

WaveRunner 6Ziシリーズ

仕様書

2013年7月4日
(LJDN-CT-WR-0371-0007)

テレサイン・レクロイ・ジャパン株式会社

仕様

垂直軸の仕様	WaveRunner HRO 64Zi	WaveRunner HRO 66Zi	WaveRunner 604Zi	WaveRunner 606Zi
アナログ帯域幅 @ 50Ω (-3dB)	400MHz	600MHz	400MHz ($\geq 2\text{mV/div}$)	600MHz ($\geq 2\text{mV/div}$)
アナログ帯域幅 @ 1 MΩ (-3dB)	400MHz (代表値)	500MHz (代表値)	400MHz (代表値)	500MHz (代表値)
立ち上がり時間 (10~90%, 50Ω)	875 ps (代表値)	625 ps (代表値)	875 ps (代表値)	580 ps (代表値)
立ち上がり時間 (20~80%, 50Ω)	650 ps (代表値)	435 ps (代表値)	650 ps (代表値)	435 ps (代表値)
入力チャンネル数	4			
周波数帯域制限	20MHz, 100MHz 200MHz	20MHz, 100MHz 200MHz, 350MHz	20MHz, 200MHz	20MHz, 200MHz
入力インピーダンス	50Ω ±2%または1MΩ ∥ 17 pF、提供されたプローブで10 MΩ ∥ 9.5 pF			
入力カップリング	1MΩ : AC, DC, GND ; 50Ω : DC, GND			
最大入力電圧	50Ω : 5Vrms ±10Vピーク 1MΩ : 400V最大 (DC + ピークAC < 10 kHz)			
チャンネル間アイソレーション	>300:1		>100:1 ~定格BW	
垂直分解能	12ビット ; 分解能向上演算 (ERES) 使用時に最大15ビット		8ビット ; 分解能向上演算 (ERES) 使用時に最大11ビット	
感度	50Ω : 1mV~1V/div (連続可変) 1MΩ : 1mV~10V/div (連続可変)			
DC垂直ゲイン精度 (DC精度のゲイン・コンポーネント)	±0.5% F.S. (保証値)、0Vでオフセット		±1% F.S. (代表値)、0Vでオフセット ; ±1.5% F.S. (テスト・リミット)、0Vでオフセット	
オフセット・レンジ	50Ω : ±1.6V @ 1mV~4.95mV ±4V @ 5mV~9.9mV ±8V @ 10mV~19.8mV ±10V @ 20mV~1V 1MΩ : ±1.6V @ 1mV~4.95mV ±4V @ 5mV~9.9mV ±8V @ 10mV~19.8mV ±16V @ 20mV~100mV ±80V @ 102mV~198mV ±160V @ 200mV~1V ±200V @ 1.02V~10V		50Ω : ±1.6V @ 1mV~4.95mV ±4V @ 5mV~9.9mV ±8V @ 10mV~19.8mV ±10V @ 20mV~1V 1MΩ : ±1.6V @ 1mV~4.95mV ±4V @ 5mV~9.9mV ±8V @ 10mV~19.8mV ±16V @ 20mV~140mV ±80V @ 142mV~1.4V ±160V @ 1.42V~10V	
DC垂直オフセット精度	± (オフセット設定の1% + フル・スケール値の0.2% + 最大オフセットの0.02% + 1mV)		± (オフセット設定の1.5% + フル・スケール値の1% + 1mV) (テスト・リミット)	

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。外部クロックは補助入力			
時間軸/ディビジョン範囲	標準 -STD : 20ps/div~12.8ks/div オプション -L : 20ps/div~25.6ks/div オプション -XL : 20ps/div~51.2ks/div RISモード* : 20ps/div~10ns/div ロール・モード : 100ms/div以上、5MS/s以下の範囲で選択可能		標準 -STD : 20ps/div~1.6ks/div オプション -S : 20ps/div~3.2ks/div オプション -M : 20ps/div~6.4ks/div RISモード* : 20ps/div~10ns/div ロール・モード : 100ms/div以上、5MS/s以下の範囲で選択可能	
クロック精度	≤ 1.5 ppm + (最終校正から0.5 ppm/yr経年劣化)			
トリガ・ジッタ (代表値、ソフトウェア支援)	≤ 6ps rms < 1.0ps rms	≤ 5.5ps rms < 1.0ps rms	≤ 4.5ps rms < 0.1ps rms	≤ 4ps rms < 0.1ps rms
チャンネル間デスキュー範囲	±9 x time/div、最大100 ms、各チャンネル			
外部タイムベース・ リファレンス (入力)	10MHz ±25 ppm (WR6Zi-EXTREF-IN/OUTオプションを使用)			
外部タイムベース・ リファレンス ((出力)	10MHz 3.5 dBm ±1 dBm、WR6Zi-EXTREF-IN/OUTオプションを使用してユーザー使用中のリファレンス信号に同期 (外部リファレンスまたは内部リファレンス)			
外部サンプリング・クロック	DC~100MHz (50Ω/1MΩ)、Ext. BNC入力 低周波では立ち上がり時間と振幅に関する最小要件が適用される			

* ランダム・インタリーブ・サンプリング

垂直軸の仕様	WaveRunner 610Zi	WaveRunner 620Zi	WaveRunner 625Zi	WaveRunner 640Zi
アナログ帯域幅 @ 50Ω (-3dB)	1GHz (≥ 2mV/div)	2GHz (≥ 5mV/div)	2.5GHz (≥ 5mV/div)	4GHz (≥ 5mV/div)
アナログ帯域幅 @ 1 MΩ (-3dB)	500MHz (代表値)	500MHz (代表値)	500MHz (代表値)	500MHz (代表値)
立ち上がり時間 (10~90%, 50Ω)	375 ps (代表値)	175 ps (代表値)	160 ps (代表値)	100 ps (代表値)
立ち上がり時間 (20~80%, 50Ω)	280 ps (代表値)	130 ps (代表値)	120 ps (代表値)	75 ps (代表値)
入力チャンネル数	4			
周波数帯域制限	20MHz, 200MHz	20MHz, 200MHz, 1GHz	20MHz, 200MHz, 1GHz	20MHz, 200MHz, 1GHz
入力インピーダンス	50Ω ±2%または1MΩ ∥ 17 pF、提供されたプローブで10 MΩ ∥ 9.5 pF			
入力カップリング	1MΩ : AC, DC, GND ; 50Ω : DC, GND			
最大入力電圧	50Ω : 5Vrms ±10Vピーク 1MΩ : 400V最大 (DC + ピークAC : < 10 kHz)			
チャンネル間アイソレーション	WaveRunner 610Zi/620Zi/625Zi : > 100:1 ~定格BW WaveRunner 640Zi : > 100:1~2.5GHz, > 30:1 2.5GHz~定格BW			
垂直分解能	8ビット : 分解能向上演算 (ERES) 使用時に最大11ビット			
感度	50Ω : 1mV~1V/div (連続可変) 1MΩ : 1mV~10V/div (連続可変)			
DC垂直ゲイン精度 (DC精度のゲイン・コンポーネント)	±1% F.S. (代表値)、0Vでオフセット ; ±1.5% F.S. (テスト・リミット)、0Vでオフセット			
オフセット・レンジ	50Ω : ±1.6V @ 1mV~4.95mV ±4V @ 5mV~9.9mV ±8V @ 10mV~19.8mV ±10V @ 20mV~1V 1MΩ : ±1.6V @ 1mV~4.95mV ±4V @ 5mV~9.9mV ±8V @ 10mV~19.8mV ±16V @ 20mV~140mV ±80V @ 142mV~1.4V ±160V @ 1.42V~10V		50Ω : BWL ≤ 1GHz ±1.6V @ 1mV~4.95mV ±4V @ 5mV~9.9mV ±8V @ 10mV~19.8mV ±10V @ 20mV~1V BWL > 1GHz ±1.4V @ 5mV~122mV/div ±10V @ 124mV~1V/div 1MΩ : ±1.6V @ 1mV~4.95mV ±4V @ 5mV~9.9mV ±8V @ 10mV~19.8mV ±16V @ 20mV~140mV ±80V @ 142mV~1.4V ±160V @ 1.42V~10V	
DC垂直オフセット精度	± (オフセット設定の1.5% + フル・スケール値の1% + 1mV) (テスト・リミット)			

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。 外部クロックは補助入力			
時間軸/ディビジョン範囲	標準 -STD : 20ps/div~1.6ks/div オプション -S : 20ps/div~3.2ks/div オプション -M : 20ps/div~6.4ks/div RIS (ランダム・インタリーブ・サンプリング) モード : 20ps/div~10ns/div ロール・モード : 100ms/div以上、5MS/s以下の範囲で選択可能			
クロック精度	≤ 1.5 ppm + (最終校正から0.5 ppm/yr経年劣化)			
トリガ・ジッタ (代表値、ソフトウェア支援)	≤ 3.5ps rms < 0.1ps rms	≤ 3ps rms < 0.1ps rms	≤ 2.5ps rms < 0.1ps rms	≤ 2ps rms < 0.1ps rms
チャンネル間デスキュー範囲	±9 x time/div、最大100 ms、各チャンネル			
外部タイムベース・ リファレンス (入力)	10MHz ±25 ppm (WR6Zi-EXTREF-IN/OUTオプションを使用)			
外部タイムベース・ リファレンス (出力)	10MHz 3.5 dBm ±1 dBm, WR6Zi-EXTREF-IN/OUTオプションを使用してユーザー使用中のリファレンス信号に同期 (外部リファレンスまたは内部リファレンス)			
外部サンプリング・クロック	DC~100MHz (50Ω/1MΩ)、Ext. BNC入力 低周波では立ち上がり時間と振幅に関する最小要件が適用される			

仕様

垂直軸の仕様	WaveRunner HRO 64Zi	WaveRunner HRO 66Zi	WaveRunner 604Zi	WaveRunner 606Zi
単発サンプリング速度/Ch	4Chで2GS/s		4Chで10GS/s 2Chで20GS/s	
ランダム・インターリーブ・サンプリング (RIS)	100GS/s、繰り返し信号に対してユーザー選択可能 (20 ps/div~10 ns/div)		200GS/s、繰り返し信号に対してユーザー選択可能 (20 ps/div~10 ns/div)	
最大トリガ・レート	500,000回/秒 (4チャンネルまでシーケンスモード)		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	2 μ s		1 μ s	
4Ch/2Ch/1Ch (セグメント数) 標準メモリ オプション	64M (30,000) L-128オプション: 128M (60,000) XL-256オプション: 256M (65,000)		16M/32M/32M (5,000) S-32オプション: 32M/64M/64M (15,000) M-64オプション: 64M/128M/128M (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)	12.5~15 ビットの分解能向上		8.5~11 ビットの分解能向上
エンベロープ (波形包絡線)	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/x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、外部ソース、EXT/10、ライン; 各ソースに固有のスロープとレベル (ライン・トリガを除く)			
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	\pm 4.1 div (センチ基準) (代表値)			
トリガ感度 (エッジ・トリガ) (Ch1~4) ProBus入力 (DC、AC、およびLFRejカップリング)	2 div @ < 400MHz 1.5 div @ < 200MHz 0.9 div @ < 10MHz	2 div @ < 600MHz 1.5 div @ < 300MHz 1 div @ < 200MHz 0.9 div @ < 10MHz	2 div @ < 400MHz 1.5 div @ < 200MHz 0.9 div @ < 10MHz	2 div @ < 600MHz 1.5 div @ < 300MHz 1 div @ < 200MHz 0.9 div @ < 10MHz
外部トリガ感度 (エッジ・トリガ)	2 div @ 600MHz 1.5 div @ < 300MHz 1 div @ < 200MHz 0.9 div @ < 10MHz (DC、AC、およびLFRejカップリング)		2 div @ 1GHz 1.5 div @ < 500MHz 1 div @ < 200MHz 0.9 div @ < 10MHz (DC、AC、およびLFRejカップリング)	
最大トリガ周波数、SMARTトリガ	400MHz @ \geq 10mV/div (トリガ可能な最小幅1.9 ns)	600MHz @ \geq 10mV/div (トリガ可能な最小幅1.2 ns)	400MHz @ \geq 10mV/div (トリガ可能な最小幅1.9 ns)	600MHz @ \geq 10mV/div (トリガ可能な最小幅1.2 ns)
外部トリガ入力範囲	Ext (\pm 0.4V) ; Ext/10 (\pm 4V)			

基本トリガ機能

エッジ	信号がスロープ (正、負、またはいずれか一方) およびレベル条件に適合した場合にトリガ
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規格のビデオ信号をトリガ; 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) 規格のビデオ信号をトリガ; 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のビデオ信号をトリガ

捕捉システム	WaveRunner 610Zi	WaveRunner 620Zi	WaveRunner 625Zi	WaveRunner 640Zi
単発サンプリング速度/Ch		4Chで10GS/s 2Chで20GS/s		4Chで20GS/s 2Chで40GS/s
ランダム・インターリーブ・サンプリング (RIS)	200GS/s、繰り返し信号に対してユーザー選択可能 (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			
4Ch/2Ch/1Ch (セグメント数)				
標準メモリ	16M/32M/32M (5,000)			
S-32オプション	32M/64M/64M (15,000)			
M-64オプション	64M/128M/128M (15,000)			

捕捉処理

アベレージング回数	加算アベレージング：最高100万スイープ、連続アベレージング：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 (波形包絡線)	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/x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、外部ソース、EXT/10、ライン；各ソースに固有のスロープとレベル (ライン・トリガを除く)			
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) (代表値)			
トリガ感度 (エッジ・トリガ) (Ch1~4) ProBus入力 (DC、AC、およびLFRejカップリング)	2 div @ < 1GHz 1.5 div @ < 500MHz 1 div @ < 200MHz 0.9 div @ < 10MHz	2 div @ < 2GHz 1.5 div @ < 1GHz 1 div @ < 200MHz 0.9 div @ < 10MHz	2 div @ < 2.5GHz 1.5 div @ < 1.25GHz 1 div @ < 200MHz 0.9 div @ < 10MHz	2 div @ < 4GHz 1.5 div @ < 2GHz 1 div @ < 200MHz 0.9 div @ < 10MHz
外部トリガ感度 (エッジ・トリガ)	2 div @ 1GHz 1.5 div @ < 500MHz 1 div @ < 200MHz 0.9 div @ < 10MHz (DC、AC、およびLFRejカップリング)			
最大トリガ周波数、SMARTトリガ	1.0GHz @ ≥ 10 mV/div (トリガ可能な最小幅750 ps)	2.0GHz @ ≥ 10 mV/div (トリガ可能な最小幅400 ps)	2.0GHz @ ≥ 10 mV/div (トリガ可能な最小幅300 ps)	2.0GHz @ ≥ 10 mV/div (トリガ可能な最小幅200 ps)
外部トリガ入力範囲	Ext (± 0.4 V) ; Ext/10 (± 4 V)			

基本トリガ機能

エッジ	信号がスロープ (正、負、またはいずれか一方) およびレベル条件に適合した場合にトリガ
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
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規格のビデオ信号をトリガ；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) 規格のビデオ信号をトリガ；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のビデオ信号をトリガ

	WaveRunner HRO 64Zi/66Zi	WaveRunner 604Zi/606Zi/610Zi/620Zi/625Zi/640Zi
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。時間またはイベント数によってソース間の遅延を設定できます。	
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）に従ってトリガ。各ソースは、個別にハイ、ロー、または無視を設定可能。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。	

スマート・トリガ（エクスクルージョン機能付き）

グリッジ	200 psから20 s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）	200 psから20 s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
インターバル（信号間隔またはパターン間隔）	1 nsから20 s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つの電圧スレッショールドと2つの時間スレッショールドで定義される正または負のラントによってトリガ。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。

測定トリガ

測定値、Edge、シリアル・パターン、バス・パターン、非単調でトリガ

カスケード（シーケンス）トリガ

機能	"A"イベントでトリガの準備、"B"イベントでトリガ。または"A"イベントでトリガの準備、"B"イベントでクオリファイ、"C"イベントでトリガ。または"A"イベントでトリガの準備、"B"イベント次に"C"イベントでクオリファイ、"D"イベントでトリガ。
種類	A、B、CまたはD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、またはパターン（アナログ）、測定トリガ
ホールド・オフ	A-B間、B-C間、C-D間、またはそれらの組み合わせのディレイがイベントの数や時間で選択可能。
リセット	A-B間、B-C間、C-D間、またはそれらの組み合わせのリセットが、イベントの数や時間で選択可能。

高速シリアル・プロトコル・トリガ（オプション）

データ・レート	利用不可	150 Mb/s~3 Gb/s
パターン長	利用不可	80ビット、NRZまたは8b/10b
クロック/データ出力	利用不可	利用不可
クロック・リカバリ・ジッタ	利用不可	1 ps rms + 0.3%UI 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）
ハードウェア・クロック・リカバリ・ループ・バンド幅	利用不可	PLLループ・バンド幅= Fbaud/5500、100 Mb/s~2.488 Gb/s（代表値）

カラー波形表示

タイプ	高解像度タッチ・スクリーン付きカラー12.1インチ・ワイドスクリーン平面パネルTFTアクティブ・マトリックス
解像度	WXGA：1280x800ピクセル
トレース数	最大16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）、オクタール（8分割）、XY、シングル+XY、デュアル+XY、12分割、16分割
波形の表示	サンプル点の連結、またはサンプル点のみ

プロセッサ/CPU

タイプ	Intel® E5300 Pentium Dual Core 2.6GHz以上	
プロセッサ・メモリ	4GB 標準	2GB 標準、オプションで最大4GB
オペレーティング・システム	Microsoft Windows® 7 Professional for Embedded Systems 64bit版	
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共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。	

インターフェース	WaveRunner HRO 64Zi/66Zi	WaveRunner 604Zi/606Zi/610Zi/620Zi/625Zi/640Zi
リモート・コントロール	WindowsのAutomation機能、またはテレダイン・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	VXI-11またはVSCP、LXI Class C (v1.2)	
GPIOポート (オプション)	IEEE-488.2をサポート	
イーサネット・ポート	10/100/1000BaseTイーサネット・インターフェース (RJ-45コネクタ) をサポート	
USB	(フロント・パネル側の2個を含む) 4個以上のUSB 2.0ポートにWindows互換装置を接続可能	
USBデバイス用ポート	USBTMCポートx1	
外部モニタ・ポート	ユーザーが購入した外部モニタを15ピンD型SVGA互換DB-15ポートに接続可能。 予備モニタで、WXGA解像度の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	

動作環境

電圧	100~240VAC ±10% @ 45~66 Hz ; 110~120VAC ±10% @ 380~420 Hz ; 自動AC電圧選択、設置カテゴリ300V CAT II	
消費電力	325W/325VA	400W/400VA
最大消費電力	425 W / 425 VA (アクティブプローブ4本、MSO使用時)	500 W / 500 VA (アクティブプローブ4本、MSO使用時)
温度 (非動作時)	-20~+60°C	
温度 (動作時)	+5°C~+40°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3,048 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：30 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	

形状寸法

寸法 (高さx幅x奥行き)	297 mm x 418 mm x 227 mm、脚部は高さに含まず	
重量	11.52kg	
梱包時重量	16.36 kg	17.69 kg

安全規格

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

保証期間

3年間保証、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い合わせください。

© 2012 Teledyne LeCroy, Inc All rights reserved.

仕様、価格、販売期間、納期等は、予告なしに変更されることがあります。製品名またはブランド名は、それぞれの所有者の商標または登録商標です。



テレダイン・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

サービスセンター TEL : 042-402-9401(代) FAX : 042-402-9583

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

ホームページ <http://teledynelecroy.com/japan/>

メールでのお問合せ contact.jp@teledynelecroy.com

御用命は…

2013年7月発行 LJDN-CT-WR-0371-0007
201307-PDF