)

近隣の Wi-Fi と干渉していないか、同じチャンネルを利用している他のアクセスポイント(AP)の状況など、近隣のアクセスポイント(AP)からの干渉について全チャンネルをスキャンしながら記録を取って解析します。チャンネルごとの使用率やリトライ、各アクセスポイント(AP)に接続しているスマホやタブレットなどの端末も時系列的に解析しストレスの原因を探り出します。オフィスに持ち込まれたモバイルルーターも検出し記録します。



## AirMagnet Wi-Fi Analyzer Pro (ダウンロード版)

下記のアダプタ EDIMAX AC1750-JP が別途必要です。

製品詳細およびシステム条件などは下記 URL をご参照ください。

<https://www.netally.com/products/airmagnet-wifi-analyzer/>

AM/A1150-J or J3

AIRMAGNET WI-FI ANALYZER PRO 納入1年 or 3年サポート・サービス付

AM/A1150-1YS-J

2年/4年目以降継続1年サポート・サービス(AM/A1150-J)

AM/A1150-3YS-J

2年/4年目以降継続3年サポート・サービス(AM/A1150-J)

EDIMAX AC1750-JP

EDIMAX AC1750 11a / b / g / n / ac 3X3 USB ADAPTER (USB3.0 ノイズ測定不可)

**注: EDIMAX AC1750USB ADAPTERを使用する場合は Windows 8 以上が必要です。**







# AirMagnet Spectrum XT



※ソフトウェア製品です。

主なシステム条件 : Windows 7(64bit) / 8(64bit) / 8.1(64bit) / 10 (64bit)

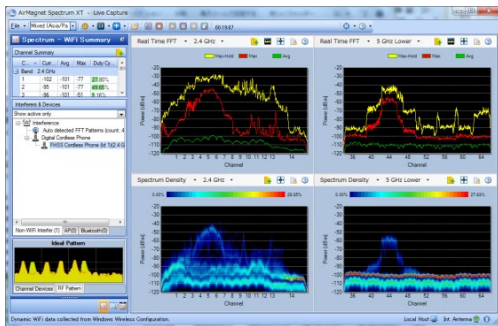
Intel® Core™ 2 Duo 2.00 GHz (Intel® Core™ i5 以上を推奨)

Memory 2GB 以上(4GB 以上を推奨)

HDD もしくは SSD の空容量 250MB

詳細は最新の NetAlly のWebサイトでご確認下さい。また、システム条件に関わらずすべての Windows パソコンの環境において動作を保証するものではありません。

- 近隣のアクセスポイントからの干渉やチャンネルの使用率を確認
- RF干渉源の自動識別および場所の割り出し
- AirMagnet Survey Pro や Wi-Fi Analyzer Pro と統合可能
- 気象レーダー波 DFS 検知機能



干渉源は Wi-Fi だけとは限りません、電子レンジやコードレス電話などの Wi-Fi 以外の電波からの干渉が無いか確認します。

電子レンジなど普段使われない干渉源を探るには、数時間の記録が有効です。自動で長時間記録してコードレスや電子レンジからの干渉を記録し、後からリプレイして電波の状況を確認出来ます。

(長時間記録の際は Windows のスリープなど設定にご注意下さい。)

## AirMagnet Spectrum XT (ダウンロード版 + 専用 USB アダプタ)

専用 USB アダプタと外付け無指向性アンテナが付属しています。

製品詳細は下記 URL をご参照ください。

<https://www.netally.com/products/airmagnet-spectrum-xt/>

付属



AM/B4070-J	AIRMAGNET SPECTRUM XT (USB BASED) 納入1年 or 3年サポート・サービス付
AM/B4070-1YS-J	2年/4年目以降継続1年サポート・サービス (AM/B4070-J)
AM/B4070-3YS-J	2年/4年目以降継続1年サポート・サービス (AM/B4070-J)

AM/A4040-J	AIRMAGNET DIRECTIONAL ANTENNA (指向性アンテナ)
EDIMAX AC1750-JP	EDIMAX AC1750 11a / b / g / n / ac 3X3 USB ADAPTER (チャンネル試験用)

### My AirMagnet のご案内 (AirMagnet サポート・サービス)

サービス・サポートをご契約いただくと、この Web サイトへのアクセスする ID とパスワードをお渡しします。この Web サイトは下記のような機能があります。

- 最新版ソフトウェアのダウンロード
- 最新版ドライバーのダウンロード
- ユーザーガイド・リリースノートなどのダウンロード
- MAC リセット

ソフトウェアのライセンスは USB アダプタなどの MAC アドレスと紐付けて管理されます。ご登録の際は弊社提供の USB アダプタの MAC アドレスを指定する方法を強くお勧めします。

以前ご契約いただいたサポート期間が切れている場合は [netally@keisokuki-land.co.jp](mailto:netally@keisokuki-land.co.jp) へご連絡ください。

### My AirMagnet

MY ACCOUNT | ORDER HISTORY | LOG OUT

Hello

Welcome to the newly revised My AirMagnet - your online information center for AirMagnet products and services.

SOFTWARE DOWNLOADS

DOCUMENTATION

DRIVERS

In this secure section of the AirMagnet website, you can:

- View your current AIRMAGNET LICENSES.
- Get PRODUCT UPGRADES.
- Access PRODUCT DOCUMENTATION.



# AirCheck G2 Wi-Fiテスター



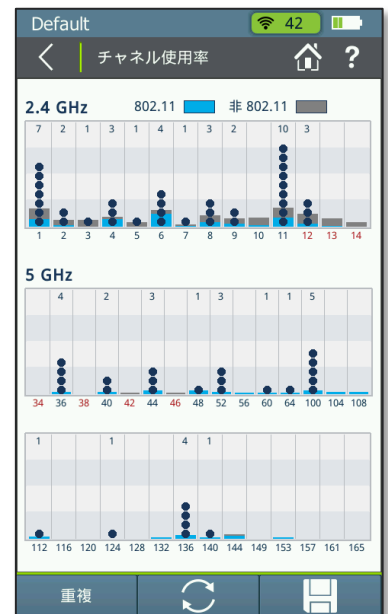
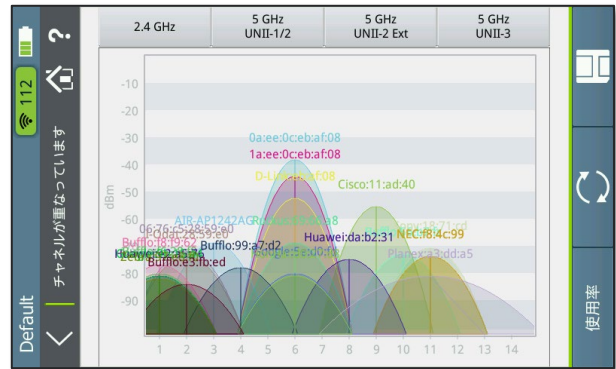
## AirCheck G2 の新機能

- 802.11ax 対応  
※テスターは 802.11ac 無線を使用して 802.11ax の可視性を提供します
- 802.11ac 3 ストリーム対応
- iPerf を使用したパフォーマンス・テスト
- イーサネット(有線 LAN)テスト・無線品質自動テスト
- Link-Live(クラウドサービス)へテスト結果やセッションファイルスクリーンショットなどの情報をアップロード

## 特長

- アクセス・ポイント試験 - アクセスポイントを素早く表示し、信号レベル、信号対雑音比、セキュリティの種類、チャンネルなどを確認
- ネットワーク接続テスト - ネットワーク(SSID)またはアクセスポイントに接続し検証
- iPerf テスト - iPerf サーバーまたはテストアクセサリーを使用してスループットをテスト
- 干渉源の検出と分類 - 電子レンジや Bluetooth コードレス電話、などの干渉源を検出
- チャンネルテスト - チャンネル干渉やチャンネル使用率 AP の数や、クライアント端末を検証

TEST-ACC  
iPerf テストアクセサリー





**仕様****環境仕様**

作動温度

0°C ~ +45°C

注記: バッテリーは、テスターの内部温度が<sup>§</sup> 50°C (122°F) を超えると充電できません。

稼働時相対湿度(%RH 結露なし)

90%(50°F~95°F、10°C ~ 35°C)

75%(95°F~113°F、35°C ~ 45°C)

保管温度

-20°C ~ +60°C

衝撃および振動

1 m の落下試験、ランダム、3.8 grms、5 Hz ~ 500 Hz (クラス 2)

安全性

IEC 61010-1:汚染度 2

高度

4,000 m; 保管: 12,000 m

EMC

IEC 61326-1:基本的な電磁環境。CISPR 11:グループ 1、クラス A

**一般**

寸法

9.7 cm x 19.6 cm x 4.1 cm (3.8 in x 7.7 in x 1.6 in)

重量

0.51 kg

バッテリー

充電式リチウムイオン・バッテリー・パック(3.6 V、6 Ah、21 Wh)

バッテリー使用時間

平均的な電池寿命は 4.5 時間。平均的な充電時間は 7 時間

外部 AC アダプタ / 充電器

AC 入力 85 ~ 264 Vac 47 ~ 63 Hz 入力電力 DC 出力 15 Vdc (2 A)

ディスプレイ

静電容量方式のタッチスクリーンの 5.0 インチ・カラー LCD(480 x 800 ピクセル)

キーパッド

弾性キー 1 個(電源のみ)

ホスト・インターフェース

マイクロ USB タイプ B ポート 1 個

補助インターフェース

USB 2.0 タイプ A ポート 2 個

外付けアンテナ・ポート

入力のみ、逆極性 SMA コネクタ(RSMA)

**ワイヤレス**

適合仕様

IEEE 802.11a、802.11b、802.11g、802.11n、802.11ac 802.11ax

動作周波数

注記: AirCheck G2 テスターがサポートするチャンネルの中心周波数です。

チャンネルの受信周波数

注記: テスターは各国で以下のすべての周波数を受信します。

2.4 GHz 帯域: 2.412 ~ 2.484 GHz(チャンネル 1 ~ チャンネル 14)

5 GHz 帯域: 5.170 ~ 5.320 GHz、5.500 ~ 5.700 GHz、5.745 ~ 5.825 GHz、(チャンネル 34、36、38、40、42、44、46、48、52、56、60、100、104、108、112、116、120、124、128、132、136、140、149、153、157、161、165)

チャンネルの送信周波数:

注記: テスターは、使用する国で許可されている周波数でのみ送信します。

2.4 GHz 帯域 : 802.11b : 2.412~2.484 GHz(チャンネル 1~チャンネル 14)、802.11g/n 20

MHz BW (HT20): 2.412~2.472 GHz(チャンネル 1~チャンネル 13)、802.11n 40 MHz BW、(HT40): 2.422~2.462 GHz(すべての合法的な結合チャンネルのペアの組み合わせを含みます)

5 GHz 帯域 : 802.11a/n 20 MHz BW (HT20): 5.180~5.320 GHz、5.500~5.700 GHz、5.745~5.825 GHz (チャンネル 36、40、44、48、52、56、60、64、100、104、108、112、116、120、124、128、132、136、140、144、149、153、157、161、165)、802.11n 40 MHz BW (HT40/VHT40): 5.190~5.310 GHz、5.510~5.670 GHz、5.755~5.795 GHz (合法的な結合チャンネル・ペアの組み合わせをすべて含む)、802.11ac 80 MHz BW (VHT80): 5.210~5.290 GHz、5.530~5.690 GHz、5.775 GHz (合法的な結合チャンネル・ペアの組み合わせを含む)

**AirCheck G2 Wi-Fiテスター 本体**

AIRCHECK G2

AirCheck G2 Wi-Fi テスター(ケース・AC アダプタ・USB ケーブル付き)

AIRCHECK-G2-1YS

AirCheck G2 1年サポート・サービス

AIRCHECK-G2-3YS

AirCheck G2 3年サポート・サービス

AIRCHECKG2-TA-KT

AirCheck G2 テストアクセサリキット(テストアクセサリ、ホルスタ、指向性アンテナ他)

AIRCHECKG2-TA-KT -1YS

AirCheck G2 テストアクセサリキット1年サポート・サービス

AIRCHECKG2-TA-KT -3YS

AirCheck G2 テストアクセサリキット3年サポート・サービス

**AirCheck G2 Wi-Fiテスター オプション**

G2-HOLSTER

ホルスタ (別売り) LR-G2 共用

EXT-ANT-RPSMA

外付け指向性アンテナ (RSMA コネクタ付)

TEST-ACC

iPerf テストアクセサリ (ver2 以上用)

PWR-CHARGER

交換用 AC アダプタ (標準添付品)





# OneTouch AT G2 ネットワーク・アシスタント

製造販売  
終了予定



OneTouchATネットワーク・アシスタントはIT技術者が有線 LAN と Wi-Fi アクセスのネットワークを効果的に検査するためのオールインワンのツール  
**特長**

- メタル線・光ファイバー・Wi-Fi 用の携帯型トラブルシューティングツール
- 直感的に使用できるタッチ・インターフェースとセットアップ・ウィザードを使用して、テスト・プロファイルを作成し、それぞれのユーザー・デバイス・場所に対して合わせたプロファイル構築可能
- 自動テストにてプロファイル内で定義された項目をワンタッチでテスト
- IEEE802.11a・11b・11g・11n・11ac に対応 (1TG2-3000 のみ)
- 10/100/1000Base-T ツイスト・ペアおよび 100Base-FX/1000Base-X 光ファイバー・イーサネット・ネットワークに対応
- 10G インターフェース・モデル新登場
- DHCP・DNS サーバーの応答性をテスト
- Link-Live クラウド・サービスに接続し、有線と無線両方のネットワーク接続性テスト結果、および自動テスト結果を送信
- メタル線およびファイバーに接続されているデバイスおよび主なデバイスプロパティを自動的に検出
- Wi-Fi デバイスとアクセスポイントおよびクライアントを自動で検出
- エンド・ツー・エンドのパフォーマンスの測定
- リアルタイムな VoIP 解析



1TG2-3000



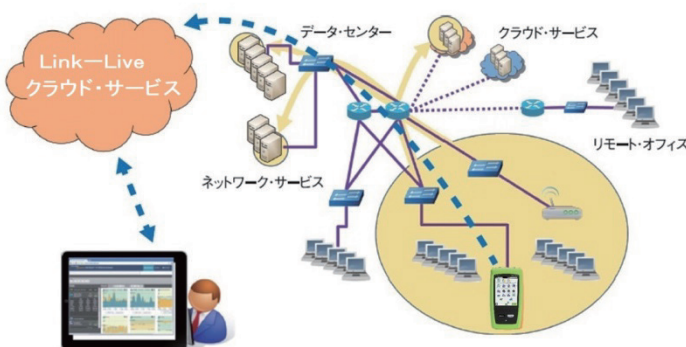
1T10G-1000

HOST	ACCESS	SERVER	ALL
463 ユニキャスト Studio_2950	47%	<1 fr/s	Cisco:000af4-aab380
185 ユニキャスト STUDIOCORE	18%	<1 fr/s	Dell:001372-fd7791
64 ユニキャスト OPTVIEWXG-0300	6%	<1 fr/s	Fluke:00c017-a40304
22 ユニキャスト RAC_82215G1	2%	<1 fr/s	Dell:001e4f-38447e
22 ユニキャスト RAC_F99KDG1	2%	<1 fr/s	Dell:001ec9-cebf20
21 ユニキャスト RAC_38M3ZH1	2%	<1 fr/s	Dell:002219-ae49bc
21 ユニキャスト RAC_79BBQC1	2%	<1 fr/s	Dell:0019b9-bd136e
21 ユニキャスト	2%	<1 fr/s	

ホスト: 35 Access: 3 サーバー: 3 すべて: 41  
 ソート: Highest Unicast Percentage

セットアップ	結果			
	IPv4	IPv4	IPv6	IPv6
速度 (bps)	54.0 M	54.0 M	54.0 M	54.0 M
送信したフレーム	33K	33K	33K	33K
受信したフレーム	7.96K	3.84K	7.87K	4.02K
フレーム損失	25K	29.1K	25.1K	28.9K
損失	75.8%	88.3%	76.1%	87.8%
実際の速度 (bps)	11 M	5 M	11 M	5 M
遅延	1.2 秒	1.1 秒	1.2 秒	1.1 秒
ジッター	<1 ms	1 ms	<1 ms	1 ms
シーケンスの誤り	0	0	0	0
Ping	1 ms	1 ms	1 ms	1 ms

再テスト



Link-Live (リンクライブ) クラウド・サービスにより、計測したデータはクラウド上に保存されるため、技術者が測定結果を見続けるため現場に張り付く必要がなくなります。また、スマートフォンやタブレットを使った遠隔からのトラブルシューティングが可能となります。さらに、一定期間を連続して確認・比較できるため、変化する状況におけるトラブルシューティングの確実性も高まるため、人的リソースの有効活用と生産性向上が可能となります。

**仕様**

寸法 (モジュールとバッテリー装着済み)	26.2cm x 13.5cm x 7.3cm
重量 (モジュールとバッテリー装着済み)	1.6 kg
ディスプレイ	14.5cm(5.7 インチ)LCDディスプレイ 480 x 640 ピクセル
AC アダプタ	入力:100~240 Vac、50~60 Hz、1.0 A 出力:+15 Vdc、2.0 A
バッテリー・タイプ	リチウムイオン・バッテリー・パック、7.2 V
バッテリー使用時間	約 3~4 時間(使用条件による) ユニットがオフの状態ですべての容量の 10% から 90% まで充電するのに4時間
メモリ	内蔵: 2GB(システムおよびユーザーファイル間で共有) SD カード: 4/8GB 最高のパフォーマンスを得ることが可能なメーカーおよびモデルを使用
管理ポート	USB 2.0 タイプ A ポート: USB 大容量記憶装置デバイス用 RJ-45 10/100BASE-T イーサネット×1
Wi-Fi アダプタ・周波数帯	2.412~2.484GHz ISMバンド(産業・科学・医療用)、5.170~5.825GHz

製品機能一覧表	1TG2-1500	1TG2-3000	1T10G-1000
RJ-45 テスト・ポート:10/100/1000BASE-T	● x2	● x2	
RJ-45 テスト・ポート:100/1000/10GBASE-T			● x1
光ファイバー SFP テスト・ポート:100/1000BASE-X	● x2	● x2	
光ファイバー SFP+ テスト・ポート:1000BASE-X/10GBASE-SRLLR			●x1
Wi-Fi :802.11 a/b/g/n/ac 2.4/5GHz		●	
非 802.11 要因の検出/識別/位置の特定		●	
オートテスト・プロファイル	●	●	●
サービス・テスト(DHCP、DNS、ICMP、TCP)	●	●	●
ケーブル・ワイヤーマップおよび位置	●	●	
PoE 負荷テスト TruePower™	●	●	
インライン VoIP 解析	●	●	
検出および解析	有線	有線および Wi-Fi	有線
インライン有線および Wi-Fi のパケット・キャプチャー	有線、インライン	有線、インライン、Wi-Fi	有線
有線バスのパフォーマンス測定	≤1 G bps	≤1 G bps	≤1 G bps、≤10 G bps
Wi-Fi バスのパフォーマンス測定		300/600 M bps	

**One Touch AT ネットワーク・アシスタント 本体**

1TG2-1500	OneTouch AT G2 1500 (有線モデル)	
1TG2-1500-1YS	1TG2-1500 1年サポート・サービス	
1TG2-1500-3YS	1TG2-1500 3年サポート・サービス	
1TG2-3000	OneTouch AT G2 3000 (有線/Wi-Fi モデル)	
1TG2-3000-1YS	1TG2-3000 1年サポート・サービス	
1TG2-3000-3YS	1TG2-3000 3年サポート・サービス	
1T10G-1000	OneTouch AT 10G テスター (有線モデル)	
1T10G-1000-1YS	1T10G-1000 1年サポート・サービス	
1T10G-1000-3YS	1T10G-1000 3年サポート・サービス	

**OneTouch AT ネットワーク・アシスタント バンドル/オプション**

1TG2-3000-MOD	OneTouch AT G2 有線/Wi-Fi テスト・モジュール	
1T10G-1000-MOD	OneTouch AT 10G 有線 テスト・モジュール	
1TG2-3000-1T10G1M	OneTouch AT G2 3000 および OneTouch AT 10G 1000 モジュール	
SFP-1000SX	1000BASE-SX 光ファイバー SFP トランシーバー(850 nm、マルチモード)DDM 搭載	
SFP-1000LX	1000BASE-LX 光ファイバー SFP トランシーバー(1310 nm、シングルモード)DDM 搭載	
SFP-1000ZX	1000BASE-LZ 光ファイバー SFP トランシーバー(1550 nm、シングルモード)DDM 搭載	
SFP-100FX	100BASE-FX 光ファイバー SFP トランシーバー(マルチモード)DDM 搭載	
1T-ANT	ONETOUCH AT 外部指向性アンテナ	
WIREVIEW 2-6	WireView ケーブル ID 番号 2-6	





# LinkRunner G2 スマート・ネットワーク・テスター

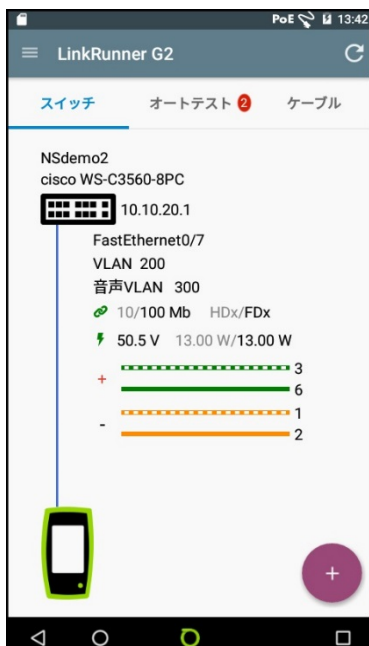


## 繋がる世界のスマート・ネットワーク・テスター

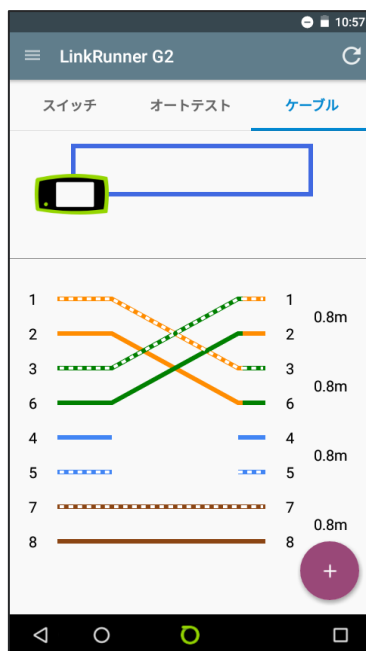
LinkRunner™ は、メタルおよび光ファイバー・リンクのイーサネット・テスト機能を Android™ OS と組み合わせ、ネットワーク接続デバイスのトラブルシューティングなどネットワーク接続性テストを最も迅速かつ包括的にできる携帯型テスターです。

## 特長

- ツイスト・ペアのテスト 10/10/1000Base-T
- 光ファイバーのテスト 100/1000Base-T
- ネットワーク接続テストの自動化
- IPv4/IPv6 対応
- イーサネット接続アプリ用 Android ベースの OS
- 4 対すべてに対する UPOE の最大負荷時の電力テスト
- PoE はクラス 8 まで対応
- 最も近いスイッチ/スロット/ポートと VLAN /音声 VLAN の検出
- DHCP、DNS、およびゲートウェイの接続性テスト
- Ping と TCP ポートの接続性テスト
- Link-Live クラウド・サービスへの接続テスト結果の自動アップロード
- 最大 1Gbps のパケット・リフレクション
- パッチ・ケーブルなどの長さ・誤配線・断線を検証
- 4 時間の Li-ion バッテリー搭載



スイッチ試験と PoE 情報取得



ケーブル試験例



PoE設定画面



**仕様**

<b>環境</b>	作動温度	0°C~+45°C 注意: バッテリーは、テスター内部の温度が 50°Cを超えると充電できません。
	稼動時相対湿度	(%RH 結露なし) 90% (10°C~35°C) 75% (35°C~45°C)
	衝撃と振動	1 m の落下試験、ランダム、3.8 grms、5 Hz ~ 500 Hz(クラス 2)
	安全性	IEC 61010-1:2010:汚染度 2
	高度	4,000m、保管: 12,000m
	EMC	IEC 61326-1:2013: 基本的な電磁環境。CISPR 11:グループ 1、クラス A

**一般**

メディア・アクセス	RJ-45 メタルポート 10/100/1000BASE-T、100/1000BASE-X 光ファイバー・ポートは標準 SFP をサポートしています
ケーブル・テスト	ペア線の長さ、対交差、対反転と、断線、対短絡、対分割までの距離
トーン・ジェネレーター	デジタル・トーン: [455 KHz]、アナログ・トーン: [400 Hz、1KHz]
寸法	9.7cm x 19.6cm x 4.1cm
重量	0.51 kg
リチウムイオン・バッテリー	充電式 (3.6V、6Ah、21Wh) バッテリー使用時間: 平均的な電池寿命は 4 時間、平均的な充電時間は 7 時間
外部 AC アダプタ / 充電器	AC 入力 90~264 Vac / 48~62 Hz、DC 出力 15 Vdc / 2A または PoE
ディスプレイ	静電容量方式のタッチスクリーンの 5.0 インチ・カラー LCD(480 x 800 ピクセル)
USB ポート	USB 2.0 タイプ A ポート
SD カード・スロット	マイクロ SD をサポート



**Android OS の利点**

個別のデバイスを使用するセキュリティ・リスクを排除

多くの技術者は現場で個別の携帯端末を使用して、ベンダーアプリへのアクセス、ドキュメントの検索、諸々の計算、ネットワーク機器の構成などを行っています。しかし、携帯端末では PoE、ケーブル、リンク・ネゴシエーション、ネットワーク・サービスなどを検証できません。そのため、複数のツールが必要になります。LinkRunnerG2 はこれらを1台で解決します。

**LINKRUNNER G2 本体**

LR-G2	リンクランナー G2 スマート・ネットワーク・テスター
LR-G2-1YS	LRAT-G2 1年サポート・サービス
LR-G2-3YS	LRAT-G2 3年サポート・サービス
LR-G2-KIT	リンクランナー G2 拡張テストキット (Intelli Tone PRO 2000, Wire View 1-6, キャリングケース他)
LR-G2-KIT-1YS	LR-G2-KIT 1年サポート・サービス
LR-G2-KIT-3YS	LR-G2-KIT 3年サポート・サービス
LR-G2-ACKG2-CBO	LR-G2・ACK-G2 ネットワーク・トラブルシューティングキット (LinkRunner G2、IntelliTone™ 200 プローブ、AirCheck G2、テストアクセサリ、外付け指向性アンテナ他)
LR-G2-ACKG2-CBO のサポート・サービスは AIRCHECKG2-TA-KT と LR-G2-KIT のサポートを併せてご利用ください	



**LINKRUNNER G2 オプション**

G2-HOLSTER	ホルスタ (別売り) AirChek-G2 共用
WIREVIEW 1	ケーブル ID 番号 1 (標準添付品)
WIREVIEW 2-6	ケーブル ID 番号 2-6
SFP-1000SX	1000BASE-SX 光ファイバー SFP トランシーバー (850 nm、マルチモード) DDM 搭載
SFP-1000LX	1000BASE-LX 光ファイバー SFP トランシーバー (1310 nm、シングルモード) DDM 搭載
SFP-1000ZX	1000BASE-LZ 光ファイバー SFP トランシーバー (1550 nm、シングルモード) DDM 搭載
SFP-100FX	100BASE-FX 光ファイバー SFP トランシーバー (マルチモード) DDM 搭載





# LinkRunner AT ネットワーク・オートテスター



## ネットワークの接続性問題を解決する最速の手段

LinkRunner AT は、メタルおよび光ファイバー・ケーブルのネットワーク接続性テストを最も迅速かつ包括的に行える携帯型テスターです。

### 特長

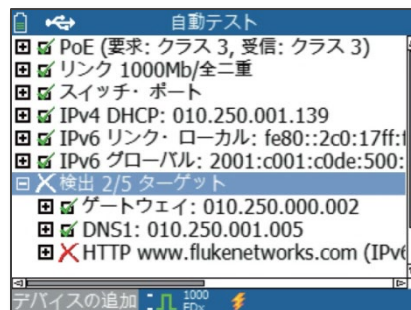
- 3秒で起動し迅速に試験結果を入手
- 必要な一連の接続テストをユーザー定義に設定し数秒間で実行
- 最も近いスイッチと VLAN を検出
- Ping または TCP ポート開放テストを実行、接続性を確認し、デフォルト・ゲートウェイ、優先 DNS サーバー、代替 DNS サーバーへの接続性のほか、応答時間を検証
- 802.1x 認証
- IPv4 の DHCP オート・ネゴシエーション・プロセス、サブネット、および DHCP サーバーを確認、IPv6 リンクのローカル・アドレスとグローバル・アドレス指定も確認 (IPv6 は LRAT-2000 のみ)
- TruePower™ PoE テストで 802.3at 規格の最大 25.5W まで負荷をかけて実際の電力を検証。(LRAT-2000 のみ)
- パケット・リフレクター・モードで、エンド・ツー・エンドのネットワーク・パス LAN と WAN のスループットを検証できます。(LRAT-2000 のみ)



LinkRunner AT-2000  
SFP トランシーバーはオプションです。



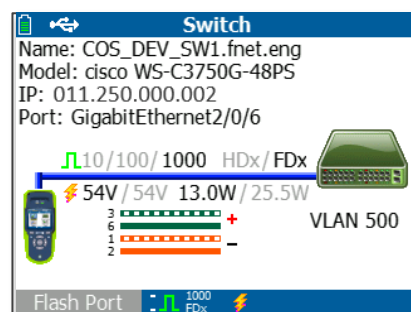
LinkRunner AT-1000



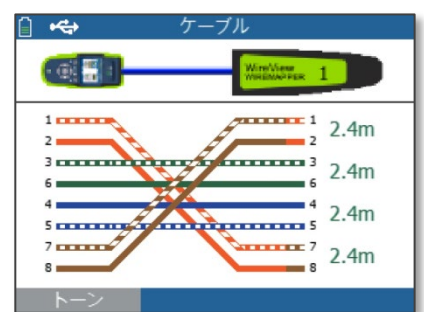
自動テスト例



TCP 応答テスト



スイッチ試験と PoE 情報取得



ケーブル試験例



- Link-Live (リンクライブ) クラウド・サービス  
クラウド・サービスに接続しテスト結果をダッシュボードに自動的にアップロードされ、プロジェクトの管理とレポートの作成を行えます。  
【主な機能】テスト結果の管理、分類および分析 / 時間、ユーザー、デバイス、ネットワーク、エラー、および機器別に結果をフィルタリング / テスト結果にコメントや写真の追加 / 最大 10 個のテスト結果をバッファリング






<b>仕様</b>	<b>環境</b>	動作温度と相対湿度	0°C ~ +45°C 注記:テスターの内部温度が 45°Cを超える場合、リチウム・イオン電池は充電されません。
		稼働時相対湿度(%RH 結露なし)	90%10°C ~ 35°C)、 75%(35°C ~ 45°C)
		保管温度	-20°C ~ +60°C
		衝撃および振動	ランダム、2 g、5 Hz ~ 500 Hz(クラス 2) 1 m 落下テスト
		安全性	EN 61010-1 2 版、(LRAT- 2000 のみ)EN/IEC 60825-1:2007・EN/IEC 60825-2:2004+ A1:2007
		EMC	FCC Part 15 クラス A、EN 61326-1
<b>一般</b>	メディア・アクセス、銅線		RJ-45:10BASE-T、100BASE-TX、1000BASE-T、PoE(IEEE 802.3af および 802.3at)
	メディア・アクセス、光ファイバー		SFP アダプター・ポートは 100BASE-FX および 1000BASE-LX/SX/ZX (LRAT-2000 のみ) をサポート
	ケーブル・テスト		ペアの長さ、断線、短絡、スプリット、クロス、ストレート、ケーブル ID
	トーン・ジェネレーター		IntelliTone デジタル・トーン:[500 KHz]、アナログ・トーン:[400 Hz、1 KHz]
	寸法		8.9 cm x 19.8 cm x 4.8 cm
	重量		0.5 kg
	リチウムイオン・バッテリー		取り外し可能な充電式リチウムイオン・バッテリー・パック (18.5 W/時) 代表的な動作寿命は 6 時間、代表的な充電時間は 3 時間
	単三電池		取り外し可能な単三電池パック。平均的な電池寿命は 3 時間
	外部 AC アダプタ / 充電器		AC 入力 90~264 Vac 48~62 Hz 入力電力 DC 出力 15 Vdc (1.2 A)
	ディスプレイ		2.8 インチ・カラー LCD(320 x 240 ピクセル)

製品機能一覧表	LRAT-1000	LRAT-2000	LR-G2
10/100/1000BASE-T メタル RJ45	●	●	●
10/100BASE-X 光ファイバー SFP	×	●	●
リフレクタ	×	●	●
IPv6 対応	×	●	●
PoE 電圧(802.3at)	●	●	●
PoE 負荷 TruePower™ (25.5W)	×	●	●
PoE 電圧(UPOE)	×	×	●
PoE 負荷 (UPOE) TruePower™ (51W)	×	×	●
スイッチ・ポートの点滅	●	●	●
WireView	WireView 1 付属	WireView 1 付属	WireView 1 付属
テスター本体に保存できる結果の数	10件	50件	無制限(メモリによる)
Link-Live クラウド・レポート	●	●	●
Android™ ベース	×	×	●
バッテリーパック	単三電池 (リチウムイオン電池=オプション)	リチウムイオン電池 (単三電池=オプション)	リチウムイオン電池

**LINKRUNNER AT 本体**

LRAT-1000	リンクランナー AT1000 ネットワーク・オートテスタ	
LRAT-1000-1YS	LRAT-1000 1年サポート・サービス	
LRAT-1000-3YS	LRAT-1000 3年サポート・サービス	
LRAT-2000	リンクランナー AT2000 ネットワーク・オートテスタ	
LRAT-2000-1YS	LRAT-2000 1年サポート・サービス	
LRAT-2000-3YS	LRAT-2000 3年サポート・サービス	
LRAT-2000-KIT	リンクランナー AT2000 拡張テストキット( Intelli Tone PRO 2000, Wire View 1-6, キャリングケース他)	
LRAT-2000-KIT-1YS	LRAT-2000-KIT 1年サポート・サービス	
LRAT-2000-KIT-3YS	LRAT-2000-KIT 3年サポート・サービス	

**LINKRUNNER AT オプション**

LRAT-HOLSTER	リンクランナー AT ホルスタ	
WIREVIEW 1	ケーブル ID 番号 1 (標準添付品)	
WIREVIEW 2-6	ケーブル ID 番号 2-6	
SFP-1000SX	1000BASE-SX 光ファイバー SFP トランシーバー(850 nm、マルチモード)DDM 搭載	
SFP-1000LX	1000BASE-LX 光ファイバー SFP トランシーバー(1310 nm、シングルモード)DDM 搭載	
SFP-1000ZX	1000BASE-LZ 光ファイバー SFP トランシーバー(1550 nm、シングルモード)DDM 搭載	
SFP-100FX	100BASE-FX 光ファイバー SFP トランシーバー(マルチモード)DDM 搭載	
WBP-LION-GREEN	LinkRunnerAT リチウムイオン・バッテリー・パック (LRAT-2000 標準添付品)	
LRAT-AA-GREEN	LinkRunnerAT 乾電池バッテリーケース (LRAT-1000 標準添付品)	



# LinkSprinter ポケットサイズネットワーク・テスター



誰でも簡単、スピーディにチェック検証:有線 Ethernet リンクの接続性を 10 秒ほどで検証でき、現場スタッフと技術スタッフで情報共有。



**パワー・オーバー・イーサネット (PoE) テスト** - このネットワーク・テスターは、特定のポートを通して、電話、監視カメラ、またはアクセスポイントが給電されることを確認できるパワー・オーバー・イーサネット (PoE) テスターにもなります。LinkSprinter ネットワーク・テスターは、電池が無い場合でも PoE で動作します。



**スイッチへのリンク** - スイッチ・テストを実行すると、CDP/LLDP/EDP を使用して、接続先のスイッチ名、モデル、スロット、ポート、および VLAN を確認できます。利用可能な速度やデュプレックス設定を把握できます。



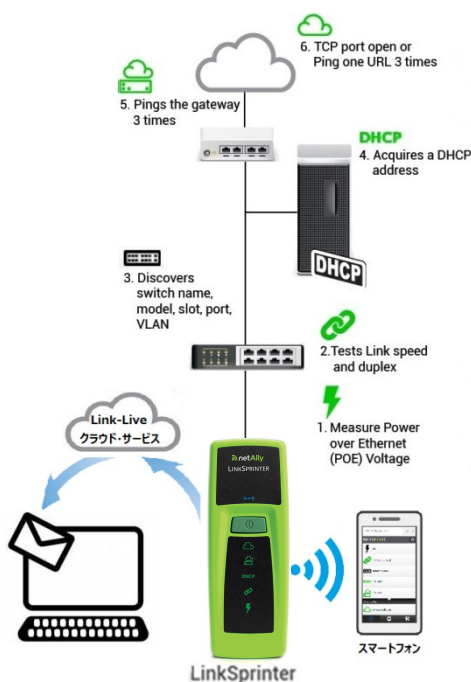
**DHCP 接続** - DHCP サーバーが正常に動作し、応答することを確認。IP アドレスの要求、サブネット情報の取得、DNS のトラブルシューティング、およびデフォルト・ゲートウェイや DNS サーバーの識別が可能です。



**ゲートウェイ接続** - ゲートウェイ/ルーター に対して Ping を実行して、アドレスと到達可能性を確認できます。



**インターネット接続** - クラウドの接続性や社内向けサービスへの到達可能性を確認できます。DNS ルックアップやアプリケーション・ポートの接続性も確認できます。



## LinkSprinter の主な機能

- パワー・オーバー・イーサネット (PoE)、スイッチまでのリンク
- DHCP、ゲートウェイ、およびインターネット接続性の診断と試験
- マネージド・スイッチの VLAN、スイッチ名、およびポート情報を、CDP/LLDP/EDP 経由で取得
- ネットワーク専門家のトラブルシューティング・テクニックを活かした色分けされた LED 表示
- 詳細なテスト結果を Link-Live クラウド・サービスで表示
- Link-Live クラウド・サービスを経由してテスト結果をメール
- スマートフォンを Wi-Fi で接続してテスト結果を表示
- ケーブル障害、オープンまたはショートまでの距離を表示
- スイッチ・ポートの点滅

**仕様** モデル 300**環境**

動作温度と相対湿度	0° C ~ 50° C(32° F ~ 122° F)、相対湿度 5% ~ 90% 結露なし
保管温度	-20° C ~ 60° C(-4° F ~ 140° F)
衝撃および振動	ランダム 2g、5Hz ~ 500Hz(クラス 2)、1m 落下テスト
安全性	CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-12、UL 規格 61010-1(第3版)、IEC61010-1:2010、汚染度 2
高度	動作: 4,000 m(13,123 フィート) 保管: 12,000 m(39,370 フィート)
EMC	EN 61326-1:2006
認証とコンプライアンス	関連する欧州連合指令に適合 関連するオーストラリアの規格に準拠 カナダ規格協会により認定済み 関連する FCC 規格に準拠

**一般**

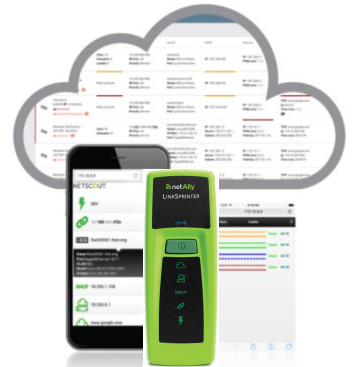
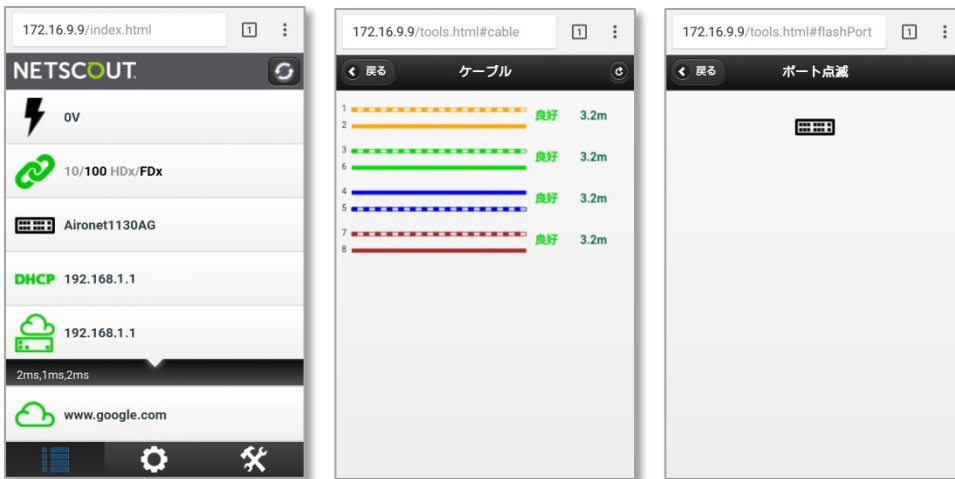
寸法	11.07 cm x 4.06 cm x 3.25 cm
重量(バッテリー装着時)	116 g
バッテリー	単 3 アルカリ電池 × 2

**Wi-Fi アクセスポイント**

適合仕様	IEEE 802.11b/g
周波数チャンネル	802.11 チャンネル 1 ~ 11(デフォルトは 11)
動作周波数	2.412 ~ 2.484 GHz、ISM 帯域
規制領域	EN 301 489-1/17
ブラウザ	Internet Explorer 9.0、Firefox 3.6、Chrome 5.0、Safari 5.1(最小リビジョン)

**詳細な結果を Wi-Fi 端末で表示** (スマートフォンなどの Web ブラウザを利用します)

モバイルデバイスと Wi-Fi で接続し詳細な結果を表示できます。



スマートフォンは付属しません。

**Link-Live(リンクライブ)クラウド・サービス**

クラウド・サービスを通じて。テスト結果は自動的に安全な Link-Live に送信されるため、IT 部門は迅速かつ簡単にネットワークの文書化、パフォーマンスの証明、さらに効率的な作業管理と要員管理を改善できます。

また、すべてのテスト結果は電子メールで送信可能です。

最大 10 個のテスト結果をバッファリングします。

**LINKSPRINTER 本体**

LSPRNTR-300

LINKSPRINTER モデル 300

LINKSOLUTION-KIT

リンクソリューションキット(LINKRUNNER AT 2000+LINKSPRINTER300x2)

**LINKSPRINTER オプション**

LSPRNTR-HOLSTER

LINKSPRINTER ホルスタ テスト用コード付き

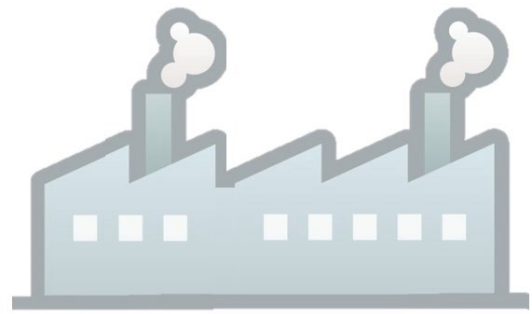




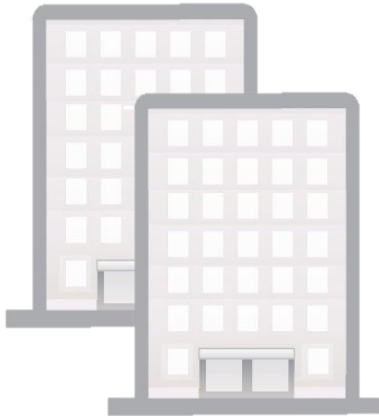


## NetAlly どこで使うの?

オフィス・工場・ホテル・大学・病院などの LAN の管理者や無線・有線 LAN 工業者に、お使いいただいています。



工場内の Wi-Fi 環境調査・保安全管理に **AirMagnet・AirCheck G2**  
最近では工作マシンも Wi-Fi 化され普段から環境調査を行うことで通信障害を未然に防げます  
LAN の設置と保守に **OneTotch AT G2・LinkRunner G2・  
LinkRunner AT・LinkSprinter**



オフィスの Wi-Fi 設置時の工事検査に

### AirMagnet・AirCheck G2

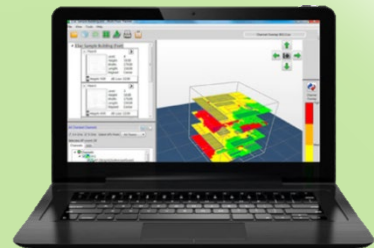
障害発生時の原因究明と  
エンドユーザーへの訴求力もアップ

社内 LAN や基幹線の保守に

### OneTotch AT G2 LinkRunner G2 LinkRunner AT



AirCheck G2



AirMagnet Survey PRO  
AirMagnet WiFi Analyzer  
AirMagnet Spectrum XT



病院内の Wi-Fi 環境調査に

### AirMagnet AirCheck G2

病室カバーエリアの確認と  
Wi-Fi 禁止区域への漏洩も確認



LinkSprinter



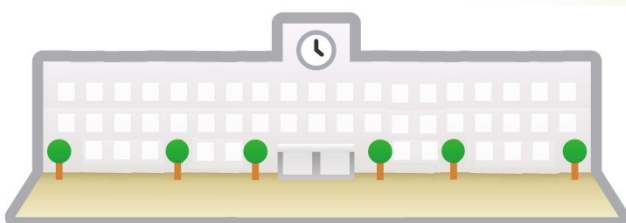
LinkRunner AT



LinkRunner G2



OneTotch AT G2



大学キャンパス内の Wi-Fi 環境調査に

### AirMagnet・AirCheck G2

カバーエリアの確認と無許可アクセスポイントの発見



ホテル客室の Wi-Fi 環境調査に

### AirMagnet・AirCheck G2

部屋の隅々まで確認して顧客満足度もアップ



AirMagnet ソフトウェア製品とアダプタの組合せ

組合せ例 1台のパソコンで使用する例です。 マークはライセンスの紐付けを表しています。	Survey PRO					Wi-Fi Analyzer PRO					Spectrum XT		
	パッシブサーベイ		アクティブサーベイ		ノイズ	AP 解析	ローミング	Throughput/1perf		ノイズ	干渉波	DFS	Wi-Fi
	a/b/g/n	ac	a/b/g/n	ac				a/b/g/n	ac				
Survey PRO Proxim8494	○	○	○	×	○	/					/		
Survey PRO Edimax AC1750-JP	○	○	○	○	×	/					/		
Survey PRO アクティブとパッシブの同時測定可 ノイズ測定は Proxim8494 のみ Proxim8494 Edimax AC1750-JP	○	○	○	○	○	/					/		
Survey-PRO アクティブとパッシブの同時測定可 ノイズ測定は Proxim8494 のみ Edimax AC1750-JP Proxim8494	○	○	○	○	○	/					/		
Wi-Fi Analyzer PRO Proxim8494	/					○	×	○	×	○	/		
Wi-Fi Analyzer PRO Edimax AC1750-JP	/					○	×	○	○	×	/		
Wi-Fi Analyzer PRO Edimax AC1750-JP 3個	/					○	○	○	○	×	/		
Spectrum XT 専用 USB	/					/					○	○	×
Spectrum XT Edimax AC1750-JP 専用 USB	/					/					○	○	○
Survey PRO Wi-Fi Analyzer PRO Proxim8494 Survey と Wi-Fi は同時起動できません。	○	○	○	×	○	○	×	○	×	○	/		
Survey PRO Wi-Fi Analyzer PRO Edimax AC1750-JP Survey と Wi-Fi は同時起動できません。	○	○	○	○	×	○	×	○	○	×	/		
Survey PRO Wi-Fi Analyzer PRO Edimax AC1750-JP 3個 アクティブとパッシブの同時測定可、 Survey と Wi-Fi は同時起動できません。	○	○	○	○	×	○	○	○	○	×	/		
Survey Wi-Fi Spectrum PRO Analyzer PRO XT Edimax AC1750-JP 専用 USB Survey と Wi-Fi は同時起動できません。 Spectrum-XT で Wi-Fi 測定を行う場合も、 Survey と Wi-Fi は同時起動できません。	○	○	○	○	×	○	×	○	○	×	○	○	○

(注) Edimax AC1750 は Windows7/64bit 環境の場合は Survey のみ動作します。Wi-Fi Analyzer は Windows8 以上の 64bit 環境が必要です。



A former NETSCOUT. business

simplicity • visibility • collaboration

NetAlly 日本総代理店



## 東洋計測器株式会社

〒101-0021

東京都千代田区外神田 1-3-12

計測器ランドビル

TEL: 03-3255-8026

E-mail: [netally@keisokuki-land.co.jp](mailto:netally@keisokuki-land.co.jp)

販売特約店:

カタログ/資料ダウンロードのご案内 <http://www.keisokuki-land.co.jp/support/netally/>

記載された製品および商品の名称は各社の商標または登録商標です。記載事項は変更になる場合があります。ご発注の際は御確認お願い致します。