

# 仕様

## 垂直軸の仕様

	WaveAce101	WaveAce102	WaveAce112
帯域	40MHz	60MHz	100MHz
立ち上がり時間	8.8 ns	5.8 ns	3.5 ns
入力チャンネル数	2		
ディスプレイ	5.7インチ・カラー、分解能320 x 240		
サンプリング速度 (シングル・ショット)	500MS/s(インターリーブ時)、250MS/s(全チャンネル)		
等価サンプリング速度	50GS/s		
ピーク検出周期	10 ns		
メモリ長	4kポイント/ch		
最大メモリ	4kポイント		
垂直分解能	8ビット		
垂直感度	2 mV/div~5 V/div		
DCゲイン精度	読み値の3% (5mV~5V/Div: 粗調整時)		
帯域制限フィルタ	20MHz		
最大入力電圧	400 Vpk, 300 Vrms		
入力カップリング	GND, DC 1 M $\Omega$ , AC 1 M $\Omega$		
入力インピーダンス	1M $\Omega$ //13pF		
タイムベース・レンジ	10 ns/div-50 s/div	5 ns/div-50 s/div	2.5 ns/div-50 s/div
トリガ	トリガ・エッジ、パルス幅、ビデオ、スロープ (立ち上がり時間)、オルタネート		

## 水平軸の仕様

クロック精度	$\leq \pm 100\text{PPM}$
--------	--------------------------

## 測定、演算および波形レコーダ

測定	振幅、平均、ベース、バースト幅、サイクリックRMS、+デューティー・サイクル、-デューティー・サイクル、立ち下がり時間、周波数、最大値、平均値、最小値、オーバーシュート、ピーク・ツー・ピーク値、周期、位相、立ち上がり時間、RMS、トップ、+幅、-幅。さらにエッジ・ツー・エッジ・タイミング測定のための8つの拡張パラメータ
演算	加算、減算、乗算、除算、FFT (矩形、Von Hann、HammingまたはBlackmanウィンドウで最大1kポイント)
波形シーケンス・レコーダ	最大2500波形を連続して記録および再生

## 入力/出カインタフェース

USB	USBメモリ用USBホスト・ポート、PCおよびプリンタ接続用のUSBデバイス・ポート
RS-232	PCへの接続およびEasyScopeソフトウェア用のRS-232ポート
合否判定出力	背面BNC端子 (3Vローアクティブ)

## その他

データ保存形式	画像データ(*.BMP)、アスキー形式波形データ(*.csv)、バイナリ形式波形データ(*.dav)、設定ファイル(*.set)、
グリッドスタイル	X-T、X-Y(CH1がX軸、CH2がY軸)
内部波形保存	20データ
内部設定保存	20個
サンプリング方式	サンプリング、ピーク検出、アベラージ(最高256回)
デジタル・フィルタ	ハイパス、ローパス、バンドパス
ホールドオフ	$\geq 100\text{ns}$
カーソル	トラッキング、手動 (電圧、時間)、自動(計測マーカー表示)

## プローブ

プローブ	10:1、1:1切り替え可能パッシブ・プローブ PPO16 (チャンネルごとに1個)
校正出力	1KHz 300mVp-p

## 物理的仕様

寸法 (高さ×幅×奥行き)	154 mm × 305 mm × 133 mm (脚部は高さに含まない)
重量	2.3 kg

垂直軸の仕様	WaveAce 202	WaveAce 204	WaveAce 212	WaveAce 214	WaveAce 222	WaveAce 224	WaveAce 232	WaveAce 234
帯域	60MHz	60MHz	100MHz	100MHz	200MHz	200MHz	300MHz	300MHz
立ち上がり時間	5.8 ns	5.8 ns	3.5 ns	3.5 ns	1.75 ns	1.75 ns	1.2 ns	1.2 ns
入力チャンネル数	2	4	2	4	2	4	2	4
ディスプレイ	5.7インチ・カラー、分解能320 x 240							
サンプリング速度 (シングル・ショット)	1GS/s (全チャンネル)				2GS/s (インターリーブ時)、1GS/s (全チャンネル)			
等価サンプリング速度	50GS/s							
ピーク検出周期	2.5 ns							
メモリ長	9kポイント/ch	10kポイント/ch	9kポイント/ch	10kポイント/ch	9kポイント/ch	10kポイント/ch	9kポイント/ch	10kポイント/ch
最大メモリ (インターリーブ時)	18kポイント/ch	20kポイント/ch	18kポイント/ch	20kポイント/ch	18kポイント/ch	20kポイント/ch	18kポイント/ch	20kポイント/ch
垂直分解能	8ビット							
垂直感度	2 mV/div-5 V/div							
DCゲイン精度	読み値の3% (5mV~5V/Div: 粗調整時)							
帯域制限フィルタ	20MHz							
最大入力電圧	400 Vpk, 300 Vrms				400 Vpk, 300 Vrms (1 MΩ), 5 Vrms (50Ω)			
入力カップリング	GND, DC 1 MΩ, AC 1 MΩ				GND, DC 1 MΩ, AC 1 MΩ, 50Ω			
入カインピーダンス	1MΩ//13pF				1MΩ//13pF, 50Ω			
タイムベース・レンジ	5 ns/div - 50 s/div		2.5 ns/div - 50 s/div			1 ns/div - 50 s/div		
トリガ	エッジ、パルス幅、ビデオ、スロープ (立ち上がり時間)、オルタネート							

## 水平軸の仕様

クロック精度	±100PPM
--------	---------

## 測定、演算および波形レコーダ

測定	振幅、平均、ベース、バースト幅、サイクリックRMS、+デューティー・サイクル、-デューティー・サイクル、立ち上がり時間、周波数、最大値、平均値、最小値、オーバーシュート、ピーク・ピーク値、周期、位相、立ち上がり時間、RMS、最上部、+幅、-幅。さらにエッジ・ツェー・エッジ・タイミング測定のための8つの拡張パラメータ
演算	加算、減算、乗算、除算、FFT (矩形、Von Hann、HammingまたはBlackmanウィンドウで最大1kポイント)
波形シーケンス・レコーダ	最大2500波形を連続して記録および再生

## 入力/出カインタフェース

USB	USBメモリ用USBホスト・ポート、PCおよびプリンタ接続用のUSBデバイス・ポート
RS-232	PCへの接続およびEasyScopeソフトウェア用のRS-232ポート (2チャンネル・モデルのみ)
合否判定出力	背面BNC端子 (3Vローアクティブ)
LAN	PCへの接続およびEasyScopeソフトウェア用のLANポート (4チャンネル・モデルのみ)

## その他

データ保存形式	画像データ(*.BMP)、アスキー形式波形データ(*.csv)、バイナリ形式波形データ(*.dav)、設定ファイル(*.set)、
グリッドスタイル	X-T、X-Y (CH1またはCH3がX軸、CH2またはCH4がY軸)
内部波形保存	20データ
内部設定保存	20個
サンプリング方式	サンプリング、ピーク検出、アベレージ(最高256回)
デジタル・フィルタ	ハイパス、ローパス、バンドパス
ホールドオフ	≥100ns
カーソル	トラッキング、手動 (電圧、時間)、自動(計測マーカー表示)

## プローブ

プローブ	10:1、1:1切り替え可能パッシブ・プローブ PP016 (チャンネルごとに1個)
校正出力	1KHz 300mVp-p

## 物理的仕様

2chモデル	寸法 (高さ×幅×奥行き)	154 mm × 305 mm × 133 mm (脚部は高さに含まない)
	重量	2.3 kg
4chモデル	寸法 (高さ×幅×奥行き)	159 mm × 336 mm × 133 mm (脚部は高さに含まない)
	重量	3 kg

## オーダー・インフォメーション

WaveAce 101	40MHz、250 MS/s、2ch、4kポイント/ch、 5.7インチカラー・ディスプレイを装備。 500 MS/sインターリーブ、1 MΩ入力
WaveAce 102	60MHz、250 MS/s、2ch、4kポイント/ch、 5.7インチカラー・ディスプレイを装備。 500 MS/sインターリーブ、1 MΩ入力
WaveAce 112	100MHz、250 MS/s、2ch、4kポイント/ch、 5.7インチカラー・ディスプレイを装備。 500 MS/sインターリーブ、1 MΩ入力
WaveAce 202	60MHz、1GS/s、2ch、9kポイント/ch、 5.7インチカラー・ディスプレイを装備。 18kポイントインターリーブ、1 MΩ入力
WaveAce 204	60MHz、1GS/s、4ch、10kポイント/ch、 5.7インチカラー・ディスプレイを装備。 20kポイントインターリーブ、1 MΩ入力
WaveAce 212	100MHz、1GS/s、2ch、9kポイント/ch、 5.7インチカラー・ディスプレイを装備。 18kポイントインターリーブ、1 MΩ入力
WaveAce 214	100MHz、1GS/s、4ch、10kポイント/ch、 5.7インチカラー・ディスプレイを装備。 20kポイントインターリーブ、1 MΩ入力
WaveAce 222	200MHz、1GS/s、2ch、9kポイント/ch、 5.7インチカラー・ディスプレイを装備。 18kポイント、2GS/sインターリーブ、50Ω/1MΩ入力
WaveAce 224	200MHz、1GS/s、4ch、10kポイント/ch、 5.7インチカラー・ディスプレイを装備。 20kポイント、2GS/sインターリーブ、50Ω/1MΩ入力
WaveAce 232	300MHz、1GS/s、2ch、9kポイント/ch、 5.7インチカラー・ディスプレイを装備。 18kポイント、2GS/sインターリーブ、50Ω/1MΩ入力
WaveAce 234	300MHz、1GS/s、4ch、10kポイント/ch、 5.7インチカラー・ディスプレイを装備。 20kポイント、2GS/sインターリーブ、50Ω/1 MΩ入力

- 価格は2011年12月9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ともなっており、おことわりなしに仕様の一部、価格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。

© 2011 by LeCroy Corporation. All rights reserved.

### レクロイ・コーポレーション (LeCroy Corporation)

レクロイは、電子計測器の主要メーカーとして半導体や電子機器など幅広い分野の研究・開発に貢献しています。1964年設立以来、ノーベル物理学賞を得た素粒子物理学実験用の測定器の開発をおこなってきました。1984年、この技術を礎に最先端の基幹計測器の分野、2004年にプロトコル・アナライザの分野に進出し、今日では世界中のエンジニアの開発に貢献しています。レクロイは、常に技術の限界にチャレンジし、技術革新によってエンジニアの問題解決と製品開発に貢献していきます。

レクロイ・コーポレーション  
公開企業(LCRY: Nasdaq IPO 1995)  
本社：米国ニューヨーク州チェストナッツリッジ  
販売サポート：子会社（世界15カ国）／販路（世界77地区）

## 標準構成

1つのチャンネルごとに1つのパッシブ・プローブ (PP016)、電源ケーブル、EasyScope PCソフトウェアおよびUSBケーブル、基本操作マニュアル、保護用フロント・カバー（4チャンネル・モデルのみ）、複数言語のユーザー・インタフェースおよびヘルプ（英語、フランス語、ドイツ語、イタリア語、日本語、韓国語、ロシア語、簡体字中国語、スペイン語、繁体字中国語）、動作確認証（英語版）3年間の保証

## アクセサリ

WA-SOFTCASE WaveAceオシロスコープ携帯用ソフトケース

## プローブ

PPE 1.2kV	高圧プローブ（耐圧600V/1.2kV、10:1/100:1 200/300MHz帯域、5M/50MΩ、<6pF、2mケーブル）
PPE 2kV	高圧プローブ（耐圧2kV、100:1、400MHz帯域、50MΩ、 <6pF、2mケーブル）
PPE 4kV	高圧プローブ（耐圧4kV、100:1、400MHz帯域、50MΩ、 <6pF、2mケーブル）
PPE 5kV	高圧プローブ（耐圧5kV、100:1、400MHz帯域、50MΩ、 <6pF、2mケーブル）
PPE 6kV	高圧プローブ（耐圧6kV、1000:1、400MHz帯域、50MΩ、 <6pF、2mケーブル）
PPE 20kV	高圧プローブ（耐圧20kV、1000:1、100MHz帯域、50MΩ、 <2pF、3mケーブル）
AP031	差動プローブ（15MHz帯域、10:1&100:1、電池付属）

## 顧客サービス

レクロイのオシロスコープとプローブは、高い信頼性が保証されるように、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3年間の完全保証が付いており、プローブには1年間の保証が付いています。

### レクロイ・ジャパン株式会社 (LeCroy Japan Corporation)

レクロイ・ジャパン株式会社は、レクロイ・コーポレーション(米国)の100%出資の子会社として1990年9月に設立されました。東京と大阪の拠点から、レクロイの開発する最先端の電子測定器を日本のエンジニアの皆様に提供し、半導体や電子機器の研究開発に多大な貢献を行っています。また、2001年1月品質管理システムにおいて、ISO9001-2000の認定を取得しました。

レクロイ・ジャパン株式会社  
本社/サービスセンター：東京都府中市緑町3-11-5（芳文社府中ビル3F）  
大阪オフィス：大阪府吹田市江坂町1-14-33（TCSビル4F）  
資本金 2500万円  
設立 1990年9月14日  
認定 ISO9001-2000取得

## 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 〒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  
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…