



WaveMaster 8Zi (4GHz~30GHz)

SDA 8Zi (4GHz~30GHz)

DDA 8Zi (16GHz、25GHz)



8Ziシリーズは、【世界最広帯域30GHz/世界最高速サンプリング80GS/s】を実現したデジタル・オシロスコープで、超高速現象や10Gイーサネットを始めとする【10Gbps】クラスの超高速シリアル伝送信号の測定及び解析が行えます。高度な基本仕様と強力な解析能力で高度化・高速化する製品開発や超高速現象の計測をサポートします。

30GHzの広帯域

WaveMaster830Zi、SDA830Ziは30GHzのアナログ帯域で計測が行えます。立ち上がり時間は16psを実現しました。

最高サンプリング80GS/sを搭載

帯域20GHz以上の機種では、標準40GS/sを搭載しており、2chでは80GS/sが可能で高速現象を詳細に計測ができます。

最大512Mポイントの大容量メモリ

標準で20Mポイント（WaveMasterは10Mポイント）のメモリを搭載しており、オプションで4chで最大256Mポイント、2chで最大512Mポイントまで搭載可能です。

豊富な機能搭載

TriggerScan、WaveScan、IsoBER*、Eye Doctor*、デモジュレーション解析**など豊富な機能を標準搭載。

* WaveMaster8Ziはオプション ** 全機種オプション



デジタル・オシロスコープ

WaveMaster 8Ziシリーズ

- 帯域：4GHz~30GHz
- サンプリング速度：40GS/s (4ch)、80GS/s (2ch)*
- メモリ長：10Mポイント、最大512Mポイント (2ch)*

* WM8Zi-2X80GSオプション搭載時



シリアル・データ・アナライザ

SDA 8Ziシリーズ

- 帯域：4GHz~30GHz
- サンプリング速度：40GS/s (4ch)、80GS/s (2ch)
- メモリ長：20Mポイント、最大512Mポイント (2ch)
- シリアル・データ解析ツール搭載
- 高速シリアル・パターン・トリガ



ディスク・ドライブ・アナライザ

DDA 8Ziシリーズ

- 帯域：16GHz、25GHz
- サンプリング速度：40GS/s (4ch)、80GS/s (2ch)
- メモリ長：20Mポイント、最大512Mポイント (2ch)
- ディスク・ドライブ解析ツール搭載
- シリアル・データ解析ツール搭載
- 高速シリアル・パターン・トリガ (オプション)

仕様

垂直軸の仕様	WaveMaster 804Zi(SDA)	WaveMaster 806Zi(SDA)	WaveMaster 808Zi(SDA)	WaveMaster 813Zi(SDA)	WaveMaster 816Zi(SDA, DDA)
アナログ (ProLink入力) 帯域幅 @ 50Ω (-3 dB)	4GHz (≥ 10 mV/div)	6GHz (≥ 10 mV/div)	8GHz (≥ 10 mV/div)	13GHz (≥ 10 mV/div)	16GHz (≥ 10 mV/div)
アナログ (ProBus入力) 帯域幅 @ 50Ω (-3 dB)	3.5GHz (≥ 10 mV/div)	3.5GHz (≥ 10 mV/div)	3.5GHz (≥ 10 mV/div)	3.5GHz (≥ 10 mV/div)	3.5GHz (≥ 10 mV/div)
アナログ (ProBus入力) 帯域幅 @ 1 MΩ (-3 dB)	500 MHz (代表値、 ≥ 2 mV/div)				
立上がり時間 (代表値, 10-90%, 50Ω)	94 ps	63 ps	50 ps	33 ps	28 ps
立上がり時間 (代表値, 20-80%, 50Ω)	71 ps	47 ps	37 ps	25 ps	21 ps
入力チャンネル数	4				
周波数帯域制限	20MHz, 200MHz, 1GHz	20MHz, 200MHz, 1GHz, 4GHz	20MHz, 200MHz, 1GHz, 4GHz, 6GHz	20MHz, 200MHz, 1GHz, 4GHz, 6GHz, 8GHz	20MHz, 200MHz, 1GHz, 4GHz, 6GHz, 8GHz, 13GHz
入力インピーダンス	50Ω ±2% または 1 MΩ // 16 pF, 10 MΩ // 11 pF (付属のプロブを使用時)				
入力カップリング	ProLink入力: 50Ω:DC, GND ProBus入力: 1 MΩ:AC, DC, GND; 50Ω:DC, GND				
最大入力電圧	50Ω (ProLink):最大±2 V 50Ω (ProBus):最大±5 V, 3.5Vrms 1 MΩ (ProBus):最大250V(ピークAC: ≤ 10 kHz + DC)				
垂直分解能	8 ビット (分解能向上演算(ERES)により11ビット相当まで向上)				
感度	50Ω (ProLink):2 mV~1 V/div、連続設定可能 (2~9.99 mV/divズーム使用時) 50Ω (ProBus):2 mV~1 V/div、連続設定可能 1 MΩ (ProBus):2 mV~10 V/div、連続設定可能				
DCゲイン精度	フルスケールの±1.5%				
オフセット・レンジ	50Ω ((ProLink 入力): ±500 mV @ 2~100 mV/div ±4 V @ 102 mV/div~1 V/div 50MΩ:(ProBus入力): ±750 mV @ 2~100 mV/div ±4 V @ >102 mV/div~1 V/div 1MΩ: ±1 V @ 2~140 mV/div ±10 V @ 142 mV~1.40 V/div ±100 V @ 1.42 V~10 V/div				
オフセット精度	± (フルスケールの1.5% + オフセット値の1.5% + 2 mV)				
水平軸の仕様					
時間軸 (タイムベース)	内部のタイムベースは4入力共通。				
時間軸/ディビジョン範囲	5 ps/div~320 s/div (リアルタイム:5 ps/div~20 s/div、RISモード:5 ps/div~10 ns/div、ロールモード:最高 320 s/div)				
クロック精度	≤ 1 ppm + (直前の校正から1年当たり0.5 ppmの劣化)				
時間間隔精度	$< 0.06 / SR +$ (クロック精度* 計測値) (rms)				
ジッタ・ノイズ・フロア	< 500 fs (代表値)				
トリガ・ジッタ	2 ps rms (代表値) < 0.1 ps rms (代表値、ソフトウェアにより)				
チャンネル間デスキュー範囲	±9 x TIME/DIV設定、100 ms最大、各チャンネル				
外部リファレンス (入力)	10MHz; 50Ωインピーダンス (背面入力への印加時)				
外部リファレンス (出力)	10MHz; 50Ωインピーダンス (背面出力への印加時)				

垂直軸の仕様	WaveMaster 820Zi(SDA)	WaveMaster 825Zi(SDA, DDA)	WaveMaster 830Zi(SDA)
アナログ (2.92mm入力) 帯域幅 @ 50Ω (-3 dB)	20GHz (≥ 10 mV/div)	25GHz (≥ 10 mV/div)	30GHz (≥ 10 mV/div)
アナログ (ProLink入力) 帯域幅 @ 50Ω (-3 dB)	16GHz (≥ 10 mV/div)	16GHz (≥ 10 mV/div)	16GHz (≥ 10 mV/div)
アナログ (ProBus入力) 帯域幅 @ 50Ω (-3 dB)	3.5GHz (≥ 10 mV/div)	3.5GHz (≥ 10 mV/div)	3.5GHz (≥ 10 mV/div)
アナログ (ProBus入力) 帯域幅 @ 1 MΩ (-3 dB)	500 MHz (代表値、≥ 2mV/div)		
立上がり時間 (代表値, 10-90%, 50Ω)	21 ps	19 ps (@full BW)	17 ps (@full BW)
立上がり時間 (代表値, 20-80%, 50Ω)	16 ps	14 ps	13 ps
入力チャンネル数	4 (@16GHz), 2 (@full BW)		
周波数帯域制限	20MHz, 200MHz, 1GHz, 4GHz, 6GHz, 8GHz, 13GHz,		
入力インピーダンス	50Ω ±2% または 1 MΩ ∥ 16 pF, 10 MΩ ∥ 11 pF (付属のプロンプを使用時)		
入力カップリング	2.92 mm入力 : 50Ω:DC, GND ProLink入力 : 50Ω:DC, GND ProBus入力 : 1 MΩ:AC, DC, GND; 50Ω:DC, GND		
最大入力電圧	2.92 mm入力 : 最大±2 V, @ ≤ 100mV/div, 5.5 Vrms @ > 100mV/div 50Ω (ProLink): 最大±2 V, @ ≤ 100mV/div, 5.5 Vrms @ > 100mV/div 50Ω (ProBus): 最大±5 Vpeak, 3.5Vrms 1 MΩ (ProBus): 最大250V(ピークAC: ≤ 10 kHz + DC)		
垂直分解能	8 ビット (分解能向上演算(ERES)により11ビット相当まで向上)		
感度	50Ω (2.92 mm) : 10 mV~500 mV/div 50Ω (ProLink): 2 mV~1 V/div、連続設定可能 (2~9.9 mV/div ズーム使用時) 50Ω (ProBus): 2 mV~1 V/div、連続設定可能 1 MΩ (ProBus): 2 mV~10 V/div、連続設定可能		
DCゲイン精度	フルスケールの±1.5%		
オフセット・レンジ	50Ω (2.92 mm) : ±500 mV @ 2~74 mV/div ±4 V @ >76 mV/div~500 mV/div 50Ω (ProLink 入力): ±500 mV @ 2~100 mV/div ±4 V @ >102 mV/div~1 V/div 50MΩ:(ProBus入力): ±750 mV @ 2~100 mV/div ±4 V @ >102 mV/div~1 V/div 1MΩ: ±1 V @ 2~140 mV/div ±10 V @ 142 mV~1.40 V/div ±100 V @ 1.42 V~10 V/div		
オフセット精度	± (フルスケールの1.5% + オフセット値の1.5% + 2 mV)		

水平軸の仕様

時間軸 (タイムベース)	内部のタイムベースは4入力共通
時間軸/ディビジョン範囲	≥ 20GHzモード : リアルタイム: 5 ps/div~10 μs/div (BOGS/sまで可能。VLメモリ搭載時 : 上限640 μs/div) < 20GHzモード : 5 ps/div~320 s/div (リアルタイム: 5 ps/div~20 s/div、RISモード: 5 ps/div~10 ns/div、 ロールモード: 最高 320 s/div)
クロック精度	≤ 1 ppm + (直前の校正から1年当たり0.5 ppmの劣化)
時間間隔精度	< 0.06 / SR + (クロック精度* 計測値) (rms)
ジッタ・ノイズ・フロア	< 500 fs (代表値)
トリガ・ジッタ	2 ps rms (代表値) < 0.1 ps rms (代表値、ソフトウェアにより)
チャンネル間デスキュー範囲	±9 x TIME/DIV設定、100 ms最大、各チャンネル
外部リファレンス (入力)	10MHz; 50Ωインピーダンス (背面入力への印加時)
外部リファレンス (出力)	10MHz; 50Ωインピーダンス (背面出力への印加時)

仕様

捕捉システム	WaveMaster 804Zi(SDA)	WaveMaster 806Zi(SDA)	WaveMaster 808Zi(SDA)	WaveMaster 813Zi(SDA)	WaveMaster 816Zi(SDA, DDA)
単発サンプリング速度/ch	40GS/s@4ch (2ChをExternal Interleaving Device WM8Zi-2X80GSオプションで接続して80GS/s)				
等価サンプリング・モード(RIS)	繰り返し信号に対して200GS/s (20 ps/div ~ 10 ns/div)				
最大トリガ・レート	1,000,000回/秒 (4チャンネルまでシーケンスモード)				
セグメント間隔	1 μ s				
最大取り込みメモリ長/チャンネル	4 Ch)				セグメント数
標準メモリ	10Mポイント (SDA, DDAでは20Mポイント) External Interleaving Device WM8Zi-2X80GSオプションの使用で 80GS/s, 2Ch, 2倍のメモリ				5,000
S-32 - メモリ・オプション	32Mポイント 2chモードとExternal Interleaving Device WM8Zi-2X80GSオプションの使用で 2倍のメモリとサンプリング速度				15,000
M-64 - メモリ・オプション	64Mポイント 2chモードとExternal Interleaving Device WM8Zi-2X80GSオプションの使用で 2倍のメモリとサンプリング速度				15,000
L-128 - メモリ・オプション	128Mポイント 2chモードとExternal Interleaving Device WM8Zi-2X80GSオプションの使用で 2倍のメモリとサンプリング速度				15,000
VL-128 - メモリ・オプション	256Mポイント 2chモードとExternal Interleaving Device WM8Zi-2X80GSオプションの使用で 2倍のメモリとサンプリング速度				15,000

捕捉処理

アベレーシング回数	加算アベレーシング：最高100万スイープ、連続アベレーシング：最高100万スイープ
分解能向上演算 (ERES)	8.5~11ビットの分解能向上
エンベロープ (外部)	エンベロープ、フロア、ルーフ (最高100万スイープ)
補間	直線補間またはSin x/ π 補間

トリガ・システム

トリガ・モード	ノーマル、オート、シングル、ストップ				
トリガ・ソース	全入力チャンネル、AUX、AUX/10、ライン; 各ソースともスロープとレベルを個別に設定可能 (ライン・トリガは除く)				
トリガ・カップリング	DC、AC、HFRej、LFRej				
プリトリガ遅延	メモリ・サイズの0~100% (1%の刻み幅または100 ns単位で調整可能)				
ポスト・トリガ遅延	0~10,000 div (リアルタイム・モード)、遅いTIME/DIV設定またはロール・モードでは制限あり				
ホールド・オフ (時間単位またはイベント単位)	2 ns~20 s、または1~99,999,999イベント				
内部トリガレンジ	± 4.1 div (センタ基準)				
エッジ・トリガのトリガ感度 (Ch 1-4) ProLink入力	2 div @ < 3.5GHz 1.5 div @ < 1.75GHz 1.0 div @ < 200 MHz (for DC, AC, LFRej coupling, ≥ 10 mV/div, 50 Ω)	2 div @ < 4GHz 1.5 div @ < 3GHz 1.0 div @ < 200 MHz (for DC, AC, LFRej coupling, ≥ 10 mV/div, 50 Ω)	2 div @ < 6GHz 1.5 div @ < 3GHz 1.0 div @ < 200 MHz (for DC, AC, LFRej coupling, ≥ 10 mV/div, 50 Ω)	2 div @ < 13GHz 1.5 div @ < 3GHz 1.0 div @ < 200 MHz (for DC, AC, LFRej coupling, ≥ 10 mV/div, 50 Ω)	2 div @ < 15GHz 1.5 div @ < 3GHz 1.0 div @ < 200 MHz (for DC, AC, LFRej coupling, ≥ 10 mV/div, 50 Ω)
エッジ・トリガのトリガ感度 (Ch 1-4 ProBus 入力)	2 div @ < 3.5GHz 1.5 div @ < 3GHz 1.0 div @ < 200 MHz (DC, AC, LFRejカップリングの場合、 ≥ 10 mV/div, 50 Ω)				
最大トリガ周波数、SMARTトリガ™ (Edge Trigger)	2 div @ < 1GHz 1.5 div @ < 500 MHz 1.0 div @ < 200 MHz (DC, AC, LFRejカップリングの場合)				
最大トリガ周波数、SMARTトリガ™ 外部トリガ入力範囲	2.0GHz @ ≥ 10 mV/div (トリガを設定可能な最小幅 200 ps) Aux (± 0.4 V); Aux/10 (± 4 V)				

	WaveMaster 820Zi(SDA)	WaveMaster 825Zi(SDA, DDA)	WaveMaster 830Zi(SDA)
捕捉システム			
単発サンプリング速度/ch	2チャンネル、最大周波数帯域で80GS/s 40GS/s@4ch		
等価サンプリング・モード(RIS)	適用できません		
最大トリガ・レート	1,000,000回/秒 (4チャンネルまでシーケンスモード)		
セグメント間隔	1 us		
最大取り込みメモリ長/チャンネル	(4 Ch)		セグメント数
標準メモリ	10Mポイント (SDA, DDAでは20Mポイント) External Interleaving Device WM8Zi-2X80GSオプションの使用で 80GS/s, 2Ch, 2倍のメモリ		5,000
S-32 - メモリ・オプション	32Mポイント 2chモードとExternal Interleaving Device WM8Zi-2X80GSオプションの使用で 2倍のメモリとサンプリング速度		15,000
M-64 - メモリ・オプション	64Mポイント 2chモードとExternal Interleaving Device WM8Zi-2X80GSオプションの使用で 2倍のメモリとサンプリング速度		15,000
L-128 - メモリ・オプション	128Mポイント 2chモードとExternal Interleaving Device WM8Zi-2X80GSオプションの使用で 2倍のメモリとサンプリング速度		15,000
VL-128 - メモリ・オプション	256Mポイント 2chモードとExternal Interleaving Device WM8Zi-2X80GSオプションの使用で 2倍のメモリとサンプリング速度		15,000

捕捉処理

アペレーシング回数	加算アペレーシング：最高100万スイープ、連続アペレーシング：最高100万スイープ
分解能向上演算 (ERES)	8.5~11ビットの分解能向上
エンベロープ (外部)	エンベロープ、フロア、ルーフ (最高100万スイープ)
補間	直線補間またはSin x/π補間

トリガ・システム

トリガ・モード	ノーマル、オート、シングル、ストップ
トリガ・ソース	全入力チャンネル、AUX、AUX/10、ライン; 各ソースともスロープとレベルを個別に設定可能 (ライン・トリガは除く)
トリガ・カップリング	DC、AC、HFRej、LFRej
プリトリガ遅延	メモリ・サイズの0~100% (1%の刻み幅または100 ns単位で調整可能)
ポスト・トリガ遅延	0~10,000 div (リアルタイム・モード)、遅いTIME/DIV設定またはロール・モードでは制限あり
ホールド・オフ (時間単位またはイベント単位)	2 ns~20 s、または1~99,999,999イベント
内部トリガレンジ	±4.1 div (センタ基準)
エッジ・トリガのトリガ感度 (Ch 1-4) ProLinkと2.92mm入力	2 div @ < 15GHz 1.5 div @ < 3GHz 1.0 div @ < 200 MHz (DC、AC、LFRejカップリングの場合、≥ 10 mV/div, 50 Ω)
エッジ・トリガのトリガ感度 (Ch 1-4) ProBus 入力	2 div @ < 3.5GHz 1.5 div @ < 3GHz 1.0 div @ < 200 MHz (DC、AC、LFRejカップリングの場合、≥ 10 mV/div, 50 Ω)
最大トリガ周波数、SMARTトリガ™ (Edge Trigger)	2 div @ < 1GHz 1.5 div @ < 500 MHz 1.0 div @ < 200 MHz (DC、AC、LFRejカップリングの場合)
最大トリガ周波数、SMARTトリガ™	2.0GHz @ ≥ 10 mV/div (トリガを設定可能な最小幅 200 ps)
外部トリガ入力範囲	Aux (±0.4 V); Aux/10 (±4 V)

基本トリガ機能

エッジ	信号がスロープ（正、負、または両方）およびレベル条件に適合した場合にトリガ
TV（コンポジット・ビデオ）	ラインとフィールドを選択してNTSCまたはPALをトリガ; フレーム・レート（50または60 Hz）とラインを選択してHDTV（720p、1080i、1080p）をトリガ; フィールド（1~8）、ライン（最高2000）、フレーム・レート（25、30、50、または60Hz）、インタレース係数（1:1、2:1、4:1、8:1）、または同期パルス・スロープ（正または負）を選択してCUSTOMをトリガ
ウィンドウ	調整可能な閾値で定義されるウィンドウから信号が抜け出た場合にトリガ

SMARTトリガ

ステートまたはエッジ・クオリファイ	定義されたステートまたはエッジが別の入力ソースで発生した場合のみ、任意の入力ソースでトリガ。ソース間の遅延を時間またはイベント数によって設定できる。
クオリファイ・ファースト	シーケンス捕捉モードにおいて、事前に定義したパターン、状態、またはエッジ（イベントA）が捕捉の最初のセグメントで満たされた場合のみ、イベントBに対して繰り返しトリガする。ソース間の遅延を時間またはイベント数によって設定できる。
ドロップアウト	設定した時間（1ns~20s）以上、信号が検出されない場合にトリガ
パターン	5つの入力（4つのチャンネルと外部トリガ入力）の論理演算（AND、NAND、OR、NOR）。各ソースは、ハイ・レベル・トリガ、ロー・レベル・トリガ、または無条件トリガ。HighレベルとLowレベルは別々に選択可能。パターンの開始時または終了時にトリガ。

SMART Triggers with Exclusion Technology

グリッジ	200ps（オシロスコープの帯域幅に応じて異なる）から20sの範囲の正または負のグリッジに対してトリガ。または間欠的故障に対してトリガ。
パルス幅（信号またはパターン）	200ps（オシロスコープの帯域幅に応じて異なる）から20sの範囲の正または負（あるいは正負両方）のグリッジに対してトリガ。または間欠的故障に対してトリガ。
インターバル（信号またはパターン）	1ns~20sの範囲の周期でトリガ。
タイムアウト（ステート/エッジ・クオリファイド）	特定のステート（またはトランジション・エッジ）が別のソースで発生した場合のみトリガ。ソース間の遅延は、1 ns~20 s、または1~99,999,999イベント
ラント	2つの電圧スレッシュホールドと2つの時間スレッシュホールドで定義される正または負のラントに対してトリガ。1 ns ~ 20 nsの範囲を選択。
スルー・レート	エッジの傾き設定に基づいてトリガ。dV、dt、勾配のリミットを選択。1 ns ~ 20 nsの範囲のエッジ・リミットを選択。
エクスクルージョン・トリガ	予想される動作を条件として指定し、その条件が満たされない場合に、間欠的故障に対してトリガ。

Cascade (Sequence) Triggering

機能	"A" イベントでトリガ、その後 "B" イベントでトリガ、または "A" イベントでトリガ、その後 "B" イベントでクオリファイ、そして "C" イベントでトリガ。 または、"A" イベントでトリガ、その後 "B" と "C" でクオリファイ、そして "D" でイベントでトリガ。
種類	A又はBイベント：エッジ、グリッジ、パルス幅、ウィンドウ、ドロップアウト、インターバル、ラント、スルーレート、パターン（アナログ） C又はDイベント：エッジまたはパターン
ホールド・オフ	A-B間、B-C間、C-D間のディレイ、又は両方がイベントの数や時間で選択可能です。
リセット	A-B間、B-C間、C-D間のリセット、又は両方が時間で選択可能です。

高速シリアル・プロトコル・トリガ

データ・レート	100 Mb/s-2.7GB/s, 3.0, 3.125GB/s (standard with SDA 8Zi)
パターン長	80ビット, NRZ または 8b10b
クロック/データ出力	400 mVp-p (代表値), AC結合
クロック・リカバリ・ジッタ	1 ps rms + 0.3% 単位間隔RMS (トランジション密度が50%であるPRBSデータ・パターンの場合)(代表値)
ハードウェア・クロック・リカバリ・ループBW	PLLループBW = Fbaud/5500, 100 Mb/s ~ 1.25GB/s (代表値)

低速シリアル・プロトコル・トリガ（オプション）

対応規格	I ² C, SPI (SPI, SSPI, SIOP), UART-RS232, CAN, LIN, FlexRay。詳細な仕様については個々のデータシートを参照。
------	--

カラー表示の波形ディスプレイ

型式	高解像度タッチ・スクリーン付きカラー15.3インチ平面パネルTFTアクティブ・マトリックス液晶
解像度	WXGA; 1280 x 768 ピクセル
トレース数	最大8個までのトレースを表示。チャンネル、ズーム、メモリ、演算の各トレースを同時に表示。
グリッド・スタイル	自動、シングル（1分割）、デュアル（2分割）、クアッド（4分割）、オクタル（8分割）、XY、シングル+XY、デュアル+XY
波形の表示	サンプル点の連結、またはサンプル点のみ

外部ディスプレイ (オプション)

タイプ	高解像度タッチ・スクリーン付きカラー15.3インチ平面パネルTFTアクティブ・マトリックス液晶
解像度	WXGA; 1280 x 768 ピクセル

レクロイWaveStream™ 高速表示モード

輝度	256の輝度レベル、フロント・パネルのノブで 1-100%調整可能
チャンネル数	最大4chを同時使用可能
タイプ	アナログまたはカラーを選択
最大サンプリング速度	40GS/s (WM8Zi-2X80GS external interleaving device オプションで80GS/s)
パースタンス残像時間	500msから無限大を選択可能
1秒あたりの波形の数 (連続)	最大2500波形/秒

アナログ・パースタンス (重ね書き) 表示

アナログ、カラーによるパースタンス (重ね書き) 表示	出現頻度を輝度で表示。各トレースの重ね書きデータをメモリに保存。
パースタンス・タイプ	アナログ、カラー、3Dから選択
トレース選択	全トレースあるいは任意の組み合わせのトレースでパースタンス表示
パースタンス残像時間	500msから無限大を選択可能
捕捉表示モード	累積された全トレースを表示、または最後のトレースをハイライトした状態で累積された全トレースを表示

HSデジタイザ出力 (オプション)

タイプ	LeCroy LSIB
転送レート	最高325 MB/s (代表値)
出力プロトコル	PCI Express、Gen1 (データ転送用に4レーンを使用)
制御プロトコル	TCP/IP
コマンド・セット	WindowsのAutomation機能、またはレクロイのリモート・コマンド・セットで実行

ズーム拡大トレース

	最大4個のズーム・トレースおよび8個の演算/ズーム・トレースを表示
--	-----------------------------------

プロセッサ/CPU

タイプ	Intel® Core™ 2 Quad、2.5GHz (またはこれ以上)
プロセッサ・メモリ	標準4GB、オプションにより最高8GB "M-64"メモリまたは"L-128"メモリ、"VL-256"メモリでは標準8GB
オペレーティング・システム	Microsoft Windows® Vista® Business Edition (64-bit) with SP1
リアルタイム・クロック	ハードコピー・ファイル内で波形とともに日付と時刻が表示される。高精度の内部クロックに同期するためにSNTPをサポート。

内部波形メモリ

	4個のアクティブな波形メモリ・トレース (M1~M4) に16ビット/ポイントの全長波形を保存。データ記憶媒体の容量範囲内であれば、波形を任意の個数のファイルに保存可能。
--	---

セットアップ・ストレージ

フロント・パネルと機器の状態	内蔵ハードディスク、または接続されているUSB周辺機器に保存可能
----------------	----------------------------------

インタフェース

リモート・コントロール	WindowsのAutomation機能、またはレクロイのリモート・コマンド・セットで実行
ネットワーク通信規格	LXI Class C、VXI-11、およびVICP
GPIOポート (オプション)	IEEE-488.2に対応
LSIBポート (オプション)	レクロイが提供するAPIを通じてPCI Express Gen1 x4プロトコルをサポート
イーサネット・ポート	10/100/1000BaseTイーサネット・インタフェース (RJ-45コネクタ)
USBポート	(フロント・パネル側の3個を含む) 少なくとも6個のUSB 2.0ポートにWindows互換装置を接続可能
外部モニタ・ポート	ユーザが購入した外部モニタを15ピンD型WXGA互換ポートに接続可能。LeCroy WM8Zi-EXTDISP-15タッチ画面ディスプレイ・アクセサリ (オプション) をDVIコネクタに接続可能。レクロイのオプション・モニタまたは他の予備モニタを使用して拡張デスクトップ操作を実行可能。
周辺バス	レクロイLBUSを標準装備

仕様

補助入力

信号タイプ	外部トリガ (804Zi, 806Zi, 808Zi, 813Zi, 816Ziの場合) フロント・パネルで外部トリガ (820Zi, 825Zi, 830Ziの場合)
カップリング	50 Ω:DC; 1 MΩ:AC, DC, GND
Max.入力電圧	50 Ω:5 Vrms; 1 MΩ:250 V (ピークAC < 10 kHz + DC)

補助出力

信号タイプ	校正信号、制御信号、またはオフを選択
校正信号	500 Hz~5 MHzの方形波またはDCレベル; 50Ωに対して0.0~500 mV (1 MΩに対して0~1 V)
制御信号	有効トリガ、トリガ・アウト、バス/フェイル・ステータス

オート・セットアップ

オート・セットアップ	タイムベース、トリガ・レベル、感度を自動的に設定し、さまざまな繰り返し信号を表示。
垂直軸スケールの検出	選択したチャンネルについて垂直感度とオフセットを自動的に設定し、最適ダイナミック・レンジで波形を表示。

一般仕様

自動校正	指定したDC精度およびタイミング精度が最低1年間維持されることを保証
------	------------------------------------

プローブ

プローブ	数量(4) ÷ 10 パッシブ・プローブ
プローブ・システム	ProBusとProLink。互換性のある多様なプローブを自動的に認識して測定
倍率	使用するプローブにより自動認識、あるいはマニュアル設定。
校正出力	1 kHz 方形波、1 Vp-p (代表値)、プローブ・フックへ出力

電源電圧範囲

電圧	100~240 VAC ±10% @ 45-66 Hz; 100~120 VAC ±10% @ 380-420 Hz; 自動AC電圧選択
最大消費電力	975 W/ 975VA (804Zi, 806Zi, 808Zi, 813Zi, 816Ziの場合) 1025 W/ 1025VA (820Zi, 825Zi, 830Ziの場合)

環境

温度 (動作時)	+5°C~+40°C (CD-RW/DVD-ROMドライブも同様)
温度 (非動作時)	-20°C~+60°C
湿度 (動作時)	+31°C以下では5%~80%RH (結露なし) 上限+40°Cでは50%RH (結露なし) まで直線的に低下
湿度 (非動作時)	5%~95% RH (結露なし)、MIL-PRF-28800Fにて検証
高度 (動作時)	+25 °C以下で最高10,000 ft (3048 m)
高度 (非動作時)	最高12,192 m (40,000 ft)
耐振動性 (動作時)	0.5 grms, 5 Hz~500 Hz, 10分間 (X、Y、Zの各軸において)
耐振動性 (非動作時)	2.0 grms, 5 Hz~500 Hz, 10分間 (X、Y、Zの各軸において、MIL-PRF-28800Fにて検証)
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 (MIL-PRF-28800Fにて検証)

形状寸法

寸法 (高さx幅x奥行き)	H355 mm x W467 mm x D390 mm
重量	23.4 kg (804Zi, 806Zi, 808Zi, 813Zi, 816Zi) 26.3 kg (820Zi, 825Zi, 830Zi)
梱包時重量	31.8 kg (804Zi, 806Zi, 808Zi, 813Zi, 816Zi) 34.5 kg (820Zi, 825Zi, 830Zi)

安全規格

	CE認可; ULおよびcUL適合; EN 61326-1, EN 61010-1, UL 61010 2nd Edition, CSA C22.2 No. 61010-1-04に準拠
--	---

保証期間

	3年保証、校正は年1回を推奨。保証延長、アップグレード、校正サービスについては、サービスセンターまでお問合せください。
--	---

標準機能

演算ツール

最大8個の演算機能トレース (F1~F8) を表示します。使いやすいグラフィカル・インタフェースによって、各機能トレースについて2つまでの関数を簡単に設定できます。また、複数の機能トレースを結合して、連続的な演算を実行することもできます。

絶対値	反転 (-)
アベレージ (加算)	対数 (底 e)
アベレージ (連続)	対数 (底 10)
微分	乗算 (x)
スキュー補正 (再サンプリング)	除算 (÷)
減算 (-)	逆数
分解能改善演算 (最大11ビット [垂直軸])	リスケール (単位変換)
エンベロープ	ループ
指数 (底 e)	(sinx)/x補間
指数 (底 10)	平方根
高速フーリエ変換 (FFT) パワースペクトラム、	加算 (+)
振幅、位相、最高 128Mポイント	ズーム
フロア	
積分	

測定ツール

12個のパラメータ測定値と、その統計値 (平均、最大値、最小値、標準偏差など) を同時に表示します。ヒストアイコンはパラメータおよび波形特性の高速なダイナミック・ビューを提供します。

振幅	任意X軸上の値	RMS
面積	最大値	標準偏差
ベース	平均値	トップ
周期の数	中央値	幅
データ	最小値	中央値
遅延	ナローバンド・フェーズ	位相
Δ 遅延	ナローバンド・パワー	最低レベルでの時間
デューティ・サイクル	ポイント数	最大レベルでの時間
持続時間	正のオーバーシュート	Δ任意レベルでの時間差
立ち下がり時間 (90~10%, 80~20%, @ level)	負のオーバーシュート	Δトリガからの任意レベル時間
周波数	ピーク・ツー・ピーク	トリガ
始点	周期	最大値に対応するX軸上の値
最小値に対応するX軸上の値	立ち上がり時間 (10~90%, 20~80%, @ level)	
終点		

パス/フェイル・テスト (合否テスト)

パス/フェイル・テストは、選択可能なパラメータ制限やあらかじめ定義されたマスクに関して、複数のパラメータを同時にテストするというものです。パス (合格) またはフェイル (不合格) の結果に基づいて、さまざまなアクション (ローカル・ファイルまたはネットワーク・ファイルに文書を保存する、不合格時の画像を電子メールで送信する、波形を保存する、フロント・パネルの補助BNC出力からパルスを送信する、[GPIBオプションがインストールされている場合は] GPIB SRQを送信する等) を開始することができます。

標準機能

ジッタとタイミング

パラメータ測定:

- ・ period@level
- ・ duty@level
- ・ TIE@level
- ・ width@level
- ・ frequency@level
- ・ edge@level

統計分析:

ジッタ・トレンド(1000 pts) ・ ヒストグラム (1000 pts)

ソフトウェア・オプション

SDA II シリアル・データ・デバッグ・ソフトウェア (WM8Zi-SDAII) (SDA 8Zi, DDA 8Ziには標準装備)

トータルジッタ(Tj)

SDA IIはトータルジッタの詳細な計測をサポートします。最大512Mポイントメモリのデータでもアイパターンは即座に計算され、アイパターンの解析を支援します。TIEとトータルジッタ(Tj)のパラメータ計測と分析が行えます。

- ・ タイム・インターバル・エラー (TIE) のパラメータ、ヒストグラム、スペクトラム、ジッタートラック
- ・ トータルジッタ (Tj)のパラメータ計測、ヒストグラム、スペクトラム
- ・ アイパターン表示
- ・ IsoBER (ビット・エラー・レート表示)
- ・ マスク・エラー・ロケータ
- ・ アイパターン計測パラメータ
 - Eye Height
 - One Level
 - Zero Level
 - Eye Amplitude
 - Eye Width
 - Eye Crossing
 - Avg. Power
 - Extinction Ratio
 - Mask hits
 - Mask out
 - Bit Error Rate
 - Slice Width (setting)
- ・ Q-Fit Tail Representation
- ・ バスタフ・カーブ
- ・ 累積密度関数(CDF)
- ・ PLLトラック

ジッタ分離方式

2種類のジッタ分離方式は、高速の解析とともに信頼性高いジッタ値を得ることができます。それぞれのジッタ分離方式を使用して、全てのジッタ測定パラメータ及びQ-スケール、CDF、バスタフカーブが表示できます。

- ・ スペクトラム法
- ・ NQ-Scale法

ランダム・ジッタ(Rj)とノン・データ・デペンデッド・ジッタ (Rj+BUj)

- ・ Rj パラメータ測定
- ・ Rj+BUj ヒストグラム
- ・ Rj+BUj スペクトラム
- ・ Rj+BUj トラック

データミニスティック・ジッタ(Dj)

- ・ Dj パラメータ測定

データ・デペンデッド・ジッタ (DDj)

- ・ DDj パラメータ測定
- ・ DD j ヒストグラム
- ・ DDj プロット

ケーブル・ディ・エンベディッド (WM8Zi-CBL-DE-EMBED) (SDA 8Zi、DDA 8Ziiには標準装備)

ケーブル・ディ・エンベディッド機能により、各ch入力のカプルの影響を補正することができるため、測定精度を向上させることができます。

8b10b デコード・パッケージ (WM8Zi-8B10B D) (SDA 8Zi、DDA 8Ziiには標準装備)

8b/10bデコード・パッケージには強力な検索機能があり、捕捉した波形データの中からユーザが定義したシンボル・シーケンスを取り出すことができます。マルチレーン解析では同時に捕捉した最高4個のレーンをデコードできます。

シリアルデータ解析パッケージ(SDM) (WM8Zi-SDM) (SDA 8Zi、DDA 8Ziiには標準装備)

シリアルデータ解析パッケージはアイパターン・マスク・テスト機能をオシロスコープに追加するもので、ユーザが標準規格のリストからコンプライアンス・マスクを選択すると、そのマスクに対してアイパターンがテストされます。

ジッタ/タイミング解析ソフトウェア・パッケージ(WM8Zi-JTA2) (SDA 8Zi、DDA 8Ziiには標準装備)

JTA2パッケージでは、通常のタイミング・パラメータを時間表示、周波数表示、統計表示して、ジッタ・タイミング解析を行ないます。また、他にも便利なツールが含まれています。JTA2の構成要素は次のとおりです

- ・ジッタ・タイミング・パラメータ、下記のトラック・グラフ表示
- サイクル間ジッタ —周期
- ホールド —Nサイクル
- 半周期 —スキュー
- Nサイクル/スタート・セレクション —幅
- デューティ・サイクル —タイム・インターバル・エラー
- デューティ・サイクル・エラー —周波数
- セットアップ

- ・ Edge@lvパラメータ (エッジ数を測定)
- ・ 19のヒストグラム・パラメータの追加、最大20億イベントまでヒストグラムが拡張
- ・ 最大100万イベントのトレンド (データロガー)
- ・ 全パラメータのトラック・グラフ
- ・ パーシスタンス・ヒストグラム、パーシスタンス・トレース (平均、レンジ、標準偏差)

スペクトル・アナライザ・モード (WM8Zi-SPECTRUM)

このパッケージでは、スペクトル・アナライザと同様のコントロールを使用して周波数領域内の波形をナビゲートする新しい機能が提供されます。下記のFFT機能を利用できます。

- ・ パワー・アベレージ
- ・ パワー密度
- ・ 実数部と虚数部
- ・ 周波数領域パラメータ
- ・ 最高128MポイントのFFT

ディスク・ドライブ解析パッケージ (WM8Zi-DDM2) (DDA 8Ziiには標準装備)

このパッケージは、ディスク・ドライブ・パラメータの測定値とディスク・ドライブ波形解析を実行するための関連演算機能を提供します。
・ ディスク・ドライブ・パラメータの一覧:

非対称振幅	ローカル・タイム・トロフ・ピーク
ローカル・ベース	ローカル・タイム・アンダースレッシュールド
ローカル・ベースライン・セパレーション	ナローバンド・フェーズ
ローカル最大	ナローバンド・パワー
ローカル最小	上書き
ローカル番号	パルス幅50
ローカル、ピーク・ツー・ピーク	パルス幅50-
イベント間ローカル・タイム	パルス幅50+
ピーク間ローカル・タイム	分解能
トロフ間ローカル・タイム	トラック平均振幅
最小値でのローカル・タイム	トラック平均振幅-
最大値でのローカル・タイム	トラック平均振幅+
ローカル・タイム・ピーク・トロフ	自己相関
ローカル・タイム・オーバーレッシュールド	非線形トランジション・シフト

オーダー・インフォメーション

WaveMaster 8Ziシリーズ デジタル・オシロスコープ

WaveMaster804Zi	4GHz, 40GS/s, 4ch, 10Mポイント/ch 15.3インチWXGAディスプレイ, 50Ωおよび1 MΩ入力
WaveMaster806Zi	6GHz, 40GS/s, 4ch, 10Mポイント/ch 15.3インチWXGAディスプレイ, 50Ωおよび1 MΩ入力
WaveMaster808Zi	8GHz, 40GS/s, 4ch, 10Mポイント/ch 15.3インチWXGAディスプレイ, 50Ωおよび1 MΩ入力
WaveMaster813Zi	13GHz, 40GS/s, 4ch, 10Mポイント/ch 15.3インチWXGAディスプレイ, 50Ωおよび1 MΩ入力
WaveMaster816Zi	16GHz, 40GS/s, 4ch, 10Mポイント/ch 15.3インチWXGAディスプレイ, 50Ωおよび1 MΩ入力
WaveMaster820Zi	20GHz, 80GS/s, 4ch, 20Mポイント/ch 15.3インチWXGAディスプレイ, 50Ωおよび1 MΩ入力 (16GHz, 40GS/s, 4ch, 10Mポイント/ch)
WaveMaster825Zi	25GHz, 80GS/s, 2ch, 20Mポイント/ch 15.3インチWXGAディスプレイ, 50Ωおよび1 MΩ入力 (16GHz, 40GS/s, 4ch, 10Mポイント/ch)
WaveMaster830Zi	30GHz, 80GS/s, 2ch, 20Mポイント/ch 15.3インチWXGAディスプレイ, 50Ωおよび1 MΩ入力 (16GHz, 40GS/s, 4ch, 10Mポイント/ch)

SDA 8Ziシリーズ デジタル・オシロスコープ

SDA 804Zi	4GHz, 40GS/s, 4ch, 20Mポイント/ch 15.3インチWXGAディスプレイ, 50Ωおよび1 MΩ入力
SDA 806Zi	6GHz, 40GS/s, 4ch, 20Mポイント/ch 15.3インチWXGAディスプレイ, 50Ωおよび1 MΩ入力
SDA 808Zi	8GHz, 40GS/s, 4ch, 20Mポイント/ch 15.3インチWXGAディスプレイ, 50Ωおよび1 MΩ入力
SDA 813Zi	13GHz, 40GS/s, 4ch, 20Mポイント/ch 15.3インチWXGAディスプレイ, 50Ωおよび1 MΩ入力
SDA 816Zi	16GHz, 40GS/s, 4ch, 20Mポイント/ch 15.3インチWXGAディスプレイ, 50Ωおよび1 MΩ入力
SDA 820Zi	20GHz, 80GS/s, 4ch, 40Mポイント/ch 15.3インチWXGAディスプレイ, 50Ωおよび1 MΩ入力 (16GHz, 40GS/s, 4ch, 10Mポイント/ch)
SDA 825Zi	25GHz, 80GS/s, 2ch, 40Mポイント/ch 15.3インチWXGAディスプレイ, 50Ωおよび1 MΩ入力 (16GHz, 40GS/s, 4ch, 10Mポイント/ch)
SDA 830Zi	30GHz, 80GS/s, 2ch, 40Mポイント/ch 15.3インチWXGAディスプレイ, 50Ωおよび1 MΩ入力 (16GHz, 40GS/s, 4ch, 10Mポイント/ch)

DDA 8Ziシリーズ デジタル・オシロスコープ

DDA 816Zi	16GHz, 40GS/s, 4ch, 20Mポイント/ch 15.3インチWXGAディスプレイ, 50Ωおよび1 MΩ入力
DDA 825Zi	25GHz, 80GS/s, 4ch, 20Mポイント/ch 15.3インチWXGAディスプレイ, 50Ωおよび1 MΩ入力

標準構成

÷10, 500MHzパッシブ・プローブ (4~16GHzモデルには4個, 20~30GHzモデルには2個)、ProLink-to-SMAアダプタ: 4~8GHzモデルに4個 (LPA-SMA-A)、ProLink-to-K/2.92 mmアダプタ: 13~30GHzモデルに4個 (LPA-K-A)、光学式3ボタン・ホイール・マウス (USB 2.0)、保護用フロントカバー、クイック・リファレンス・ガイド (印刷物)、製品マニュアル・セット (オシロスコープのデスクトップ上)、アンチウィルス・ソフトウェア (試用版)、Microsoft Windows® Vista®ライセンス、試験成績書、電源ケーブル(1本)、3年間の保証

メモリ・オプションおよびサンプリング速度オプション

WM8Zi-2X80GS	80GS/s (2 Ch時) サンプリング・レート・オプション (804Zi, 806Zi, 808Zi, 813Zi, 816Zi用) separate external interleaving devicesが、2個収納ケース付き
WM8Zi-S-32	32Mポイント/Ch, 追加の4GB RAMを含む。 WaveMaster 8Ziシリーズ用メモリ・オプション。
SDA8Zi-S-32	32Mポイント/Ch, 追加の4GB RAMを含む。 SDA 8Ziシリーズ用メモリ・オプション。

メモリ・オプションおよびサンプリング速度オプション (続き)

DDA8Zi-S-32	32Mポイント/Ch, 追加の4GB RAMを含む。 DDA 8Ziシリーズ用メモリ・オプション。
WM8Zi-M-64	64Mポイント/Ch, 追加の4GB RAMを含む (合計8GB)。 WaveMaster 8Ziシリーズ用メモリ・オプション。
SDA8Zi-M-64	64Mポイント/Ch, 追加の4GB RAMを含む (合計8GB)。 SDA 8Ziシリーズ用メモリ・オプション。
DDA8Zi-M-64	64Mポイント/Ch, 追加の4GB RAMを含む (合計8GB)。 DDA 8Ziシリーズ用メモリ・オプション。
WM8Zi-L-128	128Mポイント/Ch, 追加の4GB RAMを含む (合計8GB)。 WaveMaster 8Ziシリーズ用メモリ・オプション。
SDA8Zi-L-128	128Mポイント/Ch, 追加の4GB RAMを含む (合計8GB)。 SDA 8Ziシリーズ用メモリ・オプション。
DDA8Zi-L-128	128Mポイント/Ch, 追加の4GB RAMを含む (合計8GB)。 DDA 8Ziシリーズ用メモリ・オプション。
WM8Zi-VL-256	256Mポイント/Ch, 追加の4GB RAMを含む (合計8GB)。 WaveMaster 8Ziシリーズ用メモリ・オプション。
SDA8Zi-VL-256	256Mポイント/Ch, 追加の4GB RAMを含む (合計8GB)。 SDA 8Ziシリーズ用メモリ・オプション。
DDA8Zi-VL-256	256Mポイント/Ch, 追加の4GB RAMを含む (合計8GB)。 DDA 8Ziシリーズ用メモリ・オプション。

CPU、コンピュータ、その他のハードウェア・オプション

WM8Zi-4-UPG-8GBRAM	4GBから8GBへCPU RAM増設
WM8Zi-200GB-HD	200GBへ内蔵ハードディスク・ドライブ交換
WM8Zi-120GB-RHD-02	120GBのハードディスク・ドライブ追加
WM8Zi-200GB-RHD-02	200GBのハードディスク・ドライブ追加
GPIB-2	GPIBオプション

シリアル・データ・オプションとアクセサリ

WM8Zi-SDAII	SDA II シリアル・データ解析オプション (SDA 8ZiとDDA 8Ziには標準装備)
WM8Zi-HSPT	4~30GHzオシロスコープ又はディスク・ドライブ・アナライザ用の100 Mb/s~3.125GB/sまでのハイ・スピード・シリアル・パターン・トリガ・オプション (SDA 8ZiとDDA 8Ziには標準装備)
WM8Zi-CBL-DE-EMBED	ケーブル・ディ・エンベディッド (SDA 8ZiとDDA 8Ziには標準装備)
WM8Zi-8B10B TD	8b10bデコード・パッケージ
QPHY-ENET*	イーサネット・アプリケーション・パッケージ
QPHY-USB†	USBアプリケーション・パッケージ
QPHY-PCIe	PCIe Gen1コンプライアンステスト・パッケージ
QPHY-SATA	QualiPHY SATAコンプライアンステスト・パッケージ
QPHY-UWB	UWBコンプライアンステスト・パッケージ
QPHY-DisplayPort	QualiPHY DisplayPortコンプライアンステスト・パッケージ
QPHY-HDMI‡	QualiPHY HDMIコンプライアンステスト・パッケージ
WM8Zi-I2Cbus TD	I ² Cバス・トリガ/デコード・パッケージ
WM8Zi-SPIbus TD	SPIバス・トリガ/デコード・パッケージ
WM8Zi-LINbus TD	LINトリガ/デコード・パッケージ
WM8Zi-UART-RS232bus TD	UARTおよびRS-232トリガ/デコード・パッケージ
WM8Zi-FlexRayBus TD	FlexRay トリガ/デコード・パッケージ
WM8Zi-FlexRayBus TDP	FlexRayトリガ/デコード物理層試験・パッケージ
WM8Zi-CANbus TDM	CANbus TDMトリガ/デコード・パッケージ
WM8Zi-CANbus TD	CANbus TDトリガ/デコード・パッケージ
WM8Zi-EYEDR II	Eye Doctorシグナル・インテグリティ・ツール

*TF-ENET-Bが必要。†TF-USB-Bが必要。‡TF-HDMI-3.3V-QUADPAKが必要。

高速デジタイザ出力

LSIB-1	高速PCIe Gen1 x4デジタイザ出力オシロスコープ用 インターフェースオプション
LSIB-HOSTBOARD	PCI Express ×4デスクトップPC用ホスト・ インタフェース・ボード
LSIB-HOSTCARD	PCI Express ×4ラップトップExpressカード・スロット 用Expressカード・ホストインタフェース
LSIB-CABLE-3M	PCI Express ×4 3mケーブル (×4ケーブル・コネクタ付き)
LSIB-CABLE-7M	PCI Express ×4 7mケーブル (×4ケーブル・コネクタ付き)

MSO (ミックスド・シグナル・オシロスコープ) オプション

MS-500	500MHz、2GS/s、18ch、50Mポイント/ch ミックスド・シグナル・オプション
MS-500-36	250MHz、1GS/s、36ch、25Mポイント/ch (2ch時：500MHz、18ch、2GS/s、 50Mポイント/ch) ミックスド・シグナル・オプション
MS-250	250MHz、1GS/s、18ch、10Mポイント/ch ミックスド・シグナル・オプション

汎用および用途別のソフトウェア・オプション

WM8Zi-EYEDR II	Eye Doctorシグナル・インテグリティ・ツール
WM8Zi-XDEV	高機能カスタマイズ・パッケージ
WM8Zi-SPECTRUM	スペクトル・アナライザ/高度FFTオプション
WM8Zi-DFF2	デジタル・フィルタ・シミュレーション・パッケージ
WM8Zi-JTA2	ジッタ&タイミング解析パッケージ (SDA 8ZiとDDA 8Ziに標準装備)
WM8Zi-SDM	シリアルデータ解析パッケージ (SDA 8ZiとDDA 8Ziに標準装備)
WM8Zi-DDM2	ディスク・ドライブ解析パッケージ (DDA 7Ziに標準装備)
WM8Zi-DDA	ディスク・ドライブ解析パッケージ
WM8Zi-AORM	光ディスク・ドライブ解析パッケージ
WM8Zi-ET-PMT	電気通信マスクテスト・パッケージ
WM8Zi-EMC	EMC ハルルス・パラメータ・パッケージ
WM8Zi-PMA2	スイッチング電源解析パッケージ

汎用アクセサリ

Zi-EXTDISP-15	タッチスクリーン付き15.3インチ外部ディスプレイ (ケーブル付き)
KYBD-1	USBキーボード
TF-DSQ	プローブ・デスクュー/校正フィクスチャ
WM8Zi-HARDCASE	ハード・キャリングケース
WM8Zi-SOFTCASE	ソフト・キャリングケース
WM8Zi-RACKMOUNT-1	ラック・マウント・キット
LPA-SMA-A	ProLink入力アダプタ (SMA用)
LPA-SMA-KIT-A	ProLink入力アダプタ・キット (SMA用)
LPA-K-A	ProLink入力アダプタ (K/2.92用)
LPA-K-KIT-A	ProLink入力アダプタ・キット (K/2.92用)
OC1024	オシロスコープ用台車 (棚と引出し付き)
OC1021	オシロスコープ用台車

LeCroy

レクロイ・ジャパン株式会社

本社 〒168-0082 東京都杉並区久我山1-7-41
TEL : 03-6861-9400(代) FAX : 03-6861-9586
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 〒168-0082 東京都杉並区久我山1-7-41
TEL : 03-6861-9400(代) FAX : 03-6861-9586

URL <http://www.lecroy.com/japan/>
E-mail contact.jp@lecroy.com

プローブおよびプローブ用アクセサリ

DA18000	18GHz 差動プローブ
D13000PS	13GHz 差動プローブ
D11000PS	11GHz 差動プローブ
D600A-AT*	WaveLink 7.5GHz差動プローブ用の可変チップ・ モジュール
D310*	WaveLink 3.5GHz、2.5 Vp-p 差動プローブ用の スモールチップ・モジュール
D320*	WaveLink 3.5GHz、5 Vp-p差動プローブ用のスモール チップ・モジュール
D610*	WaveLink 6GHz、2.5 Vp-p差動プローブ用のスモール チップ・モジュール
D620*	WaveLink 6GHz、5 Vp-p差動プローブ用のスモール チップ・モジュール
D500PT*	WaveLink 6GHz、差動ポジショナー用のマウント・ チップ・モジュール
WL-PLink	WaveLink ProLinkプローブ本体
WL-PBus	WaveLink ProBusプローブ本体
HFP2500	2.5GHz 超小型アクティブ・プローブ (オフセット/AutoColor ID 機能付)
ZS1500	1.5GHz ハイインピーダンス・アクティブ・プローブ
ZS1500-QUADPAK	ZS1500の4本セット
PP066	7.5GHz低容量パッシブ・プローブ (÷10、1 kΩ; ÷20、500Ω)
AP034	1GHz、アクティブ差動プローブ (÷1、÷10、÷20)
OE525	O/E変換器、500-870 nm ProLink BMAコネクタ
OE555	O/E変換器、950-1630 nm ProLink BMAコネクタ
TF-ENET-B†	10/100/1000Base-Tコンプライアンス・テスト・ フィクスチャ
TF-ET	電気通信アダプタ・キット100ΩBal.、120ΩBal.、 75ΩUnbal.
TF-SATA	SATA Gen1/Gen2コンプライアンス・テスト・ フィクスチャ
TF-USB-B	USB 2.0コンプライアンス・テスト・フィクスチャ

* WaveLink本体 (WL-PLinkまたはWL-PBus) が別途必要です。

† ENET-2CAB-SMA018とENET-2ADA-BNCSMAを含みます。

※この他に、様々なアクティブ・プローブや電流プローブを利用できます。詳細についてはお問い合わせください。

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ます。

御用命は…