

# Specifications



## WaveExpert100H

### 標準機能

- 4スロット、プラグイン方式
- WindowsXP
- タッチスクリーン標準装備
- TDR 2port/Sパラメータ測定
- アイパターン測定、マスク試験

### タイムベース

	シーケンシャルサンプリング	WE-CISまたは、WE-HCIS
最高サンプリング速度	1MS/s	10MS/s
周波数レンジ	DC ~ 14GHz (併用時)	62.5MHz~125MHz (トリガ入力) 125MHz~14GHz (プリスケアラ入力)
トリガ・モード	オート、ノーマル、シングル	オート、ノーマル、シングル
パターンロック	非対応	PRBS23相当または、510Mポイント
時間軸レンジ	1ps/div - 1ms/div	1ps/div - 500ns/div以上
時間軸分解能	100fs	100fs
遅延時間レンジ	25ns - 10ms	±1繰り返しパターン長
時間間隔精度	±1ps 読取り値に対して±0.1%	トリガ信号に依存
長期安定性	±5ppm	トリガ信号に依存
メモリ長 (標準)	100kpt	64Mpt@1ch~16Mpt@4ch
メモリ長 (オプション)	無し	510Mpt@1ch~128Mpt@4ch
ジッタ	1ps[typ], 1.2ps[保証値]	HCIS : 230fs rms[typ], 250fs rms [保証値] CIS : 500fs rms[typ], 600fs rms [保証値] (3Gbps~40Gbps)

### トリガ・クロック入力

	トリガ入力	クロック/プリスケアラ入力
コネクタ	2.92mm	2.92mm
インピーダンス	50Ω	50Ω
入力レベル	±1V	0dBm±6dBm
最大入力レベル	±2.5V	±2.5V
カップリング	DC	AC
トリガ感度	-10dBm@100MHz -5dBm@5GHz	-5dBm@14GHz
トリガーゲート	Enable : 2.0V~3.5V Disable : 0~0.8V	非対応
トリガーゲート遅延	Enable : 24ns+トリガピリオド+タイムウインドウ設定 Disable : 32ns	非対応

### 基本インタフェース

リモート・コントロール機能	レクロイ・リモート・コマンドもしくは、WindowsのAutomation機能にてコントロール
GPIBポート (オプション)	IEEE - 488.2に対応
イーサネット・ポート	10/100Base-Tイーサネット・インタフェース (RJ-45)
USBポート	前面2ポート、背面4ポート 計6ポート USB2.0対応
外部ディスプレイ	D-sub15ピン。SVGA出力 DB-15。ミラーリング出力対応
シリアル・ポート	D-sub9ピン。Windows上にて動作
パラレル・ポート	D-sub25ピン。Windows上にて動作
CD-ROMドライブ	背面1ドライブ

# Specifications

## 電気サンプリング・モジュール

パラメータ	ST-20 (20 GHz)	SE-30 (30 GHz)	SE-50 (50 GHz)
コネクタのタイプ	2.92 mm	2.92 mm	2.4 mm
立ち上がり時間	18 ps	12 ps	8 ps
帯域幅	20 GHz	30 GHz	50 GHz
入力電圧範囲	2 Vp-p	2 Vp-p	2 Vp-p
DC垂直電圧精度	< 1% (800 mVp-p 信号)	< 1% (800 mVp-p 信号)	< 1% (800 mVp-p 信号)
平坦度	最初の40 ps : ±10%、40 ps~200 ps: ±5%、200 ps~10 ns ±2%	最初の40 ps : ±10%、40 ps~200 ps: ±5%、200 ps~10 ns ±2%	最初の40 ps : ±10%、40 ps~200 ps: ±5%、200 ps~10 ns ±2%
RMSノイズ	700 μV (最大値)、500 μV (代表値)	1 mV (最大値)	2 mV (最大値)、1 mV (代表値)
オフセット・レンジ	±1 V	±1 V	±1 V

パラメータ	SE-70 (70 GHz)	SE-100 (100 GHz)
コネクタのタイプ	1.85 mm	1 mm
立ち上がり時間	5 ps	4 ps
帯域幅	70 GHz	100 GHz
入力電圧範囲	2 Vp-p	2 Vp-p
DC垂直電圧精度	< 1% (800 mVp-p 信号)	< 1% (800 mVp-p 信号)
平坦度	最初の40 ps : ±10%、40 ps~200 ps: ±5%、200 ps~10 ns ±2%	最初の40 ps : ±10%、40 ps~200 ps: ±5%、200 ps~10 ns ±2%
RMSノイズ	3 mV (最大値)	3 mV (最大値)
オフセット・レンジ	±1 V	±1 V

## TDRステップ・ジェネレータ (ST-20)

パラメータ	公称値
ステップ立ち上がり時間	20 ps
TDRステップ電圧	250 mV
抵抗	50 Ω
TDRパルス・レート	1 MHz
オフセット・レンジ	±1 V
ステップ平坦度	最初の40 ps : ±10%、 40 ps~200 ps:±5%、 200 ps~10 ns ±2%
パルス幅	300 ns ±15 ns

## 電源要件

100-200 Vrms (±10%) @ 50/60 Hz; 115 Vrms (±10%) @ 400 Hz、自動 AC電圧選択  
設置カテゴリ: 300V CAT II、最大消費電力: 400 VA (400 W)

## 形状寸法

寸法 (高さx幅x奥行き) (脚部は高さに含まれない)	264 mm x 397 mm x 491 mm
重量	18 kg
梱包時重量	24 kg

## 安全規格

CE認可、ULおよびcUL適合; EN 61326; EN 61010-1; UL 61010-1; CSA C22.2 No. 61010-1に準拠

## 環境

温度 (動作時)	+5°C ~ +40°C (CD-ROMドライブも同様)
温度 (非動作時)	-20°C ~ +60°C
湿度 (動作時)	+30°C以下では 5%~80%RH (結露なし) 上限+40°Cでは25% RH (結露なし) まで直線的に低下
高度 (動作時)	+25°C以下で最高3048 m (10,000 ft)
高度 (非動作時)	最高12,192 m (40,000 ft)
耐振動性 (動作時)	0.31 grms、5 Hz ~ 500 Hz、 15分間 (X、Y、Zの各軸において)
耐振動性 (非動作時)	2.4 grms、5 Hz ~ 500 Hz、 15分間 (X、Y、Zの各軸において)
耐衝撃性	X、Y、Zの各軸において: 20 g ピーク、ハーフ・サイン、11 ms パルス、3ショック (正および負) の合計18ショック

# Ordering Information

## WaveExpert 100H

WE 100H	4 スロット・メインフレーム (S/パラメータ出力、DFP2、XMATH、XDEV付き)
WE-XXL	メモリオプション (510Mpt/1ch ~ 128Mpt/4ch)

## ソフトウェア・オプション

WE-SDA	シリアルデータ解析ソフト (ジッタ解析機能付き)
EYEDR	EYE Doctor(バーチャルプローブ、イコライザエミュレーション)
EYEDR-VP	バーチャル・プローブ
EYEDR-EQ	イコライザ・エミュレーション

\*他ソフトウェアオプションにつきましては、お問い合わせ下さい

## タイムベースオプション

WE-CIS	パターンロックオプション+64Mpt/chメモリ
WE-HCIS	WE-CIS+高精度タイムベース

## 電気サンプリングモジュール

SE-100	100GHz 1ch 電気サンプリングヘッド
SE-70	70GHz 1ch 電気サンプリングヘッド
SE-50	50GHz 1ch 電気サンプリングヘッド
SE-30	30GHz 1ch 電気サンプリングヘッド
ST-20	20GHz 1ch 20psTDR付き電気サンプリングヘッド

## 同軸アダプタ

ADAPT-292	2.92 mm F-Fアダプタ
ADAPT-292-SMA	2.92 mm - SMA F-Fアダプタ
ADAPT-185	1.85 mm F-Fアダプタ
ADAPT-100	1 mm F-Fアダプタ
ADAPT-100-185	1 mm - 1.85 mm F-Fアダプタ

## ハードウェア・オプションとアクセサリ

SDA-TPS	38GHzトリガ・プリスケラ (38GHzまでのクロック周波数用)
ME-15	モジュール拡張ケーブル (1.5メートル)
WE-CM	ブランク・カバー・モジュール
GPIOB-1	IEEE-488 GPIOBリモート・コントロール・インタフェース
DMD-1	デュアル・モニター・ディスプレイ
KYBD-1	キーボード、USB
OC1024	オシロスコープ用カート (棚と引出し付き)
OC1021	オシロスコープ用カート
RMA-25	ラックマウント・アダプタ (64 cm スライド付き)
RMA-30	ラックマウント・アダプタ (76 cm スライド付き)
WE9K-RHD	リムーバブル・ハードディスク・パッケージ
WE9K-RHD-02	追加のリムーバブル・ハードディスク (USB、CD-ROM、予備用ハードディスク付き)
TW-4	4 in.-lb. トルク・レンチ (SE-100専用)
TW-8	8 in.-lb. トルク・レンチ

## 顧客サービス

レクロイのオシロスコープは、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、WaveExpert シリーズのオシロスコープには3年間、モジュールには1年間の製品保証が付いております。

- 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なって、おことわりなしに仕様の一部を変更、向上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。
- © 2009 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 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-14-33(大町ビル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…