

レクロイのデジタル・オシロスコープをお手頃価格で



**WaveAce** (40~300MHz)

**WaveJet 300A** (100~500MHz)

**WaveSurfer Xs-A/MXs-A** (200MHz~1GHz)



## WaveAce シリーズ

小型・軽量・卓上で手軽に使えるオシロスコープ

- 帯域：40~300MHz
- メモリ：4~18kポイント
- サンプルングレート：250MS/s~2GS/s
- 5.7インチ(QVGAカラー)

本体価格 (税別) **87,000円**~

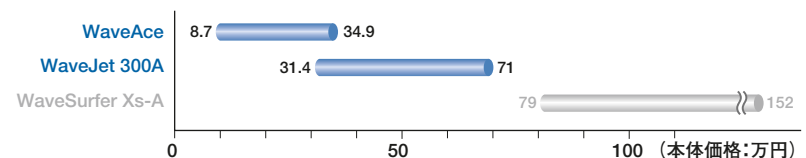


## WaveJet 300A シリーズ

間欠波形を逃さず捕捉

- 帯域：100~500MHz
- メモリ：500kポイント
- サンプルングレート：1~2GS/s
- 7.5インチ(VGAカラー)

本体価格 (税別) **314,000円**~

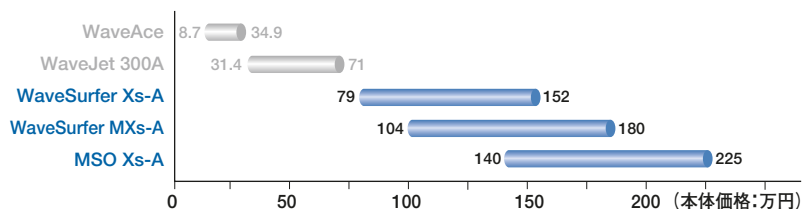


## WaveSurfer Xs-A シリーズ

大画面タッチスクリーンで抜群の操作性

- 帯域：200MHz~1GHz
- メモリ：5~10Mポイント
- サンプルングレート：2.5~5GS/s
- 10.4インチ(SVGAカラータッチスクリーン)

本体価格 (税別) **790,000円**~



### Mシリーズならさらに高性能! WaveSurfer MXs-Aシリーズ標準オプション

WaveSurfer 24/44/64/104 MXs-Aには以下のオプションが標準搭載されます。

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

### ミックスト・シグナル・オシロスコープ MSO Xs-Aシリーズ

- 帯域：400MHz~1GHz
- クラス最高のMSOソリューションを実現
- 18ch、1GS/s、10Mポイント
- I<sup>2</sup>C、SPI、UART、RS-232、LINのデータ・メッセージを簡単に表示



# レクロイのオシロスコープを、手頃な価格でお届けします。



## WaveAceシリーズ

帯域：40～300MHz

WaveAceシリーズは、レクロイの製品の中で最も小型で軽量の（高さ154×幅305×奥行133mm、2.3Kg）オシロスコープで、作業机の上においても場所をとりません。簡単な操作で高性能を引き出せ、オシロスコープ初心者の入門機として最適です。

日々の電子回路の波形観測にも十分な機能が備わったコンパクトなモデルです。

高さ 154mm	幅 305mm	奥行き 133mm	重さ 2.3Kg	波形 自動計測	演算機能 トリガ機能	5.7インチ カラー
-------------	------------	--------------	-------------	------------	---------------	---------------



## WaveJet 300Aシリーズ

帯域：100～500MHz

WaveJetシリーズは、小型・軽量（高さ190×幅285×奥行102mm、3.2Kg）ながら500MHz帯域のモデルまであります。高速な信号を観測するには十分な性能を有します。

ワンボタンでリプレイ機能が操作でき、1秒間に3600波形の捕捉と再生が可能です。

高さ 190mm	幅 285mm	奥行き 102mm	重さ 3.2Kg	波形 自動計測	リプレイ 機能	拡張波形 演算機能
7.5インチ 大画面	カラー TFT-LCD	VGA 640×480	USB1.1 2ポート	10/100 Base-T	GPIOB (IEEE488.2)	500kpt ロングメモリ



## WaveSurfer Xs-Aシリーズ

帯域：200MHz～1GHz

WaveSurfer Xs-Aシリーズは、波形観測用として十分な機能・性能を備え、10.4インチの大画面タッチパネルにより操作性抜群のオシロスコープです。波形ズームも画面上で簡単に操作でき、マウスを使うことにより操作性はさらに向上します。

高さ 260mm	幅 340mm	奥行き 152mm	重さ 7.26Kg	10.4インチ 大画面	タッチ スクリーン	SVGA 800×600
USB 4ポート	10/100 Base-T	5~10Mpt ロングメモリ	LabNote book 文書作成	Windows XP	Wave scan 高度な検索	Wave Stream 高速表示
特殊 プローブ	ロジック オプション	I2C シリアル デコード	SPI シリアル デコード	CAN シリアル デコード	I2S シリアル デコード	波形 自動計測

# レクロイのオシロスコープは、全て日本語表示可能です。

## 簡単操作

WaveAceシリーズは、ノブとメニューの動作／連係を最適化して簡単操作を実現しました。使用頻度の高い設定項目やメニュー表示はボタンを操作するだけで容易に変更でき、ポジションやオフセットはボタンを押すだけでリセットを可能とするなどの操作が行えます。波形データや設定情報は、それぞれ最大20データまで本体内に保存でき、ルーチンワーク作業の簡素化に役立ちます。

## 高速サンプリングとロングメモリ

最高サンプリング速度は2GS/sで、最大

18Kポイント/chのメモリを内蔵しており、高速で長い時間の信号計測が行えます。

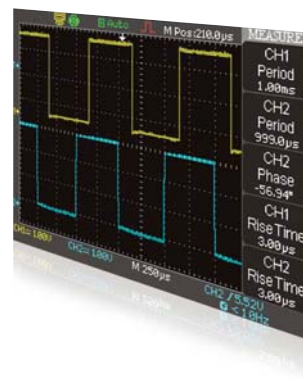
## デジタル・フィルタを搭載

WaveAceシリーズにはチャンネル毎にローパス・フィルタ、ハイパス・フィルタ、バンドパス・フィルタ、バンド・ストップ・フィルタを使用できます。

## 豊富な機能

計測した波形を分析するために、チャンネル間のスキューや位相を始め32種類の高度な自動波形パラメータ計測、Pass/Fail やデジタル・フィルタ、シー

ケンスレコード(最大2500波形)、FFTなど、このクラスのポータブルオシロスコープでは先進の機能を搭載しており、デバッグ時間の短縮をサポートします。



## 自動測定パラメータ

26種類の自動波形パラメータ測定で、作業効率が飛躍的に向上します。各チャンネルの波形の色に合わせて、測定結果を最大・最小値とともに表示します。



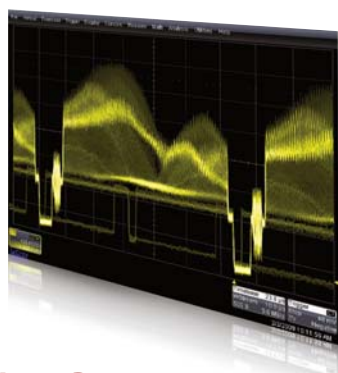
## リプレイ機能

WaveJetシリーズは、高速Viewエンジンの搭載により高速に波形を捕捉し、リプレイ機能により最大1024画面までの表示を保存し、プレイバックすることができます。これにより、ラントやグリッ

トなどの異常部分を確実に捕らえ、デバッグ効率を飛躍的に向上させます。

## リモート接続による遠隔操作

背面のUSBポートを使ってリモート制御が可能です。ホストPCにScopeExploreや、WaveStudioをインストールして保存波形を転送する事ができます。オプションのGPIBユニットまたはEthernetユニットを取り付ければコマンド制御により自動化された既存のシステムへの適合も容易に行えます。



## WaveStream

アナログ・オシロスコープの様に高速に波形を描画するモードです。瞬時に変化するビデオ信号などの表示に適しています。また、動作中のモジュールを波形を見ながら調整するときに便利な機能です。

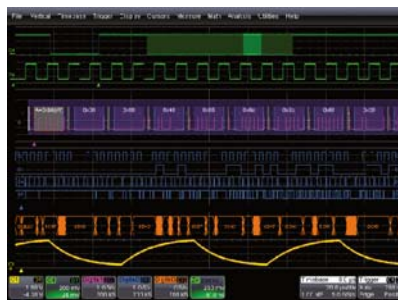


## 先進の波形検索機能

デバッグで一番難しいのは異常波形の検出ですが、このWaveScanを使えば様々な条件を使って、異常波形を簡単に検索できます。WaveSurfer Xs-Aシリーズに標準搭載している機能です。

## ミックスド・シグナル・オプション

ロジック信号とアナログ信号が混在する回路のデバッグに威力を発揮するミックスド・シグナル・オプションです。18chのロジック入力は、独立してトリガ入力としても使えるので、狙ったロジックパターンでのトリガも可能です。



# 機能比較

計測パラメータ	WaveAce	WaveJet	WaveSurfer Xs-A	WaveSurfer MXs-A	MSO Xs-A
Amplitude	○		○	○	○
Area			○	○	○
Average	○				
Base	○				
Burst Width	○				
Cyclic RMS	○				
Delay			○	○	○
Duty Cycle +	○	○	○	○	
Duty Cycle -	○				
Fall Time	○	○	○	○	○
Fall Time (80-20%)		○	○	○	○
Frequency	○	○	○	○	○
Max	○	○	○	○	○
Mean	○	○	○	○	○
Min	○	○	○	○	○
Overshoot +	○	○	○	○	○
Overshoot -			○	○	○
Peak-peak	○	○	○	○	○
Period	○	○	○	○	○
Phase	○		○	○	○
Rise Time	○	○	○	○	○
Rise Time (20-80%)		○	○	○	○
RMS	○		○	○	○
Skew			○	○	○
Std Deviation			○	○	○
Top	○	○	○	○	○
Width +	○	○	○	○	○
Width -	○	○	○	○	○

演算機能	WaveAce	WaveJet	WaveSurfer Xs-A	WaveSurfer MXs-A	MSO Xs-A
Add (sum)	○	○	○	○	○
Subtract (Difference)	○	○	○	○	○
Multiply (Product)	○	○	○	○	○
Divide (Ratio)	○		○	○	○
FFT	○ (1k)	○ (8k)	○ (25k(△1M))	○ (1M)	○ (25k(△1M))
Absolute Value			△(*1)	○	△(*1)
Avaraging			△(*1)	○	△(*1)
Derivative			△(*1)	○	△(*1)
Envelope			△(*1)	○	△(*1)
ERES			△(*1)	○	△(*1)
Floor			△(*1)	○	△(*1)
Integral			△(*1)	○	△(*1)
Invert			△(*1)	○	△(*1)
Reciprocal			△(*1)	○	△(*1)
Root			△(*1)	○	△(*1)
Square			△(*1)	○	△(*1)
Square Root			△(*1)	○	△(*1)

トリガ機能	WaveAce	WaveJet	WaveSurfer Xs-A	WaveSurfer MXs-A	MSO Xs-A
Edge	○	○	○	○	○
Pulse Width	○		○	○	○
Video/TV	○(*3)		○(*2)	○(*2)	○(*2)
Slope(RiseTime)	○		△(*4)	○	○
Alternate	○				
Glitch		○		○	○
Period		○			
Pulse Count		○			
Logic(Pattern)			○	○	○
Runt			△(*4)	○	○
Interval			○	○	○
Drop Out			△(*4)	○	○
Qualified (State or Edge)		△	○(*4)	○	

(\*1) 拡張演算ソフトウェア・パッケージ搭載時

(\*2) NTSC, PAL, SECAM, HDTV-720p, 1080i 1080p

(\*3) NTSC, PAL/SECAM

(\*4) アドバンス・トリガ・ソフトウェア・パッケージ搭載時

入力仕様	WaveAce	WaveJet	WaveSurfer Xs-A/MXs-A MSO Xs-A
1MΩDC	○	○	○
1MΩAC	○	○	○
GND	○	○	○
50Ω		○	○
ブローブ自動検出		○	○

特殊ブローブ対応表	WaveAce	WaveJet	WaveSurfer Xs-A/MXs-A MSO Xs-A
高圧ブローブ	○	○	○
アクティブ・ブローブ	△	△	○
差動ブローブ	△	△	○
電流ブローブ			○

△ ブローブ専用電源ADPPSが別途必要です。詳細はお問い合わせください。

● 価格は2010年4月27日現在のものです。

● ユーザ各位のご要望、当社の品質管理の一層の高度化などにもとまって、おことわりなしに仕様の一部を変更させていただくことがあります。

● Windows、Excelは米国Microsoft社の商標または登録商標です。その他、ソフト名は一般に各メーカーの商標または登録商標です。

© 2010 by LeCroy Corporaion. All rights reserved.

## LeCroy 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

大阪オフィス 〒532-0003 大阪市淀川区宮原4-4-63(新大阪千代田ビル別館7F)  
TEL : 06-6394-0971(代) FAX : 06-6394-0973

サービスセンター 〒183-0006 東京都府中市緑町3-11-5(芳文社府中ビル3F)  
TEL : 042-402-9401(代) FAX : 042-402-9583

URL <http://www.lecroy.com/japan/>

E-mail [contact.jp@lecroy.com](mailto:contact.jp@lecroy.com)

御用命は…

株式会社マックスシステムズ

本社 〒450-0003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 〒448-0003愛知県刈谷市一ツ木町3丁目1番地14  
TEL : 052-739-1110 FAX : 052-739-1131

URL <http://www.macsystems.co.jp/>