

AEM

多機能ケーブル認証テスター

TestPro (CV100)

変化するエンタープライズケーブリング環境
信頼できるテスト機器にさらに求められるもの





多機能 テストソリューション

受賞歴のあるTestPro™多機能ケーブル認証装置は、ホットスワップ可能なテストアダプターを通じて、幅広いテスト機能をご提供します。

メタル線と光ファイバーの認証のみをお探でしたら、テストプロは競争力のある価格のテストキットを提供しています。

スマートビルディングをよりよく管理するため、または新しいサービスを追加するために、もう少し機能が必要ですか？

TestProには、スマートビルディングのテストキット一式が用意されており、どのアダプターが必要なのか考える手間を省くことができます。

さらに、高性能の TestPro プラットフォームは 1 つしかないため、購入したキットはすべてのアダプターと互換性があり、ニーズの変化に応じて機能を簡単に追加することができます。

ハイレベルテストサポートの概要



メタル認証

Cat5eからCat8までの認証し、ネットワークの準拠性を最大40Gbpsのイーサネットまで表示します。



光ファイバー認証

デュアル波長の損失および長さ測定は、マルチモードおよびシングルモードにおけるTier1認証を提供し、ハイブリッドパワードファイバーの電圧/抵抗測定も行います。100GBASE-LR4、40GBASE-LR4およびファイバーチャネルなど、さまざまなファイバーネットワークのネットワーク準拠性を確認します。



OTDR

マルチモードおよびシングルモードのOTDRアダプタは、切断されたファイバーやその他の損失を引き起こすイベントまでの距離を簡単に特定し、光損失テスト中の障害の原因となる問題を解決します。OTDRテストを光損失テストに追加することで、Tier-2ファイバーオプティック認証を提供します。



マルチギガビットリンク速度テスト

1/2.5/5/GBASE-Tのケーブル・リンク速度を検証します。エンド・ツー・エンドの信号対雑音比(SNR)測定は、同時トラフィックおよびPoE負荷条件下でのリンク・パフォーマンスを迅速かつ客観的に評価します。



シングルペアイーサネット(SPE)

SPEケーブル規格をサポートし、最大1800メートルまでのテスト機能を提供します。



Power Over Ethernet (PoE)

包括的なテスト機能は、PSEでのPoE構成を検証し、PDジャックでの電流/ワット数/電圧を報告します。PSEとPD間でPD否定をエミュレートし、802.3af/at/btおよびUPoEをサポートします。電力を「ダイヤルアップ」できる外部負荷ボックスを使用した持続負荷テストも行います。



有線ネットワーク接続テスト

ネットワークの検出では、デバイスの詳細まで調査できるすべての接続デバイスが表示されます。スイッチの詳細にはスロット/ポート/VLANが含まれます。スイッチの名前、製造元/モデル、ポートの機能、MAC/IPv4/IPv6、およびVLANの使用状況の詳細も表示されます。ネットワークの検出により、さらなる調査とトラブルシューティングが可能な接続デバイスが明らかになります。トラブルシューティングキットにはトレースルート、ピンク、トーンジェネレータなどが含まれています。



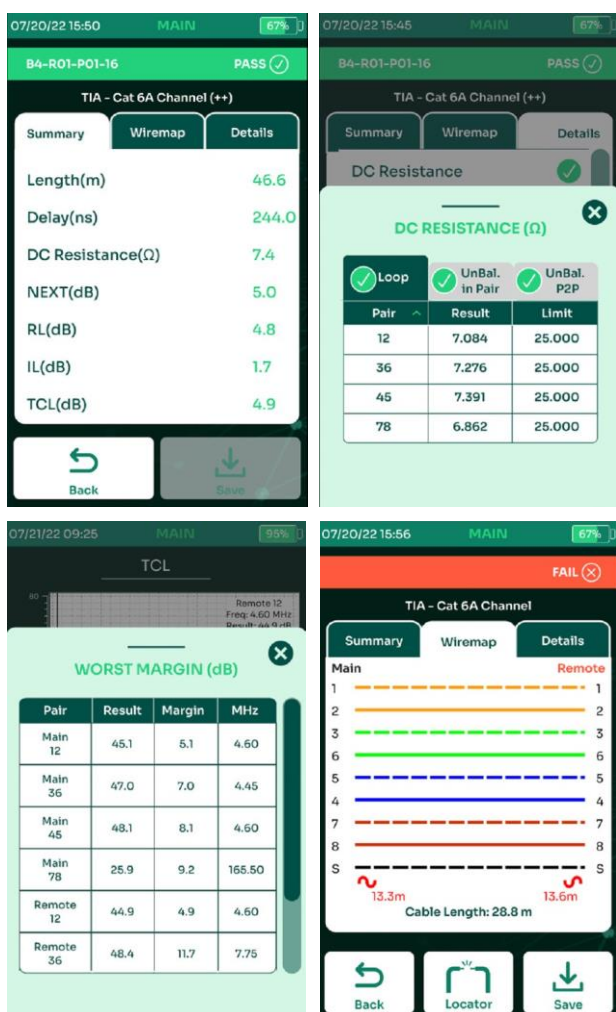
ワイヤレスネットワーク接続テスト

すべてのアクセスポイント(AP)、それらのSSID、RSSI(受信電力レベル)、およびチャンネルを発見します。APIにログインして接続を確認します。ローミングの信号強度は、厄介なデッドゾーンを特定するのに便利です。トラブルシューティングツールキットにはトレースルート、Pingなどが含まれています。



メタル認証

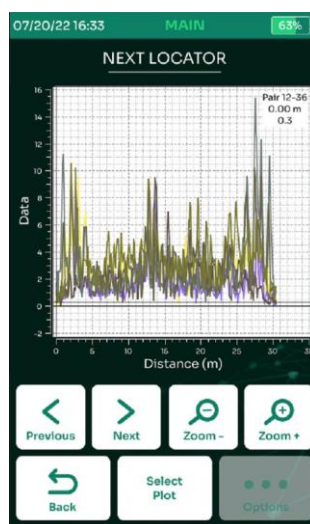
TestProは多くのケーブルメーカーによって保証承認を受けています。詳細についてはAEM社のウェブサイトをご確認ください。



TestProは、Cat3からCat8.2またはClass I/IIケーブリングシステム向けに、最大40ギガビットイーサネットまでのネットワーク展開のテストおよび認証をサポートしています。電気的に中心に配置されたテストプラグは、Cat 8 / Class I/II向けのフィールドテストをサポートするために必要なレベル2G/VIの精度を保証し、実際には2000 MHzの要件を超えて、3000 MHzのプラットフォームを提供しています。その結果、全周波数範囲にわたる結果に自信を持つことができます。

* すべてのディスプレイ表示は『日本語』表示が可能です

TestProのCat6Aオートテストはわずか6秒で完了し、より多くのリンクを迅速かつ詳細にテストすることで時間を節約します。TestProのデフォルトのオートテストには、左記で示されているすべての測定が含まれています。他のテスターがテスト時間がどれくらいかについて主張する際に、テスト時間に含まれる内容と含まれない内容を確認してください。Live WireMap™は、ケーブルが接続された瞬間にケーブルの接続と連続性を即座に示します。



“6秒間のCAT6A++オートテストの一環として、TestProは標準の測定に加えてDC抵抗アンバランス、ELTCTL、TCL、故障位置などの追加パラメータを、チャンネルおよびパーマネントリンクの両方に対して実行します”

TestProは、リターンロス、NEXT、およびシールドの障害場所を特定するのに役立ち、問題の識別をサポートします。MPTL、パッチコード、シングルペア、GG45、Tera、および同軸のサポートは、ホットスワップ可能なアダプタを介して提供されています。オートテストの完了時に、合格または不合格が非常に見やすく表示され、テスト結果はカスタマイズ可能なラベリング方式で自動的に保存されます。

TestProは10,000件以上の結果をメモリに保存しますが、印刷されたレポートを準備する際には、含まれているTestDataPro PCベースのソフトウェアを使用して結果を整理し、管理し、印刷されたレポートを提供できます。テスト中にアップロードを希望する場合、TestDataPro Cloudを使用して、有線または無線のインターネット接続を介してテスト結果をアップロードできます。



シングルペア イーサネット

シングルペア・イーサネット(SPE) / IOBASE-TILは、低帯域幅、長距離、安全な給電双方向通信の完璧なソリューションです。誰もがイーサネットの普及を受け入れています。しかし、シングルペア・イーサネット(SPE)の登場により、リーチとアプリケーションはさらに拡大します。シングルペア・イーサネットは、通信と電力供給を最大1 kmまでサポートできます。多くのIoTデバイスがイーサネット用に設計されたため、SPEはプロトコル変換、追加のコントローラ、および従来の非イーサネットアーキテクチャに必要なより複雑なケーブルを不要にします。

A-002

Test Time : 6/12/2021 2:07:54 PM
Project : SPE1
Profile : Single Pair Ethernet
Operator : Default
Cable Type / NVP : CUSTOM 54 C6, 68%
Connector : UTP SPE

Limit Model : IOBASE-TIL STP 1000m (ISO IEC 11801-9906)
Serial Number : TestPro CV100
Device Software : Man: 5200-1227, Remote: 5200-1228
Calibration Date : 3.5.R1
Main Adapter : Wednesday, January 13, 2021
Remote Adapter : PROBE SPE

Pass

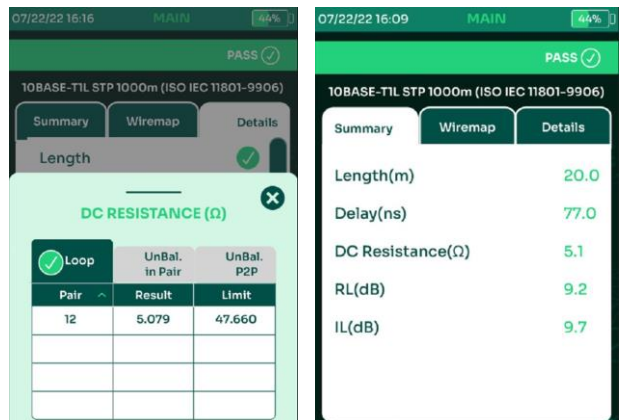
| Parameter | Result | Pair | Value | Limit |
|---------------------------|--------|------|-------|--------|
| Length(m) | Pass | 12 | 6.4 | 6280.8 |
| Prop Delay(ns) | Pass | 12 | 10.0 | 8834.0 |
| Delay Skew(ns) | Info | 12 | 11.0 | 9.0 |
| DC Loop Resistance(Ω) | Pass | 12 | 0.474 | 47.660 |
| Res. Unbal. wire-wires(Ω) | Info | 12 | 0.000 | 0.200 |

RF Parameters

| Parameter | Result | Main | | | | Remote | | | | | | | | | |
|----------------|--------|------|--------|-------|-------------|--------|--------|-------|-------------|-----|------|------|----|------|------|
| | | Pair | Margin | Limit | Worst Value | Pair | Margin | Limit | Worst Value | | | | | | |
| Return Loss | Pass | 12 | 12.5 | 13.5 | 19.96 | 12 | 23.6 | 0.18 | 12 | 9.6 | 10.2 | 0.12 | 12 | 19.7 | 0.10 |
| Insertion Loss | Pass | 12 | 10.0 | 9.9 | 0.14 | 12 | 0.0 | 0.10 | - | - | - | - | - | - | - |

Insertion Loss

Return Loss



テスト要件

SPEのフィールドテスト要件はTIA 5071で指定されています。AEMは、任意のTestProに追加できるホットスワップ可能なテストアダプタを使用してSPEをサポートしています。TestProはIEC 63171-1および63171-6コネクタスタイルの両方をサポートし、TIA 5071に完全に準拠しています。

TestProは、TIA 568.5規格に準拠したSPE認証テストを提供する唯一のテスターです。TestProは、高速短距離SPEリンクと長距離SPEリンクの両方の要件を同じデバイスでカバーしています。

* すべてのディスプレイ表示は『日本語』表示が可能です

* すべてのテストレポート表示は『日本語』表示が可能です



光ファイバー認証

TestProのファイバーオプティック損失テストアダプタは、Tier-1 認証を提供し、マルチモードおよびシングルモード光ファイバー構内ケーブル配線向けにカスタマイズ可能な規格も提供します。さらに、これらのアダプタには、ファイバーの断線を迅速に表示する統合型ビジュアルフォルトロケータ (VFL) も含まれています。

4秒間の自動テストの一部として、TestProはシングルモードとマルチモードの両方について以下の測定を実行します。

- デュアルエンド損失
- 長さ および 伝達遅延
- ハイブリッドパワードファイバー内のメタルペアのループ抵抗
- デュアル波長: 850/1300mm (M)、1310/1550mm (SM)
- LiveWiremap™ (ライブワイヤーマップ)

追加テスト

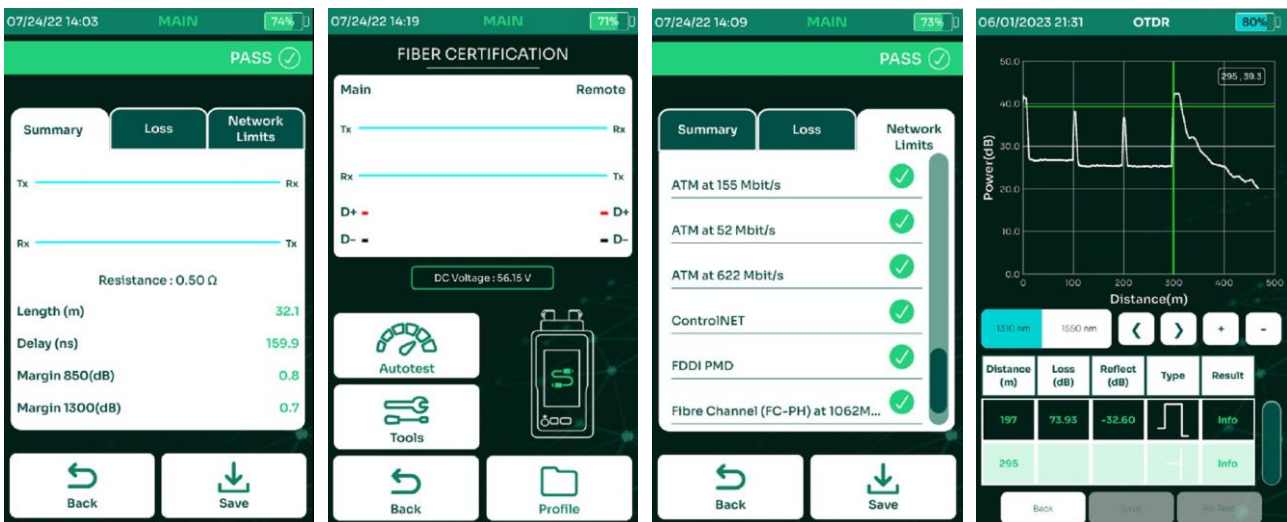
- シングルエンドループバック損失
- 光パワーメータ
- テストデータと準拠ネットワークを含む印刷レポート

ハイブリッドパワードファイバーが使用されている設備の場合、TestProの光ファイバー損失テストアダプタは、光ファイバーケーブルの認証だけでなく、ハイブリッドパワードファイバーのメタルペアのループ抵抗を測定し、インストール後にその安全性を確保する能力を提供します。これらのアダプタは、また、リモートデバイス/PoEエクステンダーへの電力供給するための電圧が存在することを確認するために、エンドポイントで電圧を測定し、技術者にとってテストに必要なすべてのものを手元に置くことができる便利なものです。

マルチモード損失テストアダプタは、従来のファイバー規格に加えOM5ファイバーのテストをサポートします。エンサークルフラックス (EF) に準拠したマルチモードソースを使用することで、かさばる外部アダプタが不要です。

AEM のマルチモードおよびシングルモードOTDR テスト・アダプターを追加すると、他のテスト・アダプターと同様にTestPro ハンドセットに接続できるため、Tier-2 認証機能とともに、トラブルシューティング機能がさらに向上します。OTDRは、現場の技術者に、光損失テストが失敗する原因となるファイバーの破損やその他の損失事象の場所を簡単に突き止める能力を提供します。

SM (シングルモード) およびMM (マルチモード) 損失テストアダプタ、USBファイバ検査プローブは、TestPro CV100 K11、K51、K61キットに含まれています。SMおよびMM OTDR (オプティカルタイムドメインリフレクトメトリー) テストアダプタ、USBファイバ検査プローブは、別売となります。



* すべてのディスプレイ表示は『日本語』表示が可能です



マルチギガビットリンク スピード検証

10ギガビットの技術、価格、性能の向上により、10ギガビットはエンタープライズ・データセンターだけでなく、ミッドマーケット・ネットワークにまでその範囲を広げています。帯域幅要件の増大とエンタープライズ・アプリケーションの成長も、10ギガビット・イーサネットの広範な導入を後押ししています。TestProのマルチギガビット・テストは、合格/不合格の表示だけでなく、ペアごとの詳細まで利用可能なヘッドルームを可視化します。

TestProのマルチギガビット信号対雑音比 (SNR) に基づくテスト機能は、PSEが存在する場合、テスト対象のリンクをトラフィックとPoE負荷を含むライブネットワーク環境条件に置き、リンクのパフォーマンス、利用可能なヘッドルーム、さらにはリンクへのエイリアンクロストーク効果を素早くかつ意味のある評価を提供します。

検証テスト

- ・ 10/100 Mbps
- ・ 1 Gbps

POE 負荷テスト

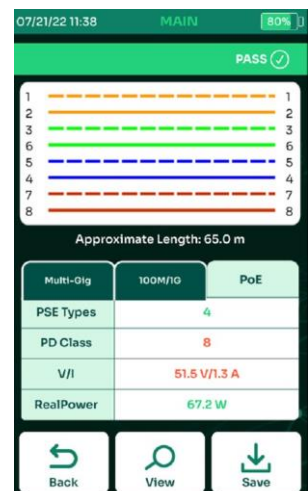
- ・ 802.3 af/at/bt
- ・ UPoE

QoSテスト

- ・ SNR 2.5ギガビット
- ・ SNR 5ギガビット
- ・ SNR 10ギガビット

TestProのマルチギガビットオートテストは、ケーブルリンクが希望するネットワークレートをサポートすることを確認するための迅速かつ簡単なワンボタン操作です。

マルチギガビットの資格テストは、TestPro CV100-K60、K61、キットで利用可能です。この機能はマルチギガ/PoEテストアダプタペア (モデル: AD-NET-CABLE) を別途購入することで、どのTestProシステムにも追加できます。



* すべてのディスプレイ表示は『日本語』表示が可能です



Power Over Ethernet (PoE) 検証

TestProは、最も包括的なテスト機能を備え、TIA 1152A、IEEE 802.3 af/at/btの規格、およびUPoEに準拠してPoEの検証を優れた方法で行います。TestProが他と一線を画すのは、エンドデバイスが配置されるジャックでの実電力負荷の検証能力です。TestProは、そのデバイスに適用される特定の規格に設定することで、WAPやカメラなどのパワードデバイス (PD) をエミュレートします。TestProは、電源装置 (PSE) とネゴシエーションし、スイッチに関する情報と、選択された規格に対するPSEからの最高レベルの電力負荷を要求します。

面倒な断続的な電力の問題に対して、TestProは外部負荷を介して長時間の持続的な負荷テストを許可します。これにより、必要なしきい値を下回る電力の変動をリアルタイムで監視できます。

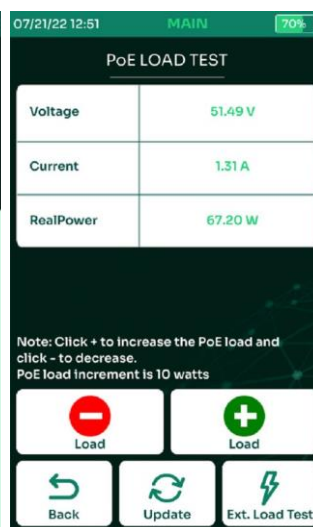
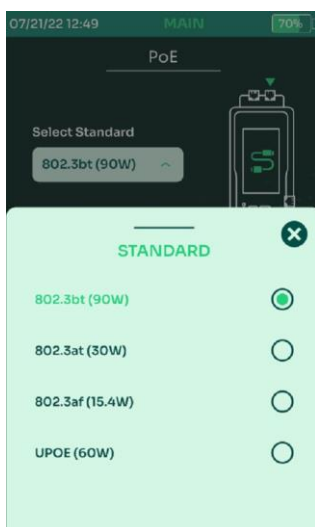
また、TestPro は、標準ケーブル認証オートテストの一部として、または単発のクイックテストとして、DC 抵抗アンバランスパラメータのケーブルリンクの特性評価を行うことができます。

PoE負荷テスト機能は、TestPro CV100 - K60、K61キットに含まれています。この機能は、マルチギガ / PoEテストアダプタペア (モデル: AD-NET-CABLE を別途購入することにより、どのTestProシステムにも追加することができます。



POE テスト機能

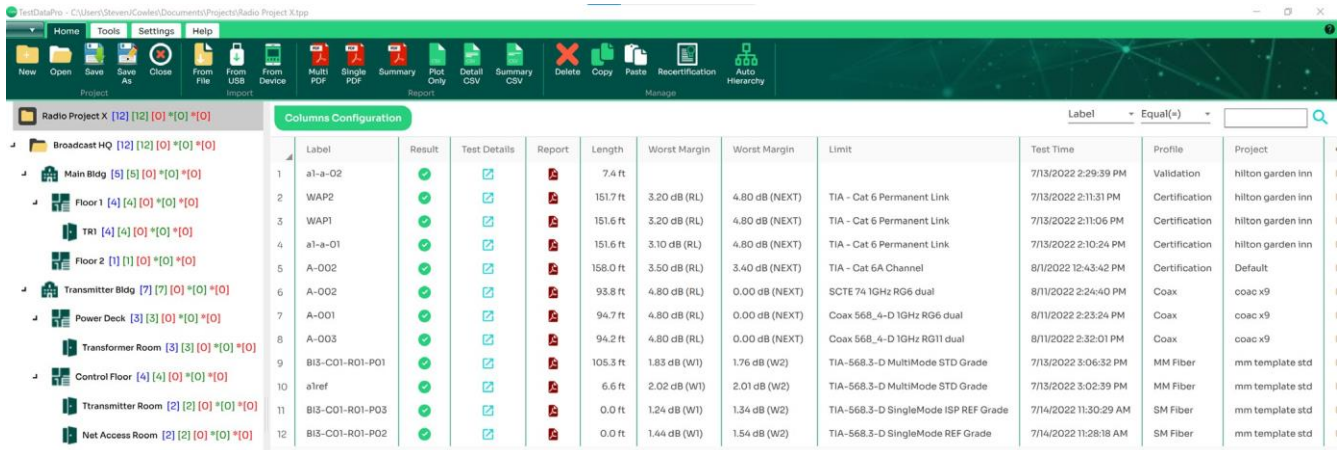
- ・ ジャックの実電力負荷試験
- ・ 電流、ワット数、電圧
- ・ PSE検出
- ・ PSEタイプ
- ・ PDクラス
- ・ PoEケーブルペア
- ・ 持続的な電力負荷の監視



* すべてのディスプレイ表示は『日本語』表示が可能です



TestDataPro テスト結果管理



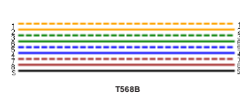
A-004



Test Time : 8/19/2020 3:52:16 PM
Project : 2.8.R3
Profile : Certification
Operator : Default
Cable Type / NVP Connector : CAT 6A UTP - 68% Generic Cat 6A

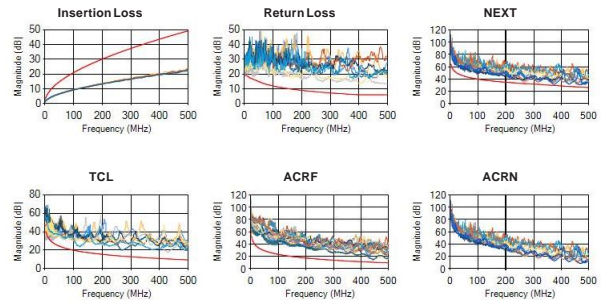
Limit Model : TIA - Cat 6A Channel
Serial Number : TSPRO CV100
Device Software : Main: 4200-0071, Remote: 4200-0072
Calibration Date : 2.8.R3
Main Adapter : Friday, April 24, 2020
Remote Adapter : PROBE CAT 6A CHANNEL
PROBE CAT 6A CHANNEL

| Parameter | Result | Pair | Value | Limit |
|--------------------------|--------|-------|--------|--------|
| Length(ft) | Pass | 7-8 | 153.7 | 328.1 |
| Prop Delay(ns) | Pass | 45 | 253.0 | 555.0 |
| Delay Skew(ns) | Pass | 45 | 15.0 | 30.0 |
| DC Loop Resistance(Ω) | Pass | 12 | 15.718 | 25.000 |
| Res. Unbal. pair-pair(Ω) | Info | 45-78 | 2.133 | 0.720 |
| Res. Unbal. wire-wire(Ω) | Info | 12 | 11.679 | 0.308 |



RF Parameters

| Parameter | Result | Main | | | | Remote | | | | | | | | | |
|----------------|--------|-------|-------------------|------------|------------|--------|-------------------|------------|------------|------|------|--------|-------|------|--------|
| | | Pair | Worst Margin (dB) | Limit (dB) | Freq (MHz) | Pair | Worst Margin (dB) | Limit (dB) | Freq (MHz) | | | | | | |
| Return Loss | Pass | 12 | 1.7 | 19.0 | 8.80 | 12 | 17.4 | 458.00 | 12 | 0.9 | 18.8 | 10.75 | 12 | 13.1 | 500.00 |
| Insertion Loss | Pass | 12 | 1.4 | 3.1 | 2.05 | 45 | 23.7 | 500.00 | - | - | - | - | - | - | - |
| NEXT | Pass | 18-78 | 2.2 | 32.6 | 266.00 | 36-78 | 11.4 | 480.00 | 36-78 | 1.8 | 29.8 | 373.00 | 12-36 | 30.9 | 470.00 |
| PSNEXT | Pass | 36 | 4.0 | 29.7 | 267.00 | 36 | 29.3 | 480.00 | 36 | 2.4 | 26.8 | 367.00 | 36 | 28.5 | 475.00 |
| ACRF | Pass | 12-45 | 3.7 | 10.3 | 444.00 | 12-45 | 14.0 | 444.00 | 45-12 | 4.0 | 10.3 | 444.00 | 45-12 | 19.3 | 444.00 |
| PSACRF | Pass | 12 | 6.5 | 60.3 | 1.00 | 45 | 14.0 | 444.00 | 12 | 6.7 | 7.3 | 444.00 | 12 | 14.0 | 444.00 |
| TCL | Info | 12 | -8.0 | 40.0 | 2.05 | 78 | 20.1 | 266.00 | 12 | -6.2 | 40.0 | 2.20 | 12 | 17.6 | 433.00 |
| TCTL | Info | 45 | -3.9 | 30.0 | 1.00 | 45 | 20.1 | 1.00 | 45 | -0.5 | 30.0 | 1.00 | 45 | 22.0 | 269.00 |



TestDataProは、PCおよびクラウドベースのオプションの両方をサポートし、TestProの全モデルに付属しています。メタル線および光ファイバー用の印刷されたテスト・レポートには、テストされたケーブルの性能に基づく準拠ネットワーク・サポートのリストが含まれます。

印刷されたレポートは、メタル線および光ファイバー認証、有線/無線ネットワーク・ディスカバリーオートテスト、およびマルチ・ギガビット/PoEオートテストに提供されます。

ネットワーク・ディスカバリーおよび マルチ・ギガビット/PoEオートテストは、貴社が提供できる新しいサービスへの道筋を提供し、収益の可能性を高めます。

* すべてのテストレポート表示は『日本語』表示が可能です

TestDataPro PC用

- プロジェクトを定義し、テスト結果を論理的にカテゴリ化することが出来ます
- 単一のサマリーレポートまたは完全なレポートなど、複数のレポート形式とオプションを提供します
- オリジナルのテストが誤ったテスト規格を選択して実行された場合、ソフトウェアベースの再認証を行うことができます

TestDataPro クラウド

- 有線/無線接続により、試験結果を即座にデータベースへオフロード可能
- 合格/不合格を視覚的に確認可能
- 単一のPDFレポートの印刷が可能



有線 / 無線 接続テスト

TestProは、追加、変更 および 一般的なトラブルシューティングに役立ち、AD-NET-CABLE アダプタを介してライブネットワークに接続したり、オプションのEdimax Wi-Fi USB アダプタを使用してワイヤレスで接続したりします。

有線接続テスト

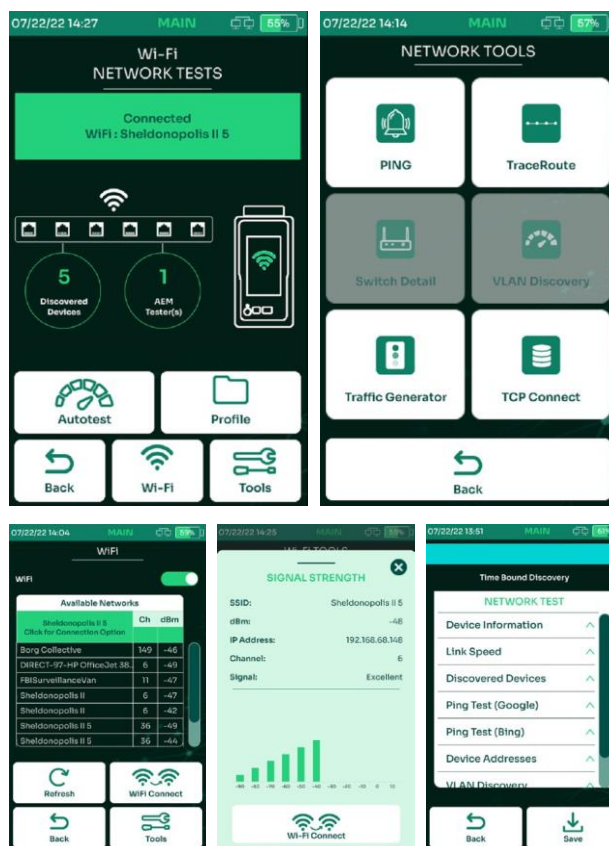
- ・ 自動検出により、接続されたデバイスと詳細をレポート
- ・ PingとTracerouteによるレイテンシーと遅延の確認
- ・ スロット/ポート/VLANを含む接続スイッチの詳細を把握
- ・ VLANごとのフレーム数のグラフによる詳細な分析を表示
- ・ クイックオートテストは一連のテストを実行し、完全なテストレポートを提供します

ワイヤレス接続テスト

- ・ 自動検出によりアクセスポイントが可視化され、チャンネルと信号強度を報告
- ・ アクセスポイントにログインして接続を確認
- ・ ローミング信号強度の確認
- ・ TracerouteおよびPingのトラブルシューティングツールをサポート
- ・ 2.4GHzおよび5GHzに対応

有線ネットワーク接続テストは、TestPro CVI00 K60E, K61E キットで利用できます。このアダプターは別売りもしています。モデル: AD-NET-CABLE

無線ネットワーク接続テストは、オプションのEdimax EW-7822ULC デュアルバンドMuMimo Wi-Fi USBアダプタを介してTestPro CVI00の全モデルで利用可能です。これらのアダプタは地域によって異なり、Amazonやお好みの小売店で購入することができます。



保存可能で便利なオートテスト機能は、テスターにすべての作業を自動的に実行させるオプションを提供し、以下のテストを自動的に実行します：

- ・ デバイス情報
- ・ LAN スピード
- ・ ネットワークマップ
- ・ オートテストのPingテストはユーザー定義ではなく、固定です。異なるURL/IPアドレスに対して手動でPingテストを設定できますが、オートテストでは設定できません
- ・ デバイス検出
- ・ VLAN 検出
- ・ スイッチの詳細

* すべてのディスプレイ表示は『日本語』表示が可能です



TestPro プラットフォームの概要

Cat8/Class II準拠

3000MHz/3GHzプラットフォームは現行規格を上回り、将来の要件に対応した投資保護を保証します

ホットスワップ対応テストアダプタ

TestProには、さまざまなテスト・アダプタが用意されています。最も一般的に使用されるアダプターは専用キットに含まれていますが、オプションのアダプターを使用することで、プラットフォームの使用範囲を広げることができます



衝撃保護

高密度のゴム製ハウジングが落下からテスト装置とディスプレイを保護します。2年間の標準保証つき

タッチスクリーン

耐衝撃タッチスクリーン

ビルトイン・キックスタンド

テスト装置を自立使用でき使いやすい

ライブワイヤマップ

リモート・ユニットを接続した瞬間に、TestProは音を出し、メタル線と光ファイバーの両方のワイヤーマップと導通を表示します

接続オプション

マイクロ USBはPCとの直接接続を可能にします

USB A は、Edimax Wi-Fi アダプター、ファイバー検査スコープ、ファームウェアの更新およびテスト結果のエキスポート用のUSBフラッシュドライブをサポートします



RJ-45イーサネットサポートは、テストアダプタなしで10/100/1000BASE-Tのテストをサポートします

直感的なUI

ホットスワップ対応テストアダプターの交換時に、利用可能なテスト機能を自動調整

ホットキー

オートテストの開始とホーム画面へ戻るためクイックアクセスボタン

* すべてのディスプレイ表示は『日本語』表示が可能です

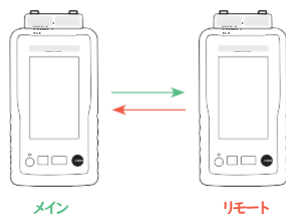


TestPro プラットフォーム フレキシビリティ

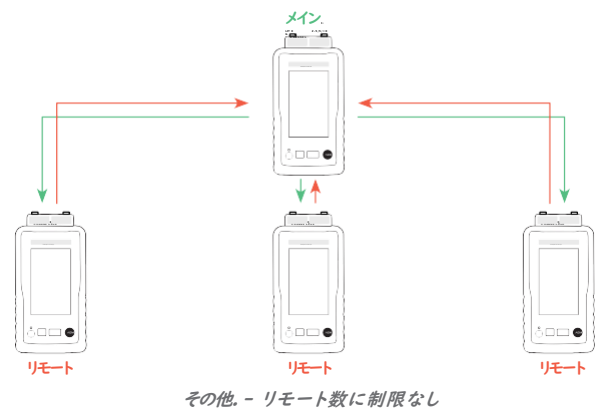
AEMデュアル・ハンドセット製品キットには、2つのフル機能テスト・プラットフォームが含まれており、それぞれメインまたはリモートとして設定できます。つまり、両方のハンドセットを独立して配置することができ、有線および無線ネットワーク接続のトラブルシューティングのために、エンドデバイスの実装段階でテスト機器を2倍にすることができます。

- ・ メタル線および/または光ファイバーを認証する際、両端の技術者は完全なテスト結果を見ることができ、問題の特定と修復に役立ちます
- ・ テストはどちらからでも開始できるため、技術者が1人しかいない場合、往復にかかる時間が半分に短縮されます
- ・ 作業を迅速に完了させるために人員を投入する必要がありますか？2つ以上のTestPro製品キットがある場合、1つのプラットフォームをメインとして、他のすべてをリモートとして構成します。オフィスエリアにいる技術者は動き回ることができ、一方である技術者はMDFにとどまりながら、ポートごとに移動し、ライブワイヤーマップを通じて各リモートと接続し、オートテストを開始することができます。
- ・ 導入段階やスイッチの接続性、リンク速度、PoE負荷のトラブルシューティングでは、テスト・プラットフォームを独立して配置できるため、2倍のテスト機器を使用して迅速に作業を完了できます
- ・ Wi-Fiの問題をトラブルシューティングする際、両方のユニットを独立して展開できます

メタル/ファイバー認証 - オートテストは両端からまたは接続時に自動的に開始できます

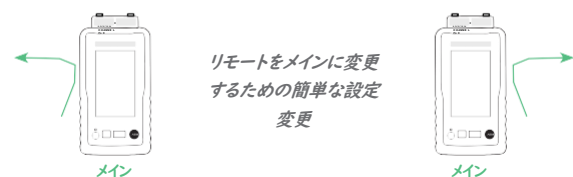


メイン1台から複数のリモートへ/メタル証明 - オートテストは両端から、または接続時に自動的に開始できます



それぞれのハンドセットを独立して展開し、以下のテストに使用します：

- ・ ファイバーループバック
- ・ 負荷テスト
- ・ SNRベースのマルチギガビットリンク速度テスト (2.5、5.5、10GigE)
- ・ 有線ネットワーク接続 (検出/スイッチの詳細、トラブルシューティングツールキット)
- ・ 無線ネットワーク接続 (SSIDの検出/ローミング信号強度、トラブルシューティングツールキット)





アダプター & アクセサリー

| PART NUMBER | DESCRIPTION | UOM |
|--------------------|--|-----|
| AD-SM-K01 | SM FIBER TEST KIT (ENHANCED) FOR TESTPRO | SET |
| AD-MM-K01 | MM FIBER TEST KIT (ENHANCED) FOR TESTPRO | SET |
| MM-ST-K01 | TESTPRO ST CONNECTOR INTERFACE KIT-MM | SET |
| MM-SC-K01 | TESTPRO SC CONNECTOR INTERFACE KIT-MM | SET |
| MM-FC-K01 | TESTPRO FC CONNECTOR INTERFACE KIT -MM | SET |
| SM-ST-K01 | TESTPRO ST CONNECTOR INTERFACE KIT-SM | SET |
| SM-SC-K01 | TESTPRO SC CONNECTOR INTERFACE KIT -SM | SET |
| SM-FC-K01 | TESTPRO FC CONNECTOR INTERFACE KIT-SM | SET |
| MM-LC-CORD-K01 | LC REFERENCE CORD KIT FOR TESTPRO -MM | SET |
| SM-LC-CORD-K01 | LC REFERENCE CORD KIT FOR TESTPRO -SM | SET |
| PROBE-FIBER-INSP | FIBER INSPECTION PROBE | EA |
| CABLE ASSY-HYBRID2 | COPPER JUMPER FOR HYBRID POWERED FIBER | SET |
| AD-OTDR-SM | SINGLEMODE OTDR ADAPTER | EA |
| AD-OTDR-MM | MULTIMODE OTDR ADAPTER | EA |
| SM-LC-LC-CORD-150M | LC-LC LAUNCH CORD, 150M SINGLEMODE | EA |
| SM-SC-LC-CORD-150M | SC-LC LAUNCH CORD, 150M SINGLEMODE | EA |
| SM-SC-SC-CORD-150M | SC-SC LAUNCH CORD, 150M SINGLEMODE | EA |
| MM-LC-LC-CORD-150M | LC-LC LAUNCH CORD, 150M MULTIMODE | EA |
| MM-SC-LC-CORD-150M | SC-LC LAUNCH CORD, 150M MULTIMODE | EA |
| MM-SC-SC-CORD-150M | SC-SC LAUNCH CORD, 150M MULTIMODE | EA |
| AD-NET-CABLE | MULTIGIG AND POE ADAPTER PAIR | SET |

| PART NUMBER | DESCRIPTION | UOM |
|---------------------|--|-----|
| AD-BAREWIRE | BAREWIRE ADAPTER PAIR | SET |
| AD-CAT8.1-CH | CAT8.1 CHANNEL ADAPTER PAIR | SET |
| AD-CAT8.1-PLE | CAT8.1 PERMANENT LINK ADAPTER PAIR, ENH | SET |
| AD-COAX-KIT | 75OHM COAX ADAPTER KIT | SET |
| AD-M12-D | M12 D-CODED ADAPTER PAIR | SET |
| AD-M12-X | M12 X-CODED ADAPTER PAIR | SET |
| AD-5E-PCORD | CAT-5E PATCH-CORD TEST ADAPTER PAIR | SET |
| AD-6-PCORD | CAT-6 PATCH-CORD TEST ADAPTER PAIR | SET |
| AD-6A-PCORD | CAT-6A PATCH-CORD TEST ADAPTER PAIR | SET |
| AD-5E-PCORD-SINGLE | CAT-5E PATCH-CORD TEST ADAPTER SINGLE | EA |
| AD-6-PCORD-SINGLE | CAT-6 PATCH-CORD TEST ADAPTER SINGLE | EA |
| AD-6A-PCORD-SINGLE | CAT-6A PATCH-CORD TEST ADAPTER SINGLE | EA |
| AD-8.2-TERACH | CAT8.2 TERA CHANNEL ADAPTER PAIR | SET |
| AD-8.2-TERAPL | CAT8.2 TERA PERM LINK ADAPTER PAIR | SET |
| AD-8.2-GG45CH | CAT8.2 GG45 CHANNEL ADAPTER PAIR | SET |
| AD-8.2-GG45PL | CAT8.2 GG45 PERM LINK ADAPTER PAIR | SET |
| AD-SPE-IEC 63171-1 | SINGLE PAIR ETHERNET ADAPTER IEC 63171-1 | SET |
| AD-SPE-IEC 63171-6 | SINGLE PAIR ETHERNET ADAPTER IEC 63171-6 | SET |
| ACC-HARD-CASE | HARD CARRY CASE FOR TESTPRO | EA |
| ACC-SOFT-CASE-SMALL | SOFT CARRY CASE FOR TESTPRO | EA |
| ACC-POWER-AD | AC POWER ADAPTER FOR TESTPRO | EA |

TestPro プラットフォーム (すべてのバージョン)

| | |
|----------------------------------|---|
| 測定時間 | CAT6A オートテスト (TCLおよび抵抗アンバランステストを含む): 6 秒 |
| | CAT 8 Class II オートテスト: 30 秒 |
| ワイヤーマップ | すべての可能なワイヤー接続の状況が識別されます。2本のワイヤーがどのピンにも端から端まで接続されている限り、どの場合でも当てはまります |
| DC 抵抗 | 範囲: 0 - 100 Ω |
| | ループ抵抗、ペア間抵抗アンバランス測定はTIA/EIA 52A仕様に準拠 |
| トーン ジェネレータ | 730Hz および 1440 Hz |
| デュアルエンドRF測定 IL、RL、NEXT、ACR-F、TCL | TIAおよびISO/IEC規格に準拠した必須およびオプションのすべてのRF測定 |
| | デュアルエンドテストをサポートし、1,000メートルを超える長さに対応したシングルペアリンクテストライセンス |
| 長さ (伝搬遅延) の測定 | デュアルエンドテスト: 0 - 600m、分解能 0.1m |
| | (1 nsecの分解能で0 - 6,000 nsecまで) |
| | 1 nsecの分解能での遅延スキューの測定 |
| 対応ケーブル | 4 ペアツイストペアケーブル |
| | 1 ペアツイストペアケーブル |
| | 同軸ケーブル |
| | 光ケーブル (SM/MM ペア) |
| TDR-RL | 0 - 100 m (分解能: 1 m) |
| | 故障までの距離 |
| TDR-NEXT | 0 - 100 m (分解能: 1 m) |
| インピーダンス | 0 - 1000 Ω |
| | 90 - 110Ω範囲で 0.1Ωの分解能 |



テクニカル仕様

テスト規格 準拠&適合

| | |
|---------------------------|--|
| メタル認証 | ANSI/TIA-568.2-D, ISO 11801 ANSI/TIA-1152-A (Levels IIIe and 2G), IEC 61935-1 Ed. 4 (Levels IIIe and V) and IEC 61935-1 Ed. 5 Draft 46/595/CD (Levels VI Class I and Class II) |
| 光ファイバー認証 | TIA-568.3-E and ISO/IEC 14763-3 Ed 2.1 |
| シングルペアーイーサネット (SPE) | SPE Cabling Standards: TIA 568.5 (in draft), ISO/IEC TR 11801-9906-2020. SPE Field Test standards: TIA-5071 (in draft), IEC-61395-4 (in draft). IEEE Single Pair Ethernet Application standards supported: 1000BASE-T1, IEEE 802.3bp; 100BASE-T1, IEEE 802.3bw; 10BASE-T1, IEEE 802.3cg. |
| Power Over Ethernet (PoE) | IEEE 802.3 af/at/bt, UPoE |
| マルチギガビットリンクスピードテスト | IEEE 802.3 up to 10GBASE-T |
| 有線ネットワーク接続テスト | CDP, LLDP |
| 無線ネットワーク接続テスト | IEEE 802.11n & IEEE 802.11ac maximum wireless speed up to 300Mbps on 2.4GHz band or up to 866Mbps on 5GHz band |
| 同軸 | TIA-568.4-D and IEC 60966-2-6 |

TestPro プラットフォーム (すべてのバージョン)

キット内の各プラットフォームには、NIST (米国立標準ぎじゅつ研究所) にトレース可能な校正証明書が付属しています。

| | |
|-------------------------------|--|
| サイズ | 200mm X 105mm X 50mm (7.87in X 4.13in X 1.97in) |
| ディスプレイ | 5インチTFTカラータッチスクリーン、解像度800×480ピクセル |
| バッテリー | リチウムイオン 3.7V / 13,200 mAh, 標準的なバッテリー寿命9時間 |
| 電源アダプタ | 5V, 3A (supplied), 5-12V (supported), 2.1mm DC jジャック |
| プラットフォームオペレーティングシステム | Linux |
| USB インターフェイス | USB A : フラッシュドライブ保存用、マイクロUSB: PC接続用 |
| RJ-45 サイドポート | 10/100/1G ネットワーク接続テストポート |
| プラットフォームインターフェイスへの テストアダプタ | 5000挿入サイクル定格の高周波コネクタ、ホットスワップ対応 |
| 計測エンジン | 9チャンネルのデュアルエンド混合モードRFおよびDC測定エンジン。データケーブルのテストにおける業界最高の性能特許申請中の測定アーキテクチャ |
| 周波数範囲 | 0.1 - 3,000 MHz |



Power Over Ethernet (K60、K61)

| | |
|----------|--------------|
| 特徴/テスト機能 | PoE ソースタイプ検出 |
| | 90Wまでの負荷テスト |
| | PoEペアの識別 |
| | 持続的な負荷モニター |

マルチギガビットイーサネット (K60、K61)

| | |
|-------------------------|------------------------|
| オートテストパラメータ | 各ペアの各速度における信号対雑音比 |
| | ケーブル診断 |
| | PoE 検出 |
| ネットワークテスト | イーサネットネットワークの検出 |
| | スイッチ詳細 (ポート, VLAN, 能力) |
| | トレースルート |
| | トラフィックジェネレーター/モニター |
| | Ping |
| | TCP 接続 |
| Wi-Fi : SSIDの識別とRSSIの測定 | |

光ファイバー – MMおよびSM共通 (K11、K51、K61)

| | |
|-----------------------------------|---|
| テストインターフェース | 付属テストインターフェース: 送信ポートに交換可能なFC、および受信ポートに交換可能なLC。すべてのアダプターキット (AD-MM-K01E、AD-SM-K01E) にはFC-LC (Tx) およびLC-LC (Rx) のテストリファレンスコードが含まれています。ファイバーオプションを備えたすべてのTestProキットには、上記に加えて、送信ポートと受信ポートのためのSCインターフェースアダプタも含まれます。したがって、FC-SC (Tx) およびSC-SC (TxおよびRx) のテストリファレンスコードも含まれています |
| VFL ライトソース (光源) | 波長 650nm |
| ボルトオータムメータ測定範囲、 ハイブリッドパワーファイバー | 0-60V DC |
| | 0-100 Ω |

光ファイバー — マルチモード および シングルモードアダプタ — 個別情報

| | マルチモードアダプタ AD-MM-01 | シングルモードアダプタ AD-SM-01 |
|-------------------|--|-------------------------------|
| 波長 | 850nm, 1300nm | 1310nm, 1550nm |
| ライトソース(光源) | LED | ファブリ・ペロレーザ |
| 送信パワー | 標準 -20dBm | 標準 -2dBm |
| エンサークスドフラックス (EF) | IEC-61280-1-4 および TIA526-4-C-2015に準拠(サプライヤーデータシートに基づく) | N/A |
| 長さ測定 | 範囲: 最大2km(最大10dBのリンクロスがある場合) | 範囲: 最大20km(最大20dBのリンクロスがある場合) |
| | 測長解像度: 0.1m | 測長か移動度: 0.1m |
| デュアルエンド損失 | デュアルエンド損失測定: 0 ~ -10 dB | デュアルエンド損失測定: 0 ~ -20 dB |

光ファイバー — OTDR

| パラメータ | マルチモード | シングルモード |
|-------------|--|---|
| 波長範囲 | 850nm +/- 10nm | 1310 +/- 25 nm |
| | 1300nm +35/-15nm | 1550 +/- 30 nm |
| 対応可能ファイバータ입 | 50/125 μm, 62.5/125 μm マルチモード用 | シングルモード |
| イベントデッドゾーン | 850nmで標準1m、1300nmで標準1m | 1310nmで標準0.6m、1550nmで標準0.6m |
| 減衰デッドゾーン | 850nmで標準2.5m、1300nmで標準4.5m | 1310nmで標準3.6m、1550nmで標準3.7m |
| ダイナミックレンジ | 850nmで標準25dB、1300nmで標準27dB | 1310nmで標準29dB、1550nmで標準27dB |
| 最大距離範囲設定 | 40 km | 130 km |
| 距離測定範囲 | 850nmで標準9km、1300nmで標準35km | 1310nmで標準80km、1550nmで標準130km |
| 反射範囲 | 850nmで-14dB~ -57dB、 1300nmで-14dB~ -62dB | 1310nmで -14dB~ -65dB、 1550nmで -14dB~ -65dB |
| パルス幅 | 3, 5, 10, 15, ..., 24995, 25000 nsec | 3, 5, 10, 15, ..., 24995, 25000 nsec |



販売元 : AEP JAPAN 株式会社

Tel : 050-3592-6611

Fax : 045-345-0786

Webサイト : <https://aepjapan.com/>

お問い合わせ : sales@aepjapan.com



TestPro セレクションガイド

| テスト機能 | TestPro CV100 K61 | TestPro CV100 K60 |
|---|-----------------------|-----------------------|
| ケーブルテスト (周波数 0.1-3,000MHz) | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| CAT3 - CAT8 チャンネル、パーマネントリンク認証 (詳細印刷レポート付) | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ワイヤーマップ(障害までの距離) (電源供給ファイバーリンクの測定) | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| シングルペアイーサネット | ※1 | ※1 |
| MM & SM Teir1 ファイバー認証 | <input type="radio"/> | ※1 |
| MM OTDR | ※1 | ※1 |
| SM OTDR | ※1 | ※1 |
| MM & SM Teir2 ファイバー認証 | ※1 | ※1 |
| ハイブリッドパワーファイバー電圧テスト | <input type="radio"/> | ※1 |
| PoE 負荷 & 検証テスト (詳細機能はコチラ) 「TestProの特に優れた機能」をご覧ください | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| マルチギガオートテスト | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| マルチギガ (2.5 / 5 / 10G) SNR | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 100 / 1000BASE-T SNRテスト | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| BASE-T ネットワーク接続 (トレースルート、Pingなど) | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ワイヤレスネットワーク接続 ※2 (AP可用性、シグナル強度、Pingなど) ネットワークディスカバリー/マップ、表示リーチャビリティ(到達可能性)の検証 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| TestDataProの結果管理ソフトウェア (PCベース/クラウド) | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

☆ 上記ガイド内の「黄色」マーカー部分は、特にTestProの優れた部分です

※1 別売りのアダプターを使用することで機能追加が可能です

※2 別売りのEdimax EW-7822ULC Wi-Fi USBアダプタが必要です。Amazonまたは任意の小売店にてお買い求めください

その他: CAT8.1、CAT8.2、同軸、MPTパッチ、パッチコード、ペアワイヤなどで使用可能なテストアダプタオプションもございます

機能・用途の違い 【 TestPro CV-100/NSA 】

** MPTLテストに関する注記：MPTL認証の標準に準拠するために、すべての認証者は一方の端にパーマメントリンクアダプタを使用し、もう一方の端にパッチコードアダプタ（テスト対象のケーブルと同じカテゴリ）を使用する必要があります。MPTLケーブルの配線はすべてNSAでテストできますが、これはQualification+/検証テストであり、認証ではありません。

| TestPro CV100 | ネットワークサービスアシスタント |
|---------------|---------------------|
| データコムインストーラー | ネットワーク アドミニストレータ |
| システムインテグレーター | ネットワークサポート |

| ANSI / TIA1152-Aフィールドテスター規格 シングルエンドテストと双方向テストの両方の合格/不合格基準を定義します | 双方向性試験 による認証 | 一方方向性テストでの Qualification+ |
|---|-----------------|------------------------------|
| 長さ | Yes | Yes |
| 遅れ | Yes | Yes |
| DCループ抵抗 | Yes | Yes |
| 挿入損失 | Yes | Yes |
| リターンロス | Yes | Yes |
| NEXT | Yes | Yes |
| PSNEXT | Yes | Yes |
| ACR-F、PS ACR-F | Yes | Yes |
| PSACRF | Yes | Yes |
| TCL | Yes | No |
| ELTCT | Yes | No |
| DC抵抗のアンバランス-ペアおよびペアツーペア | Yes | ペア to ペアのみ |
| 拡張機能 | | |
| CAT3、CAT5、CAT5e、CAT6、CAT6A、CAT7、CAT8 | Yes | No |
| CAT5e、CAT6、CAT6A | Yes | Yes |
| ケーブルメーカーによって承認され、リンク保証プログラムがインストールされています | Yes | No |
| ネットワークコンプライアンス保証 | 40GigE | 10GigE |
| モジュラープラグターミネートリンク（MPTL） | Yes | Yes** |
| TDR（障害までの距離、オープン/ショート/スプリット、シールド、リターンロスロケーター、NEXTロケーター） | Yes | Yes |
| 最大10GigEのSNRベースのマルチギガビットリンク速度テスト | Yes | Yes |
| 802.3 af / at / btのRealPower負荷でのPoE認定 | Yes | Yes |
| インフラテスト結果のPDF保存 | Yes | Yes |
| マルチギガビット、PoE、ネットワーク接続のテスト結果のPDF保存 | Yes | Yes |
| 有線ネットワーク接続の検出、スイッチの詳細、VLANの詳細、Traceroute、TCP接続、Pingなど | Yes | Yes |
| ワイヤレスネットワーク接続SSID検出、チャンネル、信号強度/ローミング Traceroute、到達可能性、TCP接続、Pingなど | Yes | Yes |
| シングルモードおよびマルチモードのループバック光損失 | Yes | Yes |
| シングルモードおよびマルチモードのTier-1光ファイバ認証 | Yes | No |
| ハイブリッドパワーのファイバーループ抵抗 | Yes | No |
| ハイブリッド給電ファイバーDC電圧 | Yes | Yes |
| OTDR | Yes | Yes |

上表の通り、NSAが持つ機能はすべてTestPro CV-100に備わっております。

輸入元： AEPジャパン株式会社

<https://aepjapan.com/>

sales@aepjapan.com