

BlastWare® III

振動、騒音、環境監視装置用のソフトウェア

ISO 9001

インスタンテルへようこそ

1982年以来、インスタンテル社の製品は、世界70カ国以上で革新性、高品質、信頼性の面で国際的な評価を得ています。インスタンテル社は従業員の3分の1が研究開発しています。世界の振動監視装置の標準として、先進的な機能を提供している BlastWare IIIソフトウェアをご紹介します。

BlastWare III

BlastWare IIIソフトウェアは、複数のタスクを実行し、監視操作を補助するために作成された Windows®のプログラムです。このソフトウェアは、ブラストメイト®IIIまたはミニメイト™プラス・モニタをプログラミングし、記録されたイベントを管理し、モデムを使用してモニタをリモートコントロールし、ソフトウェアとモニタをレポートの内容、言語、国家周波数標準に合わせてカスタマイズして使用できます。プログラムは2つのモジュールから構成されています。第1のモジュールは Compliance モジュールで、ブラストメイトIIIとミニメイト・プラスモニタに付属しています。第2のモジュールは Advanced モジュールです。このモジュールは、コンサルタント、教育機関、政府の規制当局などの上級ユーザー用に作成された Compliance モジュールに、多くの機能が付加されています。

シリーズIIでの使用

BlastWare IIIを使用して、シリーズIIのブラストメイトやミニメイト・モニタからイベントを移動させることができます。また、モニタをプログラミングしたり、モニタをモデムでリモートコントロールしたり、Compliance モジュールや Advanced モジュールを使用して記録したイベントを分析したりできます。

Compliance モジュール

インスタンテル社は、アドバンス・コマンドが隠れているときに、振動監視装置に必要なコマンドだけを表示するために BlastWare IIIソフトウェアを開発しました。新しいソフトウェア・プログラムを学習して作業を行う必要はありません。BlastWare IIIはユーザーの作業を代行し、貴重な時間を節約できます。BlastWare III Compliance モジュールには、ソフトウェアと BlastWare IIIオペレータ・マニュアルが付属しています。部品番号 714A4401。

通信のセットアップ、モニタの状態、Sensorcheck、日付/時間、モニタ・モードの入力、モニタ・ログ、モニタのソフトウェアのアップグレード

全ウィンドウのプリンター・サポート

振動イベント・レポートを瞬時に表示

プリンター、タイマー、測定単位、記録、チャンネル、注記などのセットアップへイベント・レポートのカスタマイズ

モニタからのすべてのイベントを自動的に移動、保存、印刷

振動グラフと言語エディター (Advanced モジュール)

イベントの保存に便利な Archive と Extract インベリアル単位、メートル単位、音声のデシベル (dB) 単位のレポート

Windows 3.1、95、NT のサポート表示

シリーズII ブラストメイトやミニメイトとの併用

詳細なオンラインヘルプ

サード・パーティの分析ソフトウェアで使用される ASCII フォーマットでのイベントのサポート

モニタに直接イベントを表示

イベント管理のポインティングとクリック

モニタ番号、日付、時間、ピーク、場所に表示するイベントの選択

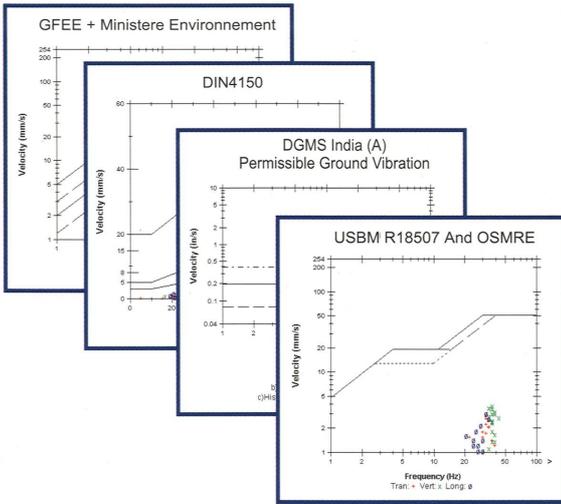
BlastWare IIIの起動時に表示させるディレクトリの選択

表示されているイベント・リストの印刷

Type	Serial No.	Date/Time	No. Chan	Trigger	Tran Peak (in/s)	Vert Peak (in/s)	Long Peak (in/s)	Mic Peak (in/s)	PVS1 (in/s)	Description
W	1007	May 10 '95 6:51:39 PM	4	Vert	0.115	0				
AW	5026	Jan 28 '96 1:27:45 PM	8	Vert2	***					



国家周波数標準、ユーザーが選択



BlastWare IIIソフトウェアは、さまざまな国家周波数標準に対応しており、国家周波数標準はソフトウェアで作成されたすべてのレポートに表示することができます。また、すべての印刷されたフィールド・レポートに含まれるシリーズIIIのモニタに移動できます。レポートから国家周波数標準を除外するように選択することもできます。

BlastWare IIIソフトウェアには、オーストラリア、イギリス、フランス、ドイツ、インド、ニュージーランド、スペイン、スウェーデン、スイス、アメリカ合衆国の各周波数標準が搭載されています。他の周波数標準には、Metric Response Spectrumがあります。インスタテル社は、BlastWare IIIソフトウェアに新しい周波数標準を継続して作成・追加しています。

BlastWare III Advanced モジュールを使用して、特定の周波数標準を作成することができます。また、既存の周波数標準を編集することもできます。BlastWare IIIを使用すれば、レポートは陳腐化しません。

Advanced モジュール

Advanced モジュールには、Compliance モジュールのすべての機能と応用処理機能、波形分析や独自のカスタム機能を加えた機能が含まれています。BlastWare III Advanced モジュールには、ソフトウェア、ハード・ロック・キー、ソフトウェア・マニュアル、カスタム・センサ/ケーブルマニュアルが添付されています。部品番号 714A4501。

センサのセットアップ

BlastWare III Advanced モジュールを使用してブラストメイトIIIやミニメイト・プラスをプログラミングし、VOD モジュール、加速度計、高周波ジオフォン、ひずみ計、4.5 Hz ジオフォン、高圧マイクロフォン、水中聴音器、他のカスタム・センサなどのほとんどすべてのタイプのセンサを使用できます。

500 秒以上の記録時間

Single Shot, Continuous, Manual, Histogram の各レコード・モードを選択

グラフィック波形つき、またはなしでイベントを保存

外部トリガを使用して監視を開始、または複数のモニタを同期させて記録を同時に開始

毎秒 521、1024、2048、4096、8192、16384、32768*、65536* のサンプルを含む多くのサンプル・レートを設定可能。2 MHz までの VOD

8 レコーディング・チャンネルまで対応

加速度計、高周波ジオフォン、高圧マイクロフォン、ひずみ計を含むセンサに接続可能

設定をモニタに転送し処理開始

自動的に計算される解像度と領域

Channels	Name (5 char max)	Units (6 char max)	Sensitivity (Volts/Unit)	Gain 1X 8X	+/- Trigger Level	+/- Resolution (Units)	+/- Range (Units)
1	VOD	ft	0.00514000	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	20.0	0.157	313
2	ACCEL	mm/s/s	0.00032862	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	20.0	2.45	4903
3	HFGE0	mm/s	0.00063440	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	5.08	1.27	2540
4	Strng	mm	0.08050000	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	0.0400	0.0100	20.0
5	4.5Ge	in/s	0.16113000	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	0.508	0.00063	1.25
6	HPMic	psi	0.32230000	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	0.01000	0.00031	0.625
7	Hydro	kPa	0.03214500	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	0.1000	0.00313	6.27
8	OTHER	CUSTOM	0.00963100	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	4.22	0.0105	20.9

Save to Unit Close Load from disk Save to disk

シリーズIIIモニタで使用する他のセンサ・タイプの設定

インスタテル社のセンサ・ファイルを1つクリックしセットアップを表示するか、高速検索のためのカスタム・セットアップを保存

等倍または8倍ゲインを選択し、監視に最適な解像度と領域を選択

各チャンネルの独立トリガ・レベルを入力し、トリガするチャンネルを選択

*16 kHz サンプリング標準。これ以上のサンプリングレートについてはインスタテル社にお問い合わせください。



全表示コントロール

全波形のFFTの計算

計測ツールの使用と表示オプションの選択

カーソル位置での自動時間ベース、周波数計算

表示される波形部分を一目で確認可能。左マウスボタンをダブルクリックして他の部分に高速移動

選択した波形のY軸の目盛りを変更

時間目盛り(X軸)を変更し、波形をズームインまたはズームアウト

Y値、dY、RMS、カーソル間の傾斜の計算を自動表示

チャンネル名を任意の名前に変更可能

波形の組み合わせを表示して選択

分析ウィンドウ

実行された最後のプロセス計算のリストをすべての波形に保持

爆発速度 (VOD) ソフトウェア分析コマンドについては次ページを参照

追加、減算、けた移動、切り捨て、テスト波(下記)を含む"what if"分析機能の実行

カーソル間の波形部分を高速ズームイン

右ボタンをクリック&ドラッグしてズームイン

2つまたは3つの波形をベクトル化

速度波形からの移動および加速を計算

ハイ・フィルタ、ロー・フィルタ、バンドパス・フィルタを使用してフィルタを通し、周波数レスポンスを合わせる

波形を任意の測定単位または測定規模に変換

波形のDCコンポーネントを削除

爆破シミュレーション分析のタイムラインを使用して波形をけた移動または追加

波形の一部のFFT

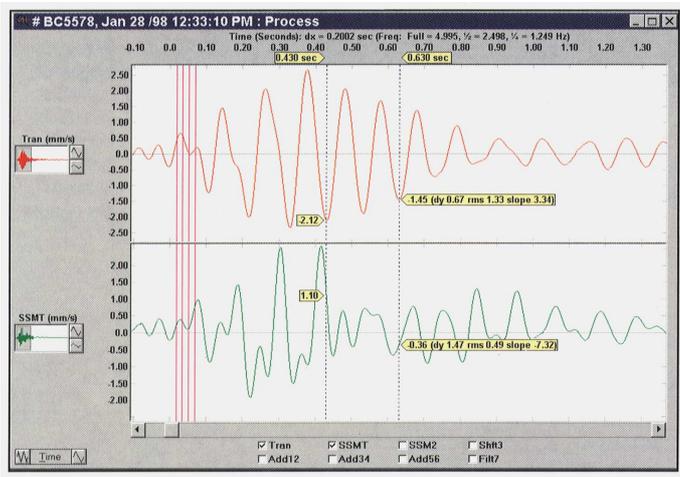
VOD 波形から負の偏移を削除

連続データ・ポイントを平均化して波形を滑らかにする



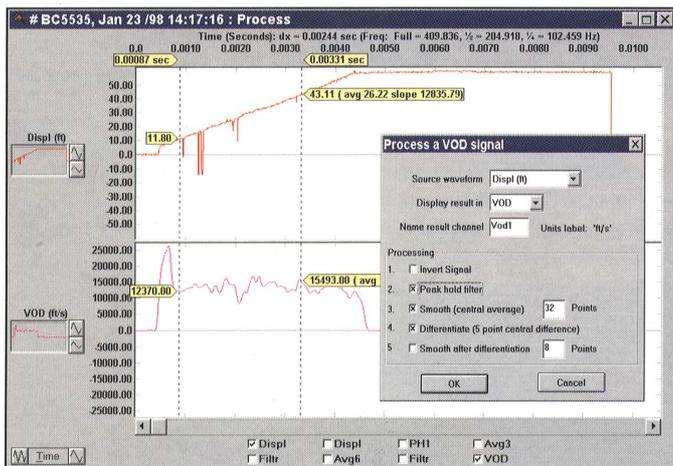
Shift and Sum

Shift and Sum コマンドを使用して、記録したサイン・ショットを基に爆破を指定します。爆破状態の最適なタイミング遅延の選択に使用できます。



爆発速度 (VOD) 分析

VOD モジュールまたは VODMate™ モニタを使用して記録した VOD イベントを分析します。



言語の変換

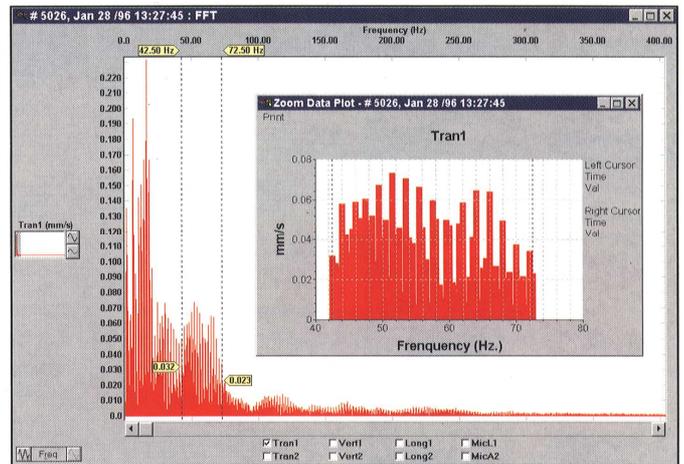
BlastWare III ソフトウェアを使用すれば、ソフトウェア、モニタの表示、すべてのレポートを、選択した言語に変換してくれます。言語には、英語/ラテン語をベースにしたアルファベットを使用します。

カスタマー・サポート

- ・広範なワールドワイドの代理店ネットワークを持っています。
 - ・詳細なユーザー・ドキュメントがあります。
 - ・広範囲にわたってアプリケーションのサポートを行います。
 - ・無料テクニカル・サポート: TEL 613-592-4642, FAX 613-592-4296
- 販売およびアプリケーション・サポートに関するお問い合わせは、インスタント社またはプラストメイトの販売部門までご連絡ください。アフター・セールス・テクニカル・サポートは、インスタント社またはテクニカル・サポート部門にお問い合わせになるか、bmservice@instanetel.com に電子メールを送信してください。

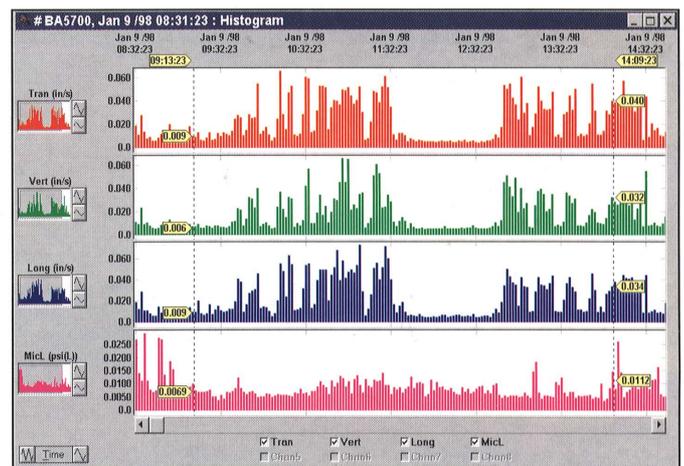
Fast Fourier Transform(FFT)

すべての波形で FFT 計算を行うか、Advanced FFT コマンドを使用して波形の一部を選択します。8 チャンネルまで表示させるよう選択できます。



ヒストグラム・レコーディング

1 年または 1 年を超える長期にわたって監視するためのくい打ち作業を含むアプリケーションの Histogram レコード・モードを使用します。



ご注文方法

株式会社ノビテック

電話:03-3443-2633 ファックス:03-3443-2660

電子メール:sales@nobby-tech.co.jp

住所:〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿 1-18-18 恵比寿東急ビル 7 階
ウェブサイト:<http://www.nobby-tech.co.jp>

- システムの最低要件 ●BlastWare III ソフトウェアを動作させるには以下のコンピュータ・コンポーネントが必要: 16 MHz で動作する 80386 プロセッサ、4 MB の RAM、ハードディスクの空き容量が 10 MB、3.5 インチ 1.44 MB 高密度フロッピー・ディスク・ドライブ、RS-232 シリアル・ポート、Windows 3.1、95、NT オペレーティング・システムを装備した IBM PC または互換機。

