

車載イーサネット・ デバッグ・ツールキット

AUTO-NET-TOOLKIT



主な機能

1Gb/sと100Mb/sをサポート

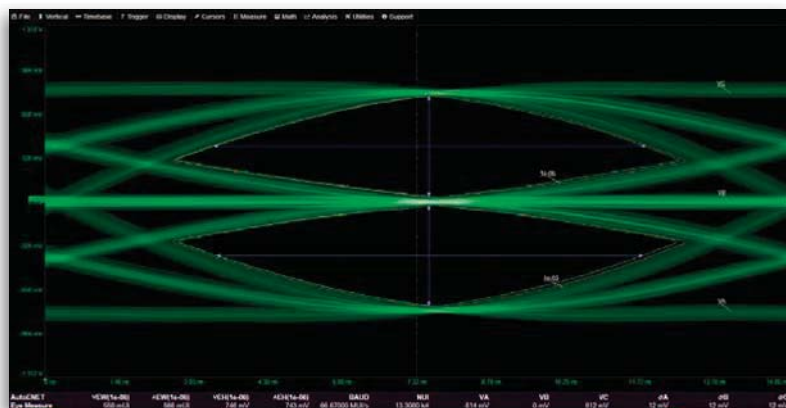
- 1000BASE-T1 (IEEE 802.3bp)
- 100BASE-T1 (IEEE 802.3bw)
- BroadR-Reach V3.2

デバッグ環境に特化

- 信号品質による通信リンクの問題をデバッグ
- 高い忠実度で双方向通信信号の分離
- 最大12個のEyeパターン評価パラメータの同時表示でシステム性能を検証

コンプライアンス試験は、デバイス単体の信号評価はできますが、実通信状態の評価はできません。また、1本のツイストペア線を用いて双方向通信を行う車載イーサネットにおいては、通常のプロービングでは上りと下りの信号が混じってしまうので実通信状態での信号品質評価が困難でした。

テレダイン・レクロイの車載イーサネット・ブレイクアウト・テスト・フィクスチャではこれらの信号を分離し、車載イーサネット・デバッグ・ツールキットによって詳細に信号品質の評価ができます。またイコライザのエミュレーションが組み込まれているので、実際の受信機のエラーレイトの推定も可能です。



上りと下りの信号を分離

TF-AUTO-ENETは、方向性結合器を組み込んでいるので、双方向通を行う、車載イーサネットの信号を上りと下りを分離して、マスターとスレーブからの信号を個別に表示することができます。

信号忠実度を高める校正ルーチン

TF-AUTO-ENETは、双方向通信信号を分離して、マスターとスレーブからの信号を個別に表示します。組み込まれた校正ルーチンは、フィクスチャの特性を補正し、信号評価の高い精度を保証します

組み込まれたFFイコライザ

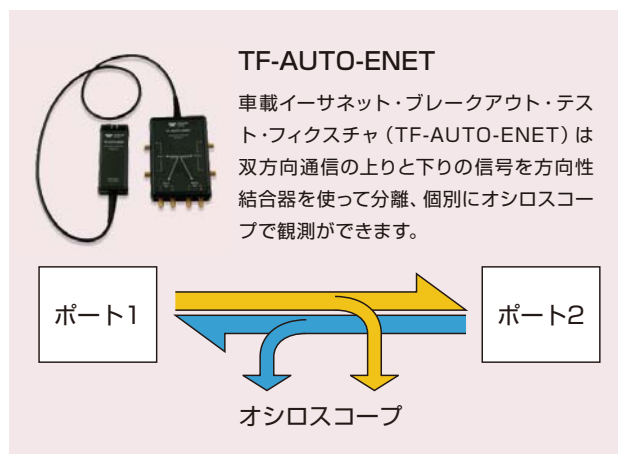
FFイコライザを適用して、受信機で信号がどのように見えるかを正確に確認したり、Eyeを開くために最適なイコライザの設定を決定したりします。タップ数と各タップの重みを直接定義するか、取得したデータを使ってイコライザを最適化します。

システム性能の定量評価

12のパラメータを使用して、リンクの性能を完全に検証し、定量化します。これには、上側と下側の両方のEye Height Eye Widthが含まれます。自由に設定できるBER等高線表示を使用して、システム障害率を視覚的に観察します。

車載イーサネット・デバッグ・ツールキットの仕様

サポートするプロトコル	100BASE-T1/BroadR-Reachおよび1000BASE-T1
Eyeパラメータ	Eye Height (上側Eyeおよび下側Eye)、Eye Width (上側Eyeおよび下側Eye)、シンボル・レイト、シンボルの個数、平均レベル(+1, 0, -1), RMS値(+1, 0, -1)
Eyeの等高線	Eyeパターン上に任意に設定できるBERで描いた2つの等高線
FFイコライザ	任意に設定



オーダー・インフォメーション

100BASE-T1試験に推奨する機器

WaveRunner 9254	オシロスコープ、4ch、2.5GHz、10~20GS/s、16Mポイント/Ch (32Mポイント@2ch)
WavePro 254HD	オシロスコープ、4ch、2.5GHz、12ビット分解能、10~20GS/s、50Mポイント/Ch (100Mポイント@2ch)
TF-AUTO-ENET	車載イーサネット・ブレイクアウト・テスト・フィクスチャ

100BASE-T1/BroadR-Reach試験に推奨する機器

WaveRunner 9104	オシロスコープ、4ch、1GHz、10~20GS/s、16Mポイント/Ch (32Mポイント@2ch)
TF-AUTO-ENET	車載イーサネット・ブレイクアウト・テスト・フィクスチャ

車載イーサネット・デバッグ・ツールキット

WR9K-AUTO-ENET-TOOLKIT	WaveRunner 9000用100BASE-T1/1000BASE-T1デバッグ・ツールキット
WPHD-AUTO-ENET-TOOLKIT	WavePro HD用100BASE-T1/1000BASE-T1デバッグ・ツールキット
WM8Zi-AUTO-ENET-TOOLKIT	WaveMaster 8Zi用100BASE-T1/1000BASE-T1デバッグ・ツールキット
LM10Zi-AUTO-ENET-TOOLKIT	LabMaster 10Zi用100BASE-T1/1000BASE-T1デバッグ・ツールキット
TF-AUTO-ENET	100BASE-T1/1000BASE-T1デバッグ用車載イーサネット・ブレイクアウト・テスト・フィクスチャ SMA-SMAケーブル*(4本)、SMA-BNCケーブル*(4本)、SMAコネクタ・ボード(2個)を含む

*3フィート (91.44 cm)



テレデザイン・レクロイ お客様窓口

テレデザイン・ジャパン株式会社
 本社 〒183-0006 東京都府中市緑町3-11-5(芳文社府中ビル3F)
 TEL: 042-402-9400(代) FAX: 042-402-9586
 サービスセンター TEL: 042-402-9401(代) FAX: 042-402-9583
 大阪オフィス 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-14-33(TCSビル4F)
 TEL: 06-6330-0961(代) FAX: 06-6330-0965

ホームページ <https://teledynelecroy.com/japan/>
 メールでのお問合せ lecroy.contact.japan@teledyne.com

御用命は

株式会社マックシステムズ

本社 〒460-0003
 名古屋市中区錦 1-7-2 楠本第 15ビル 6F
 TEL: 052-223-2811 FAX: 052-223-2810
 刈谷営業所 〒488-0003
 刈谷市一ツ木町 3-1-14
 TEL: 0566-63-6801 FAX: 0566-63-6800