

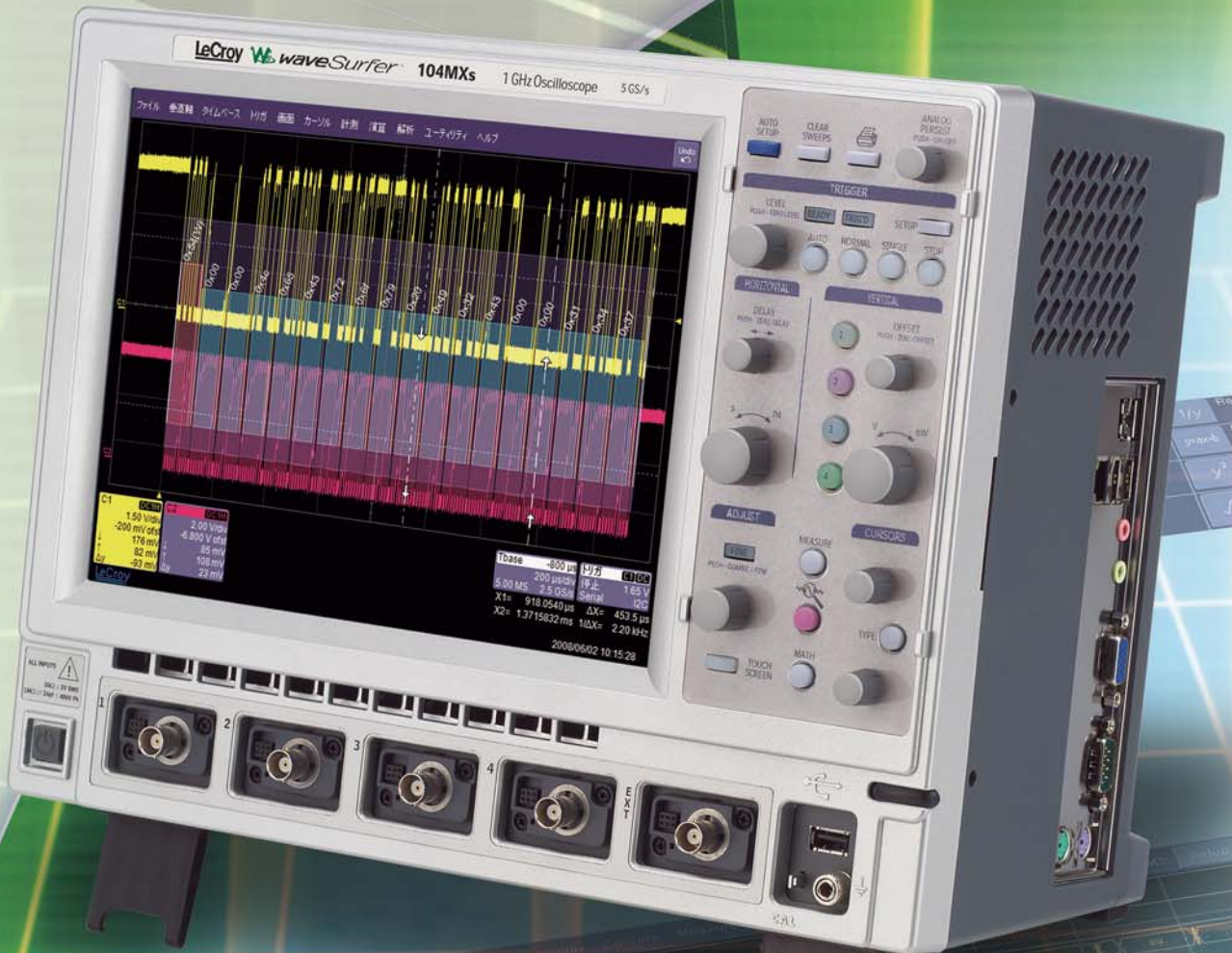
IWATSU

LeCroy

デジタル・オシロスコープ

WAVE SURFER® Xs/MXs SERIES

驚異的な表現力と使いやすさを両立した
汎用オシロスコープ
200MHzk~1GHz



波形観測用オシロスコープがさらに進化

デジタル・オシロスコープWaveSurferXs/MXsは、ロングメモリと優れたレスポンスで、エンジニアの効率的な回路テストのお手伝いをいたします。この新しいオシロスコープは、200MHz~1GHzレンジにおいて、直感的なユーザ・インタフェース、大型画面、省スペース、WindowsXP環境を、非常に魅力的な価格で提供します。

- サンプリング速度2.5GS/s (4ch同時)
- 5GS/s (Wave Surfer 104MXs 4ch同時)
- 最大10Mワード/ch* (標準2.5Mワード/ch)
- 大画面10.4インチのタッチスクリーン
- 奥行き15.2cmのうす型コンパクト設計
- 高速表示モードWaveStream™
- 毎秒8000波形の高速波形更新
- レスポンスの速いレンジ設定
- WindowsXP

* WaveSurfer24MXs/44MXs/64MXs/104MXsでは標準搭載

卓越した信号捕捉

クロック/データ問題やタイミング・エラーなどの一般的な回路障害をデバッグする場合に、WaveSurferXs/MXsは卓越した威力を発揮します。ロングメモリを高速で更新することにより、フルサンプリング速度の時に同等クラスのオシロスコープと比較した場合、100倍以上長い捕捉時間を実現すると同時に、ズーム波形や波形パラメータをストレス無く更新します。さらに、WaveSurferXsは、大型で鮮明なディスプレイで詳細データを正確に表示できるよう設計されています。WaveSurfer Xs/MXsは従来では両立できなかった高速サンプリングレートとロングメモリのトレードオフを打ち破りました。

高機能タイプ

(WaveSurfer24MXs/44MXs/64MXs/104MXs)

- 10Mポイントメモリ標準搭載
- Labnotebook搭載
- 拡張演算パッケージ (MATHSURF)、アドバンストリガ (ADVTRIG)、HDTVトリガ (HDTV-TRIG)を標準搭載



1. 内蔵スタイラス付きのタッチ・スクリーン

標準装備のタッチスクリーンと内蔵スタイラスを装備し、X-Streamの強力なGUIがさらに強化されました。



2. カーソル専用ノブ&ボタン

WaveSurferXs/MXsでは、カーソルがさらに使いやすくなりました。専用ノブとボタン操作でメニューを開かなくても値を読み取ることができます。

3. 明るい大型10.4インチディスプレイ

広視野角で鮮明な大型ディスプレイを装備しており、タッチスクリーンによる簡単操作と鮮明な波形表示で測定を効率的に行えます。

4. 奥行きは僅か15 cm

作業スペースに制約がある環境でも設置できます。うす型なのに性能を犠牲にしていません。

5. 各言語に対応したユーザー・インタフェース

英語・日本語をはじめとする10種類の言語に対応し、オシロスコープを再起動しなくても、選択した言語でメニューを表示することができます。

6. 「プッシュ」ノブ

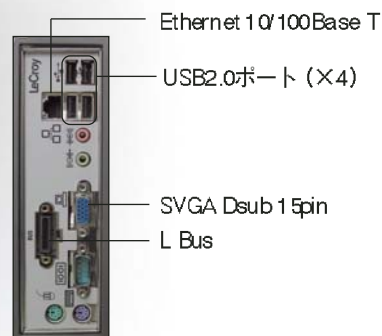
ノブを回すと値（電圧オフセット・トリガポジション等）を調整し、ノブを押すと値のリセットやUndoなどの機能が使えます。例えば、トリガレベルノブを押すと、トリガレベルの最適値が選択されます。

7. WaveStream™ 高速表示モード（毎秒8000波形）

レクロイWaveStream高速表示モードとリアルタイム・モードを切り替えることができます。

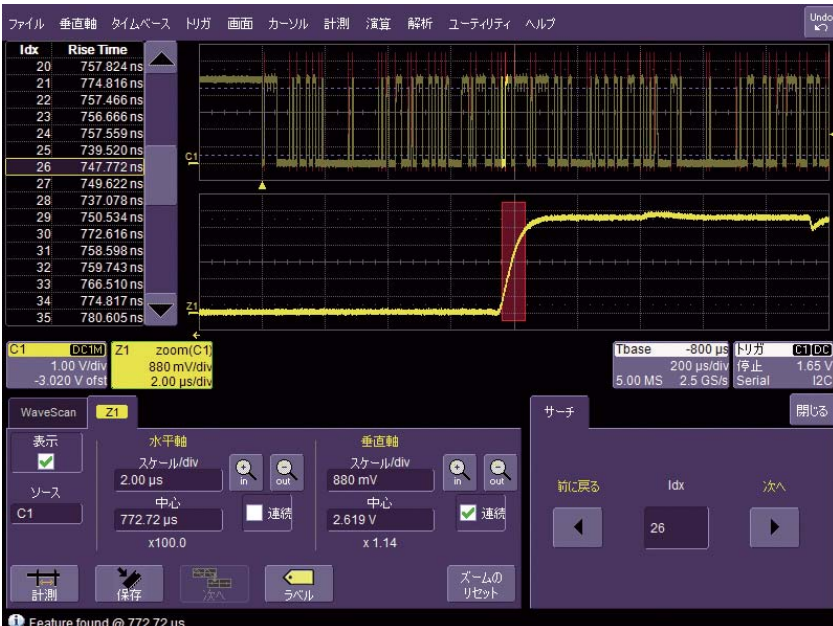
8. 豊富なコミュニケーション

WindowsXP環境で、内蔵ハード・ディスクやUSBポートからUSBメモリにもデータを保存できます。10/100Base-T Ethernetポートからネットワークへの接続も可能です。



WaveScan波形検索モード

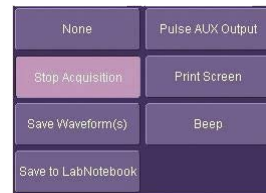
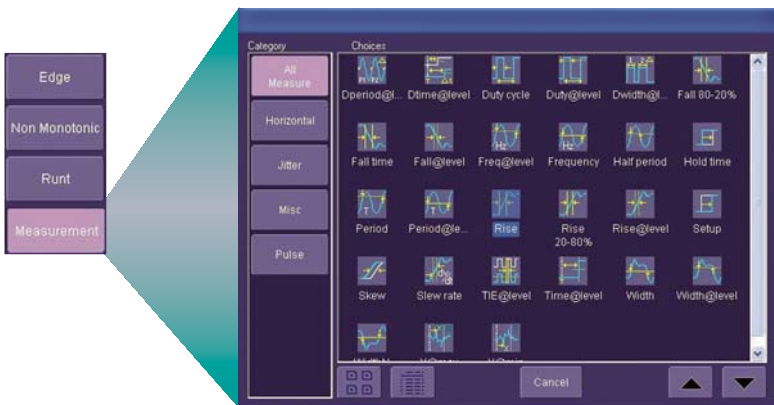
WaveScanを使えば、ハードウェアのトリガでは出来ない特定の波形のイベントを検出することができます。単発で捕捉したロングメモリの波形データから特定の波形を探し出すことが出来るだけでなく、複数の波形捕捉の中から特定の波形を含む捕捉だけを対象として、行う不良解析も強力に支援します。レクロイの得意とする高速処理機能を有効に活用しているためロングメモリ・データでも他社よりずっと高速に検索して素早く不良波形を検出することができます。



WaveScanで捕らえたRunt信号



単発捕捉で捕らえたロングメモリの波形の中に、設定した検索条件で検出された波形イベントが複数ある場合には、サーチ機能を使って拡大表示することができますが、表示形式でリストアップすることもできます。しかも各々の波形イベントの計測値を同時に示すので、特定の項目をタッチすることで、その波形イベントを拡大表示することができるので不良イベントの確認作業を大幅に効率化することができます。

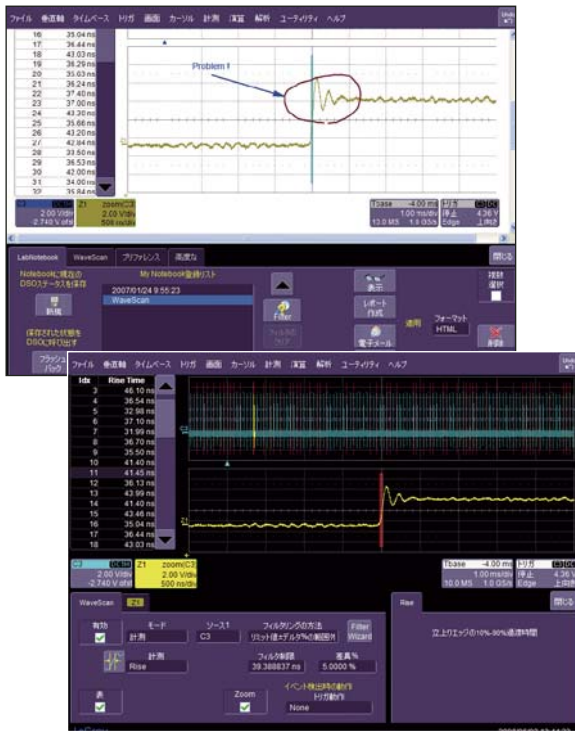


WaveScanなら、異常な波形を20以上の検索条件(周波数、立ち上がり時間、ラント、パルス幅など)で検索することができるので、ハードウェア・トリガでは検出できないイベントも検出することができます。

長時間に渡る複数の信号捕捉から異常な波形を検出する場合には、目的の波形イベントを検出した時に実行されるアクションを選ぶことができます。このことにより数時間、あるいは数日にも渡る長時間の不良解析も強力に支援します。

LabNotebook機能

シリアル・トリガ/デコード機能 (オプション)



LabNotebook機能

(WaveSurfer24MXs/44MXs/64MXs/104MXsに搭載)

オシロスコープの画面情報を画像ファイルで保存する機能を、より使いやすく発展させた機能が LabNotebook機能です。この機能は、単に画面情報を画像ファイルで保存するだけでなく、ユーザが画面上に任意のコメントを書き込むことができます。さらに、ハケイデータをバイナリ形式で保存する機能、そのときのオシロスコープの設定を保存する機能と連動することが大きな特徴です。

たとえば、過去にHDDに保存してある画像ファイルをオシロスコープに表示させた場合に、波形データを再度詳しく解析したい、あるいは同じオシロスコープの設定条件で波形を取り直したい、という場合がありますか？ そんな時に LabNotebookに含まれる「フラッシュバック機能」が役立ちます。フラッシュバック。ボタンを押せば、瞬時にその両方を実現することができます。すなわち、画像ファイルと同じオシロスコープの設定が再現され、生の波形データがメモリに呼び出されます。この波形データは拡大表示はもちろん、パラメータ解析、演算機能などを使って高度な解析をすることが可能です。

LabNotebook機能で、サポートしている画像形式は PDF、RTF、HTMLです。

「LeCroy」のロゴが標準でレポートに印刷されますが、このロゴはユーザで任意のロゴに変更することができます。



シリアル・トリガ/デコード機能 (オプション)

WaveSurfer Xsシリーズでは、SPI、I²C、UART、RS-232、CAN、LINなどの主要なシリアル・バス信号のトリガ及びメッセージのデコード機能を搭載することができます。

解読されたプロトコル情報は、その内容に応じて波形の背景がセグメントごとに色分けされて表示されます。また、レクロイ独自のテキスト表示フォーマットにより、解読されたテキストは時間軸の波形と同期して表示されるので、メッセージが波形のどの部分に相当するのが一見して理解できます。

ロングメモリを活かして多数のメッセージ・フレームを取り込んだ場合には、メッセージ解読情報のテキスト一覧表を表示させることができます。この一覧表の任意の行をクリックすれば、そのメッセージを含む波形が拡大表示されます。IDやデータ、エラーなどの検索機能も装備されています。

ミックスシグナル・オプション MS-500/250を接続すれば、デジタルチャンネルをトリガとして使えます。またアナログ・チャンネルを使用しなくてもメッセージの解読までできるので、アナログ・チャンネルは本来のアナログ信号の解析用を使用することができます。



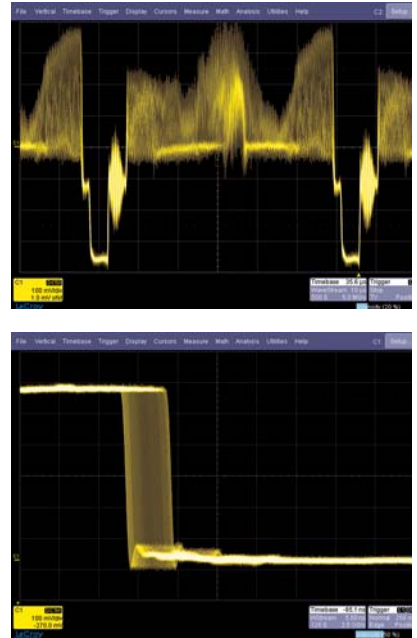
アナログ・オシロスコープ並みの表現力

レクroy WaveStream™ 高速表示モード

WaveStreamの新しい高速表示モードは、表現力豊かなアナログ・オシロスコープを忠実に再現できるよう、256階調の輝度解像度と高い波形更新を提供します。このWaveStream高速表示モードは、信号ジッタや信号異常性を含む信号を表示するときに最も大きな威力を発揮します。WaveStream高速表示モードは、最大サンプリングレートで動作するため、等価サンプリングや低速サンプリングレートによる不可解な波形を表示することなく、ラントやグリッジ、メタステーブルなどの不良現象を検出するのに最適です。

タイミング・ジッタの概略の動作を把握するには、通常、視覚的な検査・評価を行います。

WaveStream高速表示モードを使用すれば、エッジ上のジッタまたはアイパターン内のジッタを簡単に把握することができます。さらに、ボタン一つで重ね書きトレース(Wave Stream)を単一イベント(リアルタイム・サンプリング)に切り替えることもできます。最初にWave Streamモードで捕捉を行い、表示を重ね書きと単一トレースまたはズームに切り替えて波形を比較することができます。



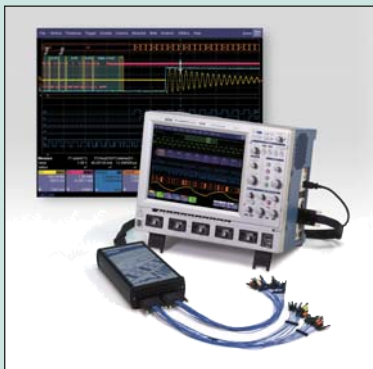
WaveSurferXs/MXsの機能をさらに拡張するオプション

ミックスド・シグナル・オプション (MS-500/250)

- 複数台のオシロスコープで使い回しが可能*
- 最大36本のデジタル入力(MS500-36)
- 最高2GS/sのサンプリング・レート
- 最大500MHzのデジタル入力周波数
- 最大50Mワード/chのロングメモリ

MS-500/250は、WaveRunnerXiシリーズおよびWave Surfer Xsシリーズに18本、または36本のデジタル入力を追加してミックスド・シグナル解析をサポートします。

*L-Bus搭載モデルに対応



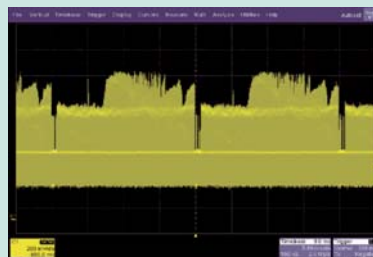
アドバンスド・トリガ・パッケージ* (WSXs-ADVTRIG)

複数の高度なトリガ(Runt, Slew Rate, Qualified Edge, Qualified State, Interval, Dropout)を追加できます。



HDTVトリガ* (WSXs-HDTV-TRIG)

720p, 1080i, 1080Pなどでトリガがかけられます



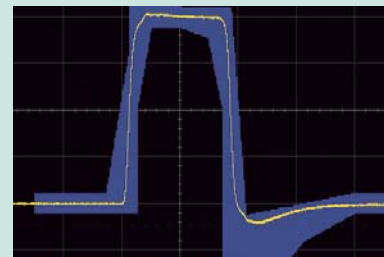
拡張演算パッケージ* (WSXs-MTATHSURF)

高度な演算関数、2つの演算関数の連結、単位の変換、強力な1MポイントFFT機能を利用できます。

$ y $	Absolute	$1/y$	Reciprocal
dy/dx	Derivative	$y=ax+b$	Rescale
$\int ydx$	Integral	y^2	Square
$-y$	Invert	\sqrt{y}	Square root

通信マスクテスト・パッケージ* (WSXs-ET-PMT)

WaveSurferXs/MXsにマスク試験機能を追加できます。



* WaveSurfer24MXs/44MXs/64MXs/104MXsでは標準搭載

効率性をさらに高めるインターフェース

WaveSurferXs/MXsの操作機能とインターフェースは、多忙なエンジニアに、効率的かつスムーズで使いやすいGUIを提供します。例えば、ラント波形にトリガをかける場合や、異常波形を検出する場合も、ほとんどの汎用測定をワンタッチで実

行できます。また、WindowsXP環境による接続活性でビジネス・アプリケーションへも高い親和性があります。WaveSurferXs/MXsは、まさに快適な操作性と効率化を実現するオシロスコープです。

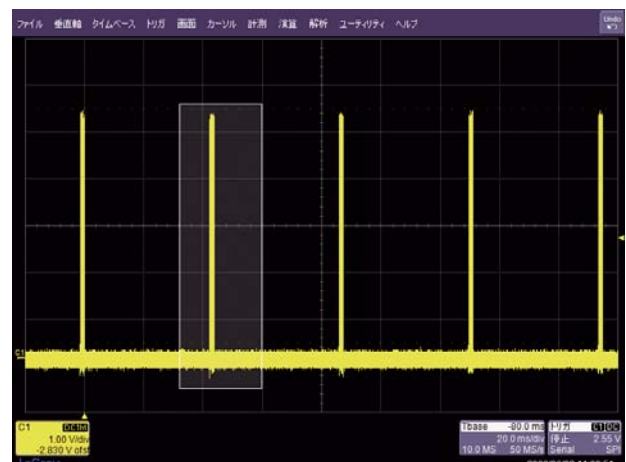
スムーズなカーソル操作

従来機と比較して、カーソル機能を強化しました。カーソル専用ノブはもちろん、「タイプ」ボタンを使用すれば、カーソルの種類を即座に変更できます。カーソルの位置や種類は、任意の信号チャンネル、ズーム波形、演算トレースのどれにでも適用できます。これはWaveSurferXs/MXsをはじめレクロイ・オシロスコープのユニークな機能です。



簡単なズーム操作と演算

WaveSurferXs/MXsは、拡大したい波形の箇所をなぞるか、フロント・パネルのQuickZoomボタンを押すだけでズームを簡単に実行できます。波形演算も内蔵されており、簡単に各種演算を行えます。また、パワースペクトルFFTも標準装備されています。FFTに慣れていないユーザーでも、パワースペクトルFFTを簡単に利用できます。



23種類の測定にワンタッチでアクセス

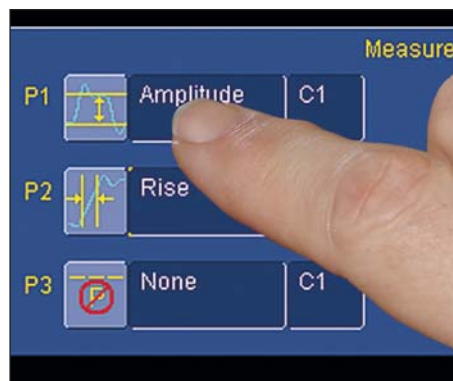
WaveSurferXs/MXsは、ユーザーの作業スタイルにうまくフィットするように設計されています。23種類の基本的なパラメータ測定が組み込まれており、直感的なGUIで簡単に測定できます。

1. フロント・パネルから測定メニューに直接アクセス
2. 測定値（および必要に応じて測定するソース）を選択
3. 測定値は自動的にグリッドの下に表示され波形が隠れることはありません

1



2



3



各種プローブ

プローブは正確な信号捕捉にとって必要不可欠なツールです。レクロイは多様なアプリケーションのニーズに合わせて多種多様なプローブを提供しています。これらのプローブはレクロイのオシロスコープとともに使用することを前提として最適化されており、高い波形品質を保証します

ADP305, ADP300

高圧差動プローブ

- 20MHzおよび100MHzの帯域幅
- 1,000 Vrmsのコモン・モード電圧
- 1,400 Vpeak 差動電圧
- EN 61010 CAT III
- 80 dB CMRR @ 50/60 Hz
- LeCroy ProBusシステム専用



PPE1.2KV, PPE2KV, PPE4KV, PPE5KV, PPE6KV, PPE20KV

高電圧プローブ

- 高電圧測定を安全かつ正確に実行可能
- 1.2 kV ~ 20 kV
- 1 MΩカップリングで使用



CP030/31

電流プローブ

- 30 A rms 直流
- 50MHzおよび100MHzの帯域幅
- 最高50 Aピークのパルスを測定
- 小さいジョーで大型コンダクターを収納可能なフォーム・ファクター
- LeCroy ProBusシステム専用



AP031

低価格差動プローブ

- 最も廉価な差動プローブ
- 15MHzの帯域幅
- 700 Vの最大入力電圧
- 任意の1 MΩ入力オシロスコープとともに使用可能



AP033/AP034

広帯域差動プローブ

- 500MHzおよび1 GHzの帯域幅
- 10,000:1 CMRR
- 広いダイナミック・レンジ、低いノイズ
- LeCroy ProBusシステム専用



ZS1000/ZS1500

広帯域アクティブ・プローブ

- 1 GHzおよび1.5GHzのプローブ帯域幅
- 1 MΩの入力抵抗
- <0.9pFの入力キャパシタンス
- 様々な種類のプローブ・チップを使用可能
 - シャープ・チップ
 - ベント・チップ
 - SMDチップ
 - ICリード・チップ
- 多様なグラウンドを使用可能
 - オフセット・リード
 - グラウンド・ブレード/銅箔
 - ソルダー・イングラウンド
 - 折り曲げ可能なポゴグラウンド
- 各種のグラウンド・リード、スプリング・フック、アダプター
- 連続して並んだスクエア・ピンをプローブできる独自のフォーム・ファクター
- 広いオフセット・レンジ (ZS1500のみ)

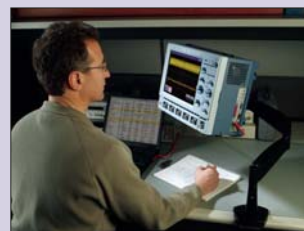


設置面積ゼロも可能

WSXs-MS-Clamp (クランプ取り付けスタンド)

新しいデスクトップ・クランプ型の取り付けシステムを利用すれば、WaveSurferを作業台の端部に取り付けて、貴重な作業スペースを節約できます。ビュー位置は最大23インチ (58cm) の範囲で簡単に変更できます。スコープを回転して、ビュー角度を最適に調整することも可能です。

アクセサリとして提供されているデスクトップ・クランプ型の取り付けスタンド



	NEW WaveSurfer 24Xs/24MXs	WaveSurfer 42Xs	NEW WaveSurfer 44Xs/44MXs	WaveSurfer 62Xs	NEW WaveSurfer 64Xs/64MXs	WaveSurfer 104MXs
バンド幅 (プローブの先端)	200MHz	400MHz	400MHz	600MHz	600MHz	1GHz
立ち上がり時間	1.75ns	875ps	875ps	500ps	500ps	300ps
入力チャンネル	4	2	4	2	4	4
ディスプレイ	10.4インチ カラー・フラットパネルTFT-LCD, 800x600 SVGA, タッチスクリーン					
サンプリング速度 (シングルショット)	2.5GS/s (全チャンネル), 64MXsは5GS/s (2チャンネル) 104MXsは5GS/s (全チャンネル)					
サンプリング速度 (RISモード)	50GS/s					
標準メモリ長	2.5 Mワード/ch (全チャンネル), WaveSurfer24MXs/44MXs/64MXs/104MXsは10Mワード/ch (全チャンネル)					
標準捕捉時間	最高サンプリング速度で最長 1ms					
垂直分解能	8 ビット					
垂直感度	2mV/div - 10 V/div (1 M Ω); 2mV/div - 1 V/div (50 Ω)					
垂直 (DCゲイン) 精度	フル・スケール値の $\pm 1.0\%$ (代表値); フル・スケール値の $\pm 1.5\%$, $\geq 10\text{mV/div}$ (保証値)					
帯域幅の制限	20MHz		20MHz, 200MHz			
最大入力電圧	50 Ω : 5 Vrms, 1 M Ω :400 V最大 (DC + ピーク AC: $\leq 5\text{KHz}$) (CAT 1)					50 Ω :5Vrms,1M Ω :250V 最大(DC+ピークAC: $\leq 10\text{KHz}$)
入力カップリング	50 Ω : DC, GND; 1 M Ω :AC, DC,GND					
入力インピーダンス	1 M Ω //16 pF, または 50 Ω +/-1%					1M Ω //20pF,または 50 Ω +/-1%
プローブ・システム	BNC または ProBus					
プローブ	チャンネルごとに1つのPP009を標準装備					チャンネルごとに 1つのPP011を標準装備
タイムベース・レンジ	200ps/div ~ 1000 s/div (ロール・モード: 500 ms/div ~ 1000 s/div)					
時間軸精度	10 ppm					

トリガ

標準	Edge, Glitch, Width, Logic (Pattern), TV/Composite Video
アドバンスド・トリガ・パッケージ*	Runt, Slew Rate, Interval, Dropout, Qualified (StateまたはEdge)
(WSXs-ADVTRIG)	

測定/ズーム/演算ツール

標準パラメータ測定	Amplitude, Area, Base (Low), Delay, Duty, Fall Time (90%-10%), Fall Time (80%-20%), Frequency, Maximum, Mean, Minimum, Overshoot+, Overshoot-, Period, Peak-Peak, Phase, Rise Time (10%-90%), Rise Time (20%-80%), RMS, Skew, Standard Deviation, Top (High), Width+, Width-
ズーム機能	フロント・パネルのQuickZoomボタンを使用。あるいは、タッチスクリーンまたはマウスを使用してズーム対象領域の周囲を選択。標準関数: 加算、減算、乗算、除算、FFT (最大25 kポイント、パワースペクトル出力、矩形ウィンドウ、VonHannウィンドウ、FlatTopウィンドウ)。一度に1つの演算のみ実行可能。
演算拡張パッケージ (WSXs-MATHSURF)*	上記の他に次の演算関数を使用可能: 絶対値、加算/連続アベレージング、微積分、エンベロープ、分解能向上 (最大11ビット)、フロア/ルーフ、反転、逆数、平方積/平方根。2つの演算関数の連結、異なる単位への変換、1 MワードのFFTも実行可能。

インタフェース

リモート・コントロール	Windowsオートメーション、またはLeCroyリモート・コマンドセット (イーサネット、 GPIB) 経由
GPIBポート	外部USBからGPIBアダプタ
ネットワーク・インタフェース	RJ45ポート x1、10/100Base-T
USBポート	USB2.0ポート x1 (フロント・パネル)、x4 (本体側面)
外部モニタ出力ポート	標準 DB-15アナログXGA

補助入力/一般仕様

信号形式	外部トリガあるいは外部クロック入力を選択
カップリング	50 Ω : DC, 1M Ω : AC, DC, GND
最大入力電圧	50 Ω : 5 Vrms, 1M Ω : 400 V 最大 (ピークAC: $\geq 5\text{KHz} + \text{DC}$)
自動校正	DCおよび時間精度を自動校正
電源仕様	最大消費電力: 300VA、 90-132VAC (380-420Hz), 90-24VAC (47-63Hz)

環境

性能保証温度	動作時: 5 $^{\circ}\text{C}$ ~40 $^{\circ}\text{C}$ 非動作時: -20 $^{\circ}\text{C}$ ~60 $^{\circ}\text{C}$
性能保証湿度	動作時: 30 $^{\circ}\text{C}$ 以下では5~80% RH (非結露)、40 $^{\circ}\text{C}$ で最大50% RH (非結露) 非動作時: 5~95% RH (非結露) -MIL-PRF-28800Fに基づくテスト結果*
性能保証高度	動作時: 最高3,048m(10,000ft) $\leq 25^{\circ}\text{C}$ 非動作時: 12,192m(40,000ft)
安全規格	OE準拠: EN61326 (EMC用), EN55011, EN61000, EN61010 ULおよびcUL準拠: UL61010-1, CAN/CSA C22.2 No.61010-1-04*

一般仕様

外形寸法 (高さX幅X奥行き)	260mm X 340mm X 154mm (アクセサリ、突起物は含まず)
本体重量	6.95kg

* WaveSurfer24MXs/44MXs/64MXs/104MXsでは標準搭載

Ordering Information

デジタル・オシロスコープ

NEW WaveSurfer 24Xs/24MXs	200MHz, 2.5GS/s, 4ch, 2.5Mワード/ch 24MXsは10Mワード/ch
WaveSurfer 42Xs	400MHz, 2.5GS/s, 4ch, 2.5Mワード/ch
NEW WaveSurfer 44Xs/44MXs	400MHz, 2.5GS/s, 4ch, 2.5Mワード/ch 44MXsは10Mワード/ch
WaveSurfer 62Xs	600MHz, 2.5GS/s, 2ch, 2.5Mワード/ch
NEW WaveSurfer 64Xs/64MXs	600MHz, 2.5GS/s, 4ch, 2.5Mワード/ch 64MXsは5GS/s@2ch, 10Mワード/ch
WaveSurfer 104MXs	1GHz, 5GS/s, 4ch, 10Mワード/ch

標準構成に含まれるコンポーネント

÷ 10 HiZ 500MHz パッシブ・プローブ (チャンネルごとに1個)
基本操作マニュアル、クイック・リファレンス・ガイド
CD-ROM (ユーティリティ・ソフトウェアを収録)
標準ポート: 10/100 Base-T Ethernet, USB 2.0 (5), SVGAビデオ出力、
音声入出力、RS-232、保護用フロントカバー、出荷試験成績書、
1年間の保証 (弊社ウェブサイト上でプロダクト登録を行うと3年間に延長できます)

メモリ・オプション

WSXs-VL*	10Mワード/ch 対象機種: 4チャンネル機
WSXs-VL2	10Mワード/ch 対象機種: 2チャンネル機

*WaveSurfer 24MXs/44MXs/64MXs/104MXsでは標準搭載

汎用アクセサリ

WSXs-KYBD	キーボード・アクセサリ
WSXs-MOUSE	光学式マウス・アクセサリ
WS-GPIB	外部GPIBアクセサリ
WSXs-HARDCASE	携帯用ハードケース
WSXs-SOFTCASE	携帯用ソフトケース
WSXs-RACK	ラックマウント・アクセサリ
WSXs-POUCH	アクセサリ収納袋

マウンティング・アクセサリ

WSXs-MS-CLAMP	クランプ取り付けスタンド
---------------	--------------

ソフトウェア・オプション

WSXs-ADVTRIG	アドバンスド・トリガ・パッケージ*
WSXs-MATHSURF	拡張演算パッケージ*
WSXs-ET-PMT	通信マスクテスト・パッケージ
WSXs-LOCKOUT	OSロックアウト・オプション
WSXs-HDTV-TRIG	HDTVトリガ・パッケージ*

*WaveSurfer 24MXs/44MXs/64MXs/104MXsでは標準搭載

ハードウェア/ソフトウェア・オプション

MS-250	18チャンネル, 1GS/s, 10Mワード, ミックスド・シグナル・オプション
MS-500	18チャンネル, 2GS/s, 50Mワード, ミックスド・シグナル・オプション
MS-500-36	18/36チャンネル, 1/2GS/s, 25/50Mワード, ミックスド・シグナル・オプション

プローブおよびプローブ用アクセサリ・オプション

ZS1000	1 GHz, 1MΩ, 0.9pF アクティブ・プローブ
ZS1500	1.5 GHz, 1MΩ, 0.9pF アクティブ・プローブ
APO34	1 GHz アクティブ差動プローブ (÷1, ÷10, ÷20)
APO33	500MHz アクティブ差動プローブ (x10, ÷1, ÷10, ÷100)
CP031	30 A ; 100MHz 電流プローブ AC/DC ; 30 A rms ; 50 A ピーク・パルス
CP030	30 A ; 50MHz 電流プローブ AC/DC ; 30 A rms ; 50 A ピーク・パルス
AP015	30 A ; 50MHz 電流プローブ AC/DC ; 30 A rms ; 50 A ピーク・パルス
CP150	150 A ; 10MHz 電流プローブ AC/DC ; 150 A rms ; 500 A ピーク・パルス
CP500	500 A ; 2MHz 電流プローブ AC/DC ; 500 A rms ; 700 A ピーク・パルス
ADP305	1,400 V, 100MHz 高圧差動プローブ
ADP300	1,400 V, 20MHz 高圧差動プローブ
PPE1.2KV	600 V/1.2 kV 10:1/100:1 200/300MHz 5 MΩ/50 MΩ 高圧プローブ
PPE2KV	2 kV 100:1 400MHz 50 MΩ 高圧プローブ
PPE4kV	4 kV 100:1 400MHz 50 MΩ 高圧プローブ
PPE6kV	6 kV 100:1 400MHz 50 MΩ 高圧プローブ
PPE20kV	20 kV 1000:1 100MHz 50 MΩ 高圧プローブ
DA1855A	1 Ch 100MHz 差動アンプ (精密電圧ソース対応)

顧客サービス

レクロイのオシロスコープは、高い信頼性を保証できるように、設計、製造、テストされています。万一、問題が発生した場合に備えて、レクロイのデジタル・オシロスコープには1年間の完全保証が付いています。(レクロイのウェブサイト上でプロダクト登録を行うと3年間に延長できます)

総輸入元

IWATSU 岩通計測株式会社

レクロイセールスプロジェクト 〒168-8511 東京都杉並区久我山1-7-41
東京オフィス TEL : 03-6861-9379 FAX : 03-6861-9586

大阪オフィス 〒541-0054 大阪市中央区南本町3-6-14 (イトウビル)
TEL : 06-4704-0961 FAX : 06-4704-0971

サービスセンター 〒965-0855 福島県会津若松市住吉町310
TEL : 0120-267-905 FAX : 0242-26-4348

URL <http://www.iti.iwatsu.co.jp> E-mail info-iti@iwatsu.co.jp

御用命は...