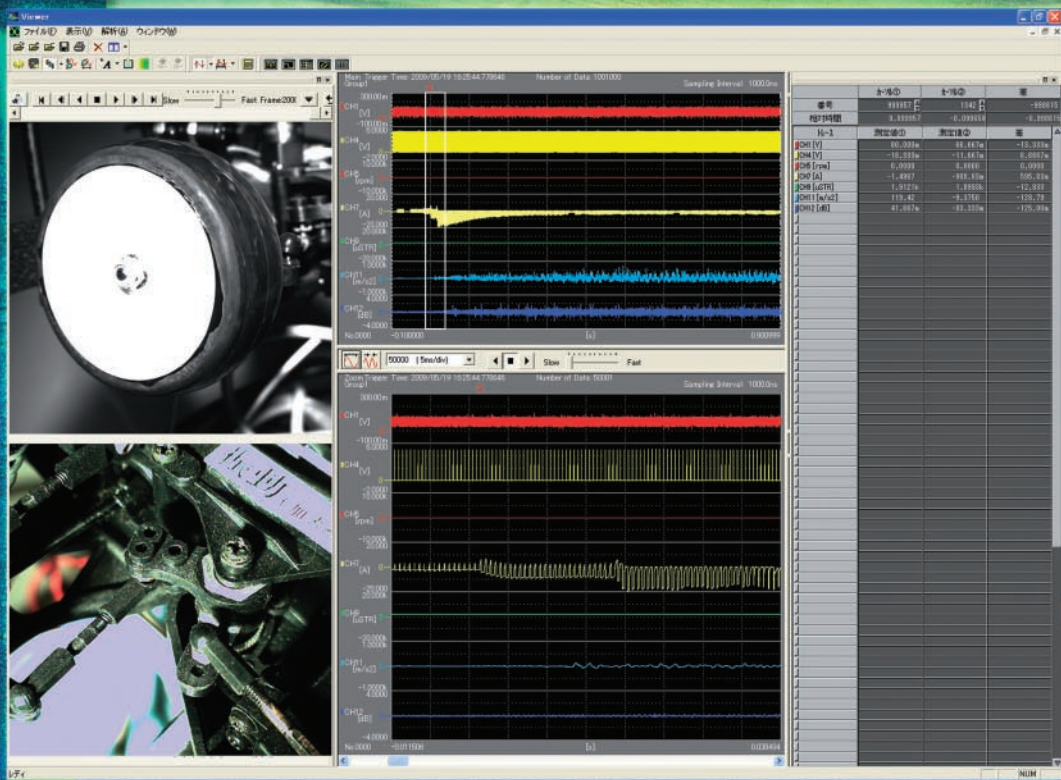


Xviewer EYE

映像・波形の高度同期表示ソフトウェア

映像と波形の高度同期



XviewerEYEは、映像と波形を同期して表示できる画期的なソフトウェアです。当社SL1000/DL750などで、多チャンネル・長時間測定したセンサーや機器からの波形データと、高速度カメラで撮影した映像データを高度に同期させて同時に表示できます。

このXviewerEYEは、映像データと波形データ(全体画面・ズーム画面)をリンクして、再生・逆再生・コマ送り・早送りができ、波形データのカーソル位置に同期した映像が表示できます。また、カーソル位置や2本のカーソル間の各種波形パラメータを自動演算するので、このXviewerEYEを用いた高速度カメラソリューションによって、お客様における実験対象物の高速現象・高速挙動の解析環境が飛躍的に向上します。解析時間短縮、各種品質向上にお役立ていただけます。

●映像・波形の同期表示

SL1000/DL750などの波形測定器で測定した波形データと高速度カメラの映像データを同時表示し、映像とズーム波形・カーソルが高速に連動します。最大4つの映像データを同期表示できます。

●ビデオアイコン

再生、逆再生、コマ送り等もビデオアイコンで簡単操作、早送り再生もフレーム間隔数やfps (frame/s) で簡単設定。

●波形パラメータ自動測定

選択したパラメータの自動測定を行い、測定結果一覧を表示します。選択できるパラメータはトータル28種類あります。また、垂直/水平/水平・垂直/X-Yの4種類カーソルを表示して、カーソルと波形の交点の測定値を表示します。それぞれ2本のカーソルを表示して、その差分も計算・表示します。

●注釈表示

表示した映像・波形ウィンドウ中に自由に注釈を表示できます。



■波形測定器の特長 (SL1000/DL750)

高速サンプルモジュール

- ・最大100MS/s (SL1000)
- ・最大 10MS/s (DL750)

多チャンネル入力

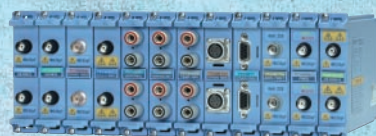
- ・SL1000:アナログ128チャンネル (8ユニット同期運転)
- ・DL750:アナログ16チャンネル+ロジック16ビット

ロングメモリで長時間測定

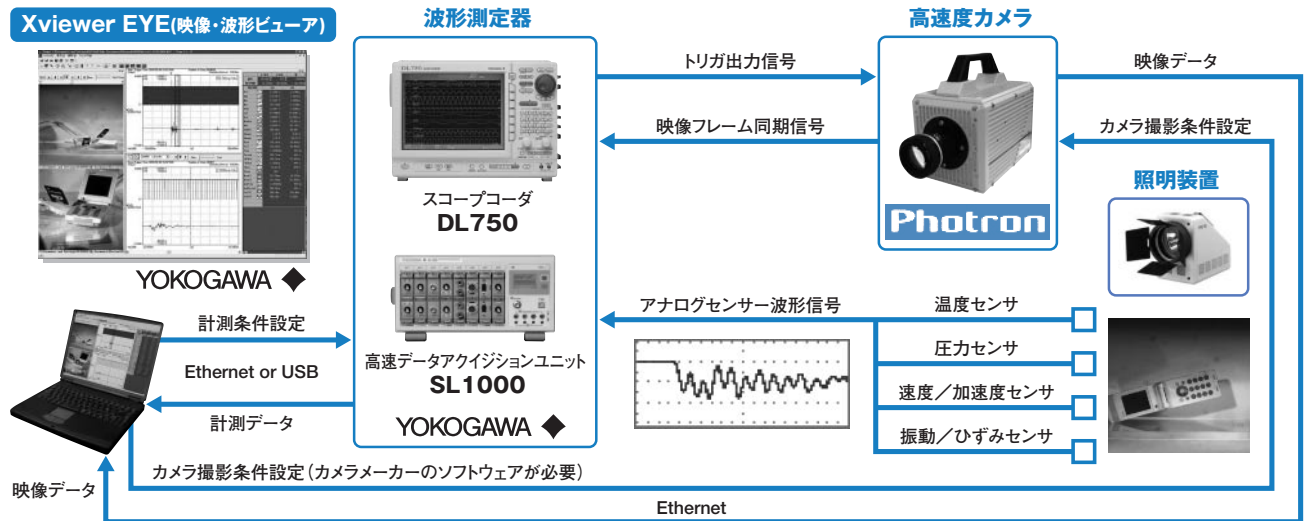
- 最大50MWメモリ (DL750) オプション

多彩なモジュール群

- 高速電圧/高電圧/高精度電圧/温度/ひずみ/加速度/周波数など



高速度カメラ試験ソリューションシステムの構成図



高速度カメラ試験アプリケーション事例

| | | | | | | |
|---------------|-------------------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------------------------------|------------------|----------------------------|
| 自動車 | 衝突安全試験 信頼性試験 | エアバック開発 燃料噴射 | 車載実験 燃焼実験 | 衝突スレド試験 衝突試験 | 足回り解析 風洞実験 | シートベルト安全試験 タイヤ開発 |
| 研究開発 | 高速流体解析 レーザー溶接加工 インクジェット | 燃焼・爆発 落下試験 材料検査 | 発光体輝度解析 パッケージング 組み立てライン | クラック (ひび) キャビテーション ディスプレイ開発 | 高速噴霧 振動 充填 | ワイヤーボンディング ステージ検査 切削 |
| 医学・バイオ | 生体細胞観察 血流観察 | 薬品注入 励起蛍光観察 | リハビリ 生物動作観察 | 声帯・眼球 ゴルフインパクト | 人工心臓 スポーツ科学 | バイオメカニクス 人体挙動解析 |

上記のアプリケーションに対し、溶接現象解析システム、落下衝撃解析システム、ワイヤボンダ動作解析システム、インクジェット動作解析システム、高速流体計測システム、MEMS振動変位解析システム、爆発・燃焼解析システム、高速メカトロニクス部品挙動解析システム、キャビテーション解析システムなどのシステム構築が可能です。

XviewerEYE 機能・仕様概要

- 対応する測定器本体
 - DL750, DL750P, SL1000, SL1400, WE7000
 - DL1600, DL1700, DL1700E, DL7400, DL9000, DL9710L, DLM2000, SB5000
- 対応するカメラ
 - Photron社製: FASTCAM SA5, SA2, SA1.1, SA3, MH4-10K, MC2, APX-RSなど
- 機能
 - 映像と波形の読み込み・同期表示、オンラインファイル転送プログラムの起動 (注1)、リモートコントロールユーティリティの起動 (注1)、データフォーマット変換 (注1:DL1700, WE7000は除く)
- ビューア仕様
 - 読み込み可能ファイル: バイナリデータファイル (*.wvf, *.wdf)
 - ASCIIデータファイル (*.csv)
 - 映像データファイル (*.avi)
 - 最大表示映像数: 最大4映像
 - 映像再生機能: 再生、逆再生、1フレーム前/後移動、先頭/最終フレーム移動、繰り返し再生単位切り替え (fps/フレーム間隔)
 - 映像同期機能: 映像同期情報を自動計算 (トリガフレーム開始位置、波形データ数)、手動設定
 - 映像同期チャンネル設定、同期信号極性設定 (Pos/Neg)
 - 表示フォーマット: Main, Zoom, History, XY
 - カーソル: 垂直、水平、水平・垂直、X-Y
 - 注釈機能: テキスト、ΔT、ΔV、マーカー、Δマーカー、波形パラメータ
 - 波形パラメータ測定: P-P, Amp, RMS, Freq等最大28種類
 - 波形演算 (演算機能付加版のみ)
 - 表示 (定義) できる演算波形: 最大10波形 (Math1~Math10)
 - 演算精度: 単精度浮動小数点型
 - 演算子: +, -, ×, /, 位相シフト, Filter, パルス幅演算, FFTなど約60種類 (各演算子の詳細につきましては、弊社インターネットホームページをご覧ください。)
- システム環境条件
 - PC本体: Windows XP (SP2以降)、Windows Vistaが動作可能なパーソナルコンピュータ (PC)
 - Pentium 4 3.2GHz 以上、または Pentium デュアルコアプロセッサ 以上を搭載、メモリ1GB以上 (推奨2GB以上)
 - ディスプレイ: XGA以上 (推奨SXGA) (カラー:65536色以上)
 - ハードディスク: 空き容量 100MB以上 (映像ファイルを保存する場合は 100GB以上を推奨)
- 演算機能
 - FFT点数: 最大2Mポイント
 - FFT窓関数: Rect, Hanning, Flat top
 - デジタルフィルタ: Gauss, Sharp, IIR
 - 演算可能な最大レコード長: 1演算チャンネルあたり12.5MW
 - 波形データ変換: バイナリデータファイル (*.wvf) を、ASCII (*.csv), Excel (*.xls) 形式へ変換
 - DL750/SL1000のリアルタイム記録データファイル、バイナリデータファイル (*.wvf), ASCII (*.csv), Excel (*.xls) へ変換
- システム環境条件
 - PC本体: Windows XP (SP2以降)、Windows Vistaが動作可能なパーソナルコンピュータ (PC)
 - Pentium 4 3.2GHz 以上、または Pentium デュアルコアプロセッサ 以上を搭載、メモリ1GB以上 (推奨2GB以上)
 - ディスプレイ: XGA以上 (推奨SXGA) (カラー:65536色以上)
 - ハードディスク: 空き容量 100MB以上 (映像ファイルを保存する場合は 100GB以上を推奨)
- USBインターフェース
 - USBインターフェースをご使用になる場合は、接続するDLシリーズのUSBドライバが必要です。仕様詳細につきましては、[横河電機インターネットホームページ](#)をご覧ください。
- 形式・仕様コード

| 形名 | 仕様コード | 記事 | 定価 (¥) |
|--------|-------|-------------------------|---------|
| 701992 | -ES01 | XviewerEYE 標準版1ライセンス | 300,000 |
| | -EG01 | XviewerEYE 演算機能付加1ライセンス | 335,000 |
- 注意事項
 - ※ボリュームライセンスについては、営業担当者にご相談ください。
 - ※Xviewerから、XviewerEYE へのアップグレードパッケージもご用意しています。営業担当者にご相談ください。
 - ★Microsoft、Windows、Windows XPIは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。

横河電機株式会社

ソリューション営業本部 計測営業統括部 〒180-8750 東京都武蔵野市中町2-9-32 TEL:0422-52-5609 FAX:0422-52-6624

計測器の取扱い、仕様、機種選定、応用上の問題などのお問合せは
カスタマサポートセンター ☎0120-137-046 までお問合せください。
E-mail: tmi-cs@csv.yokogawa.co.jp
受付時間: 祝祭日を除く、月~金曜日/9:00~12:00, 13:00~17:00

このカタログの内容は2009年6月5日現在のものです。価格には別途消費税が加算されます。記載内容は、お断りなく変更することがありますのでご了承ください。
All Rights Reserved, Copyright © 2009, Yokogawa Electric Corporation. [Ed:01/b]

Printed in Japan, 906(KP)