

ENETbus D

イーサネット・デコード・オプション

主な機能と特長

- 10BASE-Tおよび100BASE-TX向けのイーサネット・データ層デコード
- 色分けされたデコードにより、イーサネット・パケットの主要要素（アドレス、エラー情報など）を強調表示
- 直観的なオーバーレイにより、デコード情報を波形上に直接表示
- 時間軸またはズーム比率の設定に応じて伸縮するデコード情報
- デコード・テーブルから簡単に該当箇所波形をズーム出来る便利なテーブル表示
- 特定のイーサネット・フレームのクイック検索機能



ENETbus D (イーサネット・デコード・オプション) によりオシロスコープ上でプロトコルを表示し迅速なデバッグを実現します。

物理層の表示を補完するデコード注釈

イーサネット10BASE-Tおよび100BASE-TXのプロトコル情報は、デコードされて物理層波形の上部に表示されます。プロトコルの様々な部分（宛先、ソースアドレス、CRCエラーなど）が、認識しやすいように色分けされます。デコード注釈の情報は、時間軸またはズーム比率の設定に応じて伸縮します。長い捕捉データでも高速のデコード処理が可能です。

フレームで転送されるデータはフレーム・レベルとしてだけではなく個々のバイトレベルでも表示できます。詳細情報を参照しつつ全体像を把握できます。

デコード情報は、波形情報から素早くデコードされてオシロスコープ上でプロトコルのトラフィックを見ることができ、リンクが確立されて通信が正しく行われていることを確認することができます。また、実際にはアナログまたはデジタルに限定されない問題（相互運用性の問題、はっきりしないエラーの原因、プロトコル・アナライザでは特定できない物理層の問題など）をデバッグするのも役立ちます。

便利なテーブル表示と検索

オシロスコープの捕捉メモリが長いと、イーサネット転送波形の捕捉時間も長くなります。デコード情報が対話型のテーブルで表示されるので便利です。また、任意のテーブルのエントリを選択して細かく観察することができます。検索機能は、プロトコルの詳細（CRCエラー、データ・サイズ・エラー、その他）を特定および分離するのに役立ちます。また、テーブル・データを.csvファイルにエクスポートしてオフラインで解析することも可能です。

複数のオシロスコープ・プラットフォームに対応

イーサネット10BASE-Tおよび100BASE-TXデコード・オプションは、200MHz~65GHzのリアルタイム帯域幅に対応した様々なモデルのオシロスコープで使用することができます。

仕様

ENET	
条件	
プロトコル・セットアップ	ソース・チャンネルの選択。 デコード対象のシングル（差動プローブ）入力またはデュアル（2つのシングル・エンド・プローブ）入力に対応。自動ネゴシエーションを検出（100BASE-TXのオプション）。
デコード機能	
フォーマット	イーサネット10BASE-Tおよび100BASE-TXプロトコル・デコード（16進）。
デコードのセットアップ	ソース入力の選択。
デコード入力	任意のアナログ・チャンネル、メモリ、演算トレース。
デコードできる波形の数	最大4つの独自レーンを同時にデコード可能。 また、（デコードされた情報とともに）ズーム表示可能。
表示位置	グリッド上で波形に重ねて表示
表示ツール	Frame、Group Primitives、Data words、Primitive words、および重要なフレーム・フィールド（アドレス、イーサネット・タイプなど）を色分け表示。時間軸の設定に応じてデコード情報に適切な注釈が付けられる。
検索機能	
パターン検索	次の項目を検索：Any、Frame、Idle、Source Address、Destination Address、FLP Burst、Electrical Idle プロトコル・エラー：Any、Missed Terminate、Missed Start of Frame、Frame Length Error、Preamble Value Error、Start of Frame、Delimiter Value Error、CRC Error、Data Size Error
その他	
対応モデル	HDO6000シリーズ、HDO4000シリーズ、WaveSurfer Xs (A、B) シリーズ、WaveRunner 6Ziシリーズ、WaveRunner Xi (A) シリーズ、WavePro 7Zi (A) シリーズ、WaveMaster 8Zi (A) シリーズ、LabMaster 9Zi-Aシリーズ、LabMaster 10Ziシリーズ。

オーダー・インフォメーション

ENETデコード・オプション

HDO4K-ENETbus D	HDO4000用イーサネット・デコード・オプション
HDO6K-ENETbus D	HDO6000用イーサネット・デコード・オプション
WSXs-ENETbus D	WaveSurfer Xs(A,B)用イーサネット・デコード・オプション
WR6Zi-ENETbus D	WaveRunner 6Zi用イーサネット・デコード・オプション
WRXi-ENETbus D	WaveRunner Xi(A)用イーサネット・デコード・オプション
WPZi-ENETbus D	WavePro 7Zi(A)用イーサネット・デコード・オプション
WM8Zi-ENETbus D	WaveMaster 8Zi-A用イーサネット・デコード・オプション
LM9Zi-ENETbus D	LabMaster 9Zi-A用イーサネット・デコード・オプション
LM10Zi-ENETbus D	LabMaster 10Zi用イーサネット・デコード・オプション

推奨アクセサリ

ZD200	200MHz、3.5pF、1MΩアクティブ差動プローブ、±20 V
ZD500	500MHz、1.0pFアクティブ差動プローブ、±8V
ZD1000	1GHz、1.0pFアクティブ差動プローブ、±8V
TF-ENET-B	10/100/1000Base-Tコンプライアンス・テスト・フィクスチャ

©2013 by Teledyne LeCroy Inc. All rights reserved.

仕様、価格、販売期間、納期等は、予告なしに変更されることがあります。製品名またはブランド名は、それぞれの所有者の商標または登録商標です。



テレデザイン・レクロイ・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 <http://teledynelecroy.com/japan/>
メールでのお問合せ contact.jp@teledynelecroy.com

御用命は…