

EtherScope® nXG

Portable Network Expert

Now with Wi-Fi 7
Visibility and 6 GHz
Spectrum Analysis



マルチテクノロジー、オールインワンのハンドヘルド ネットワーク テスタ

- ネイティブ Wi-Fi 6、2.4/5/6 GHz帯、スペクトラム解析*に対応
- Wi-Fi および有線ネットワークの迅速なテスト、検証、トラブルシューティング、マッピング
- AirMapper™ による Wi-Fi および Bluetooth/BLE サイトサーベイの高速化と簡素化
- LANBERT™ アプリは、マルチギガおよび10ギガイーサネット伝送に必要な構内ケーブルとメディア品質検証の性能をテスト
- フルラインレートのマルチギガから10Gまでのパフォーマンステストとパケットキャプチャ

概要

Wi-Fi および有線ネットワーク・インフラストラクチャを適切なツールなしで導入および保守することは、困難でありコストがかかります。EtherScope nXGを使用すれば、エンジニアや技術者は、常に変化する Wi-Fi やイーサネット・アクセス・ネットワークの導入からメンテナンス、文書化まで、より多くの作業をより迅速に行うことができます。

EtherScope nXG は、シンプルな操作でありながら詳細な可視性を持ち、リモートアクセスおよび制御が可能であるため、エンジニアは、遠隔地にいる現場技術者の「現場の手」と完全に連携して、問題解決を促進できます。



主な機能

- 高度な Android™ ベースのトラブルシューティングアプリと専用のテストハードウェアを使用し、テクノロジーアップグレード、NBASE-T、10G、および Wi-Fi ネットワークの導入、テスト、検証、およびトラブルシューティングします。
- 最大 10G イーサネットリンクと Wi-Fi ネットワークのパフォーマンスを検証し、重要なサーバ、アップリンク、および主要な端末の維持に貢献します。
- オプションの NXT-2000 ポータブル・スペクトラム・アナライザ・アダプタを使用すれば、2.4 GHz、5 GHz、6 GHzのスペクトラム解析に対応します。
- 一部管理レベルの方しか利用出来ないツールや制約下において、現場技術者は、複数の VLAN や Wi-Fi SSID を利用するネットワーク環境の評価および文書化に対応可能になります。
- Link-Live™ クラウドサービス利用で、現場でのテストデータを即時でシームレスに統合 / 管理活用し、ワークフローを効果的に改善できます。



マルチテクノロジーに対応のオールインワンプラットフォーム

- Wi-Fi およびイーサネット・ネットワーク・インフラの検証、検出、マッピング、トラブルシューティングを行うスマート・ハンドヘルド・ネットワーク・テスタ
- ネイティブで 2x2 Wi-Fi サポート ::
 - 802.11a/b/g/n/ac/ax Wi-Fi ネットワーク接続性
 - SSIDs, BSSIDs, チャンネル、クライアント、デバイス、干渉源を解析
- Ethernet ポート :
 - 10/100Mbps ~ 1/2.5/5/10G
 - 最大90W までの 802.3af/at/bt PoE負荷テスト
- ビルトインの Bluetooth v5/BLE で BT/BLE の接続性とサイトサーベイ

Ethernet Testポート
(RJ-45 & SFP)

USB-A

ケーブルテスト &
管理ポート

USB-C

オプションの
NXT-2000ポータ
ブル・スペクトラム
2.4/5/6 GHz



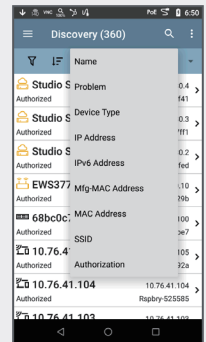
* NOTE: スペクトラム解析には、オプションのNXT-2000 ポータブルスペクトラムアナライザ(2.4/5/6GHz対応)が必要です。EtherScope nXGでAllyCareサポートをご利用のお客様は、強化されたサイトサーベイ可視化機能とフィルタリング機能をご利用になれます。AllyCareに関する詳細情報は、東洋計測器までお問い合わせください。

主な機能 - 続き

Wired + Wi-Fi ネットワーク ディスカバリ、マッピング、解析、セキュリティ監査

ネットワーク上の接続状況やデバイス、スロット、ポートを即座に確認できます。「疑わしい」デバイスをすばやく検出・特定し、デバイスの設定ミスに関連する問題を特定します。

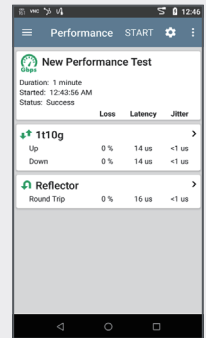
- Wi-Fi およびイーサネット合計 4 つのインターフェイスを介して、複数の VLAN および Wi-Fi SSID に渡るネットワークデバイスを検出します。
- Link-Live 上で表示されるディスカバリの差分分析は、接続されたデバイスの変更を明確化し、ネットワーク環境でのセキュリティリスクを軽減します。
- 自動問題検出機能を備えた強力なフィルターおよびソート機能により、次のような問題が識別されます。
 - IP の重複、混雑したスイッチポート、およびオーバサブスクリブされた Wi-Fi チャネル / SSID
 - 不明なスイッチ、オープン認証のアクセスポイント、暗号化されていない AP などのセキュリティの問題
- パス解析は、接続されているデバイスへのスイッチ / ルータへの経路を示します。
- バッチ認証ワークフローにより、既知のデバイスと未知のデバイスを簡単に識別できるため、「ネットワーク上のユーザ」の監査が可能になります。



10G ラインレートのパフォーマンステストおよびパケットキャプチャ

ネットワーク・キャパシティ、パフォーマンス、およびQoSを検証し、詳細なアプリケーション解析のためパケットキャプチャを簡単に行えます。

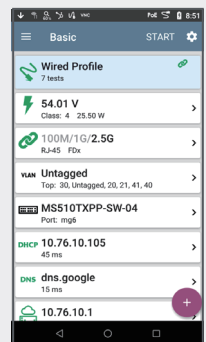
- イーサネットテストポートを介して、最大 8 つのストリーム（IP ベースのトラフィック）を同時に生成 / 測定して、次のことを実施
 - ネットワークに最大 10G のラインレートのトラフィックを発生
 - パケットロス、遅延、およびジッタをテスト
- Wi-Fi および有線ネットワークのテストに iPerf をサポート
- エスケーレション時の状況証拠や分析のため、有線 / 無線のトラフィックを PCAP ファイル形式でキャプチャ。フィルタリングとスライス制御の活用も可能



複雑なネットワークの検証 - 有線/無線

テスト自動化で検証とトラブルシューティングがよりスピーディで簡素化されるため、より多くの方がさらに多くの問題を迅速に解決できます。

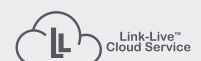
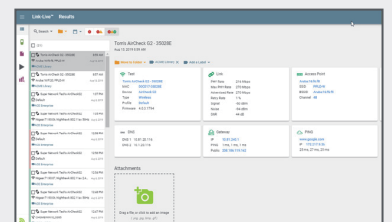
- すぐに利用可能な AutoTest プロファイルは、Wi-Fi および有線ネットワーク環境や要件に合わせてカスタマイズ可能です。
- 複数の AutoTest プロファイルを活用し、複数の VLAN と Wi-Fi SSID を検証できテスト時間を大幅に短縮
- ターゲットのグループを定義して AutoTest プロファイルに割り当て、ping、TCP Connect、Web、または FTP を使用してパフォーマンス検証



簡素化されたコラボレーション、自動レポート

テスト結果の可視性を一元化して組織全体のスタッフと協力で、リモートサイトの問題解決のスピードアップに貢献します。

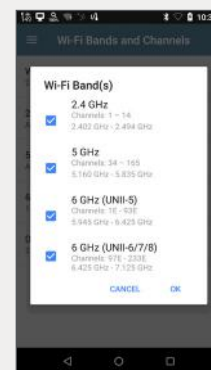
- Link-Live クラウドサービスは、テスト結果とサイトデータを保存し、レポートとドキュメントを自動化します。
- ネットワーク展開ドキュメントのメディアタイプ全体でのレポート生成を簡素化します。
- 将来の変更とトラブルシューティングのため写真、コメントなどを各結果に添付追加が可能です。
- 利用可能な API により、Link-Live とトラブルチケットまたはネットワーク管理システム間のシームレスなデータ統合が可能になります。



ネイティブ 6GHz と Wi-Fi 7の可視化対応

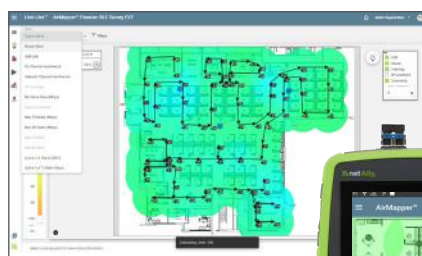
Wi-Fi 6/6E の導入により、WLAN の検証とトラブルシューティングの方法が変わりました。トラフィック管理の効率と 6 GHz 帯域のサポートを改善するために設計された新しいテクノロジーが導入され、高いスループットと高いユーザー容量が必要な環境での優れたパフォーマンスが可能になりました。

- ネイティブ 802.11ax 無線を使用して Wi-Fi ネットワークのパフォーマンスと使用率を検証
- 2.4 GHz、5 GHz、6 GHz 帯のすべての Wi-Fi デバイスを可視化*
- 3つの帯域すべてでパケット・キャプチャが可能
- 新しい Wi-Fi メカニズムである Reduced Neighbor Reports、Preferred Scanning Channels、multi-BSSID を診断可能
- WPA3 および Enhanced Open の最新セキュリティ標準を使用した認証



Wi-Fi Bands

*注 6GHz帯のWi-Fi規制への準拠は国によって異なります。EtherScope nXG モデルには3つのバージョンがあります。詳細については、モデルとアクセサリをご覧ください。をご覧ください。



Link-Live または AirMagnet Survey PRO でサーベイデータを可視化し、より詳しい解析が可能



EtherScope nXGの
Site Surveyアプリ AirMapper

AirMapper™ サイトサーベイ – Wi-Fi7の可視化に対応

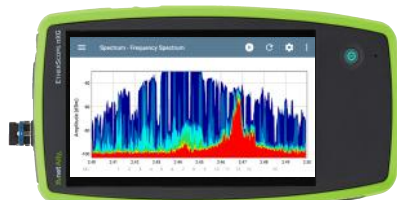
AirMapper アプリを使用すると、EtherScope nXG ユーザーは、位置情報に基づく Wi-Fi および Bluetooth/BLE の測定値を迅速かつ簡単に収集し、Link-Live のコラボレーション、レポート、解析プラットフォームで主要なパフォーマンス・マトリクスの視覚的なヒートマップを作成できます。使いやすい AirMapper アプリは、新規導入時の迅速なサイトサーベイ、変更検証、パフォーマンス検証に最適です。Link-Live のサーベイプロジェクト管理機能は、遠隔地でサーベイを実施する分散チームの生産性と連携を大幅に向上させます。チームリーダーは Link-Live でプロジェクトを作成し、フロアプランをアップロードしてキャリブレーションを行い、構成済みのプロジェクトを必要なりモートアナライザに自動的にプッシュできます。

- 堅牢なハンドヘルド・アナライザで、Wi-Fi および Bluetooth/BLE のサイトサーベイをより迅速かつ簡単に実行可能
- Link-Live の InSites™ インテリジェンス分析を使用して、一般的な Wi-Fi ネットワークの問題を自動的に特定特定
- Link-Live でサーベイデータを簡単に視覚化し、共有が可能
- パッシブサーベイとアクティブサーベイを同時に行い、重要なサイト・メトリクスを収集し、1回のサーベイでクライアントエクスペリエンスとローミングを検証
- Wi-Fi サーベイデータを AirMagnet® Survey PRO にエクスポートすることで、より高度な解析、計画、レポート作成が可能

スペクトラム解析と干渉

無線ネットワークにおける Wi-Fi 干渉の原因を突き止めようとすると、間違ったツールでは検出しないか失敗します。AirCheck G3 は、オプションの NXT-2000 Mobile Spectrum Analyzer を使用することで、2.4、5GHzと 6GHz帯のRF干渉とその無線ネットワーク全体のパフォーマンスへの影響を見ることができます。主なグラフとチャートは以下のとおりです：

- Real-Time FFT – 現在値、平均値、最大値を含むリアルタイムRF表示を実現
- Frequency Spectrum – ヒートマップされた信号密度を表示し、繰り返し使用されるエネルギーを特定
- Waterfall – RF環境の周期的な性質を特定するために、経時的なエネルギーを表示



EtherScope nXGのSpectrumアプリ

モデルとアクセサリ

重要事項: Wi-Fi 6/6E の 6GHz における法規制への準拠の実装は国によって異なります。EtherScope nXG のモデルは、フルトライバンド（6GHz 帯域全体にわたる機能）、部分トライバンド（802.11d 規制ドメイン情報によって決定される 6GHz 帯域の特定のチャネルのみに対応）、およびデュアルバンドのみ（6GHz 帯域での動作が許可されていない国）

Inclusion of AllyCare Support

EXG-300E はすべて、初年度（1年間）のAllyCareサポートを含めて販売されます。最初の電源投入から30日以内に製品登録とアクティベーションが必要です。

型名	内容
EXG-300E	EtherScope nXG Portable Network Expert EtherScope nXG EXG-300E 本体（初年度AllyCare付き）、電源アダプタ、SFP+MR-10G850、RJ-45 カブラ、WIREVIEW #1、クイックガイド、ソフトケース
EXG-300E-KT-X2	EtherScope nXG Portable Network Expert Professional Kit EtherScope nXG EXG-300E 本体（初年度AllyCare付き）、NXT-2000 スペクトラムアダプタ、電源アダプタ、ホルスタ、SFP+MR-10G850、SFP+MR-10G1310、RJ-45 カブラ、外付け指向性アンテナ、TEST-ACC、WIREVIEW #1-6、クイックガイド、中型ソフトケース
EXG-300E-KT-2PK-X2	2台分の EXG-300E-KIT -X2 を同梱したパッケージ、各ユニットには初年度 AllyCare が含まれます。
EXG300E-LR10G-KT-X2	EtherScope nXG 10G Performance Test Kit EXG-300E-KT-X2（初年度AllyCare 付き）と LR10G-200-KIT（初年度AllyCare 付き）が同梱されたキット
EXT-ANT-TRIBAND	2.4/5/6GHz 指向性アンテナ（AirCheck G3,EtherScope nXG,CyberScope用）
NXT-2000	NXT-2000 ポータブル スペクトラム アナライザ
AllyCare サポート – 1年間のサポートが含まれます。購入時のサポート延長やサポート更新の際にはこちらのサポート型名をご利用ください。	
EXG-300-1YS	EXG-300E, EXG-300E-KT-X2, EXG-300E-KT-2PK-X2 1年 AllyCareサポート(サポート・サービス)
EXG-300-3YS	EXG-300E, EXG-300E-KT-X2, EXG-300E-KT-2PK-X2 3年 AllyCareサポート(サポート・サービス)

仕様

一般仕様	
寸法	10.3 cm x 19.5 cm x 5.5 cm(4.05 in x 7.67 in x 2.16 in)
重量	0.77 kg (1.68 lbs.)
バッテリー	充電式リチウムイオン・バッテリー・パック (7.2 V, 6.4 A, 46 Wh)
バッテリーライフ	標準的な動作時間は3-4時間(フル充電からの電池寿命は、使用する機能によって異なります) 標準的な充電時間は3時間
ディスプレイ	5.0 インチ タッチスクリーン、カラーLCD 720 x 1280 ピクセル
ホストインターフェース	(RJ-45およびSFP解析ポート RJ-45ケーブルテストおよび管理ポート、 USBType-AポートとUSBType-C(On-the-Go) 指向性アンテナ用SMAコネクタ
充電	USB TypeC 45W アダプタ: 100~240 V, 50~60 Hz; DC 15 V (3 A)
メディア・アクセス	Copper: 10M/100M/1G/2.5G/5G/10G 光ファイバー SFP アダプタ: 1G/10GBASE-X
サポート IEEE 規格	有線: 802.3/ab/ae/an/bz/i/u/z Wi-Fi: 802.11a/b/g/n/ ac/ax PoE: 802.3af/at/bt, Class 0-8 and UPOE
ケーブルテスト	ペアの長さ、オープン、ショート、スプリットペア、クロス、ストレートスルー、およびWireView ID

©2025 NetAlly®, LLC. Third-party trademarks mentioned are the property of their respective owners.

netally.com/products/etherscopenxg



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

NXG-FL-25-V1