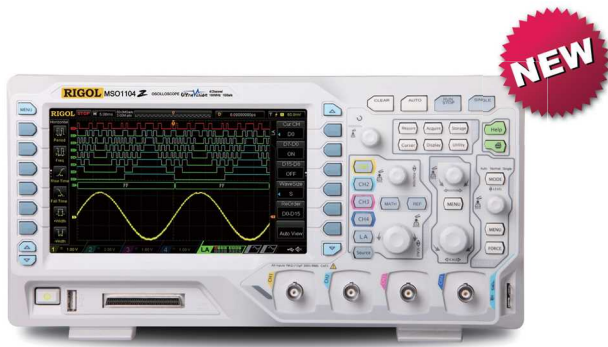


# MSO/DS1000Z シリーズ

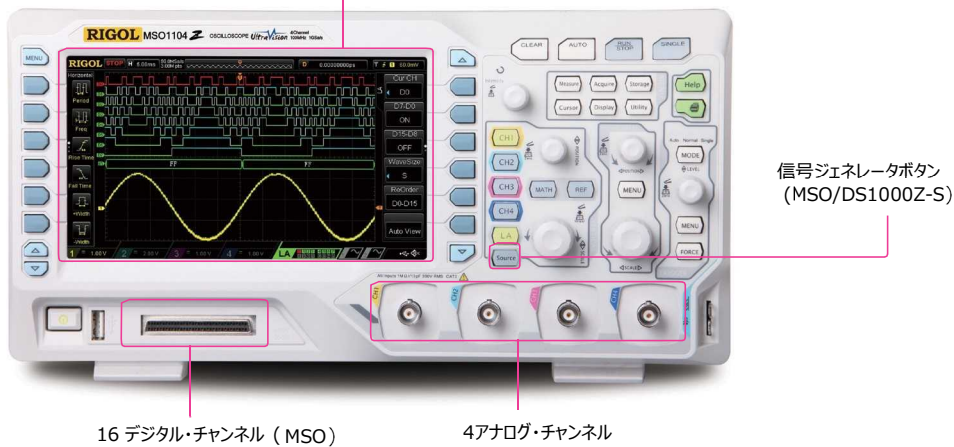
## ミクスド・シグナルデジタル・オシロスコープ



### ▶ 特長

- アナログ・チャンネル周波数帯域 : 100MHz, 70MHz
- 4アナログ・チャンネル, 16 デジタル・チャンネル (MSO)
- 最高サンプル・レート : 1 G Sa/s
- レコード長 : 12M ポイント/24M ポイント (オプション)
- 革新的 “ウルトラビジョン” テクノロジー採用
- 最高 30,000wfms/s 波形取り込みレート
- 最高 60,000フレーム リアルタイム波形レコード & リプレイ (オプション)
- 低ノイズ・フロア, ダイナミック・レンジ : 1mV/div ~ 10V/div
- シリアル・バス・トリガ&デコード (オプション, RS232, I2C, SPI)
- マルチレベル輝度諧調波形表示
- 2チャンネル 25MHz 信号ジェネレータ内蔵 (MSO/DS1000Z-S)
- インタフェース : LAN(LXI), USB ホスト&デバイス, AUX, USB-GPIB (オプション)
- 小型, 軽量, 簡単操作
- 7インチ WVGA (800x480) ディスプレイ

7インチ WVGA(800X480) TFTディスプレイ, マルチレベル輝度諧調波形表示



寸法 : 幅 X 高さ X 奥行 = 313.1 mm x 160.8 mm x 122.4 mm 重さ : 3.2 kg ± 0.2 kg (パッケージは除く)

### ▶ 革新的ウルトラビジョン・テクノロジー(アナログ・チャンネル)

UltraVision

- 長いレコード長 (標準 12M ポイント, オプション 24M ポイント)
- 高速波形取り込みレート (最高 30,000 wfms/s)
- リアルタイム波形レコード & リプレイ (最高 60,000 フレーム, オプション)
- マルチレベル輝度諧調波形表示

## ▶ 特長

### アナログ 4 チャンネル



### ウルトラビジョン:

長い記録長 (標準 12M ポイント, オプション 24M ポイント)



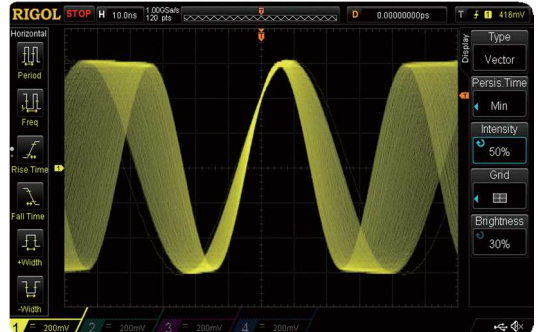
### ウルトラビジョン:

最高 30,000wfms/s 波形取り込みレート



### ウルトラビジョン:

マルチレベル輝度諧調波形表示



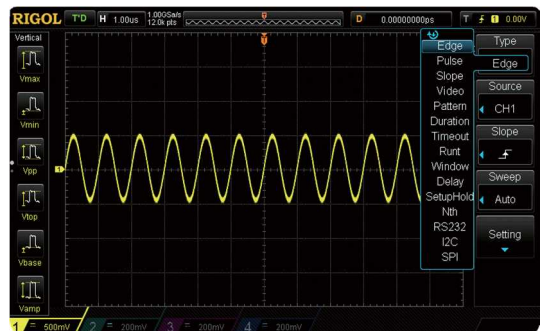
### ウルトラビジョン:

リアルタイム波形記録&リプレイ機能

(オプション)

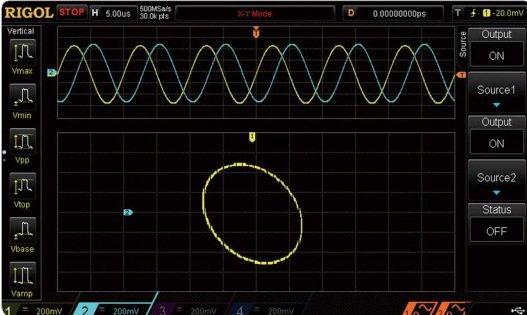


豊富なトリガ機能



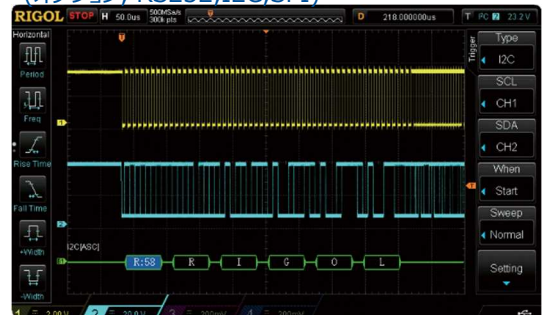
内蔵 2 チャンネル 25MHz 信号ジェネレータ

(MSO/DS1000Z-S)



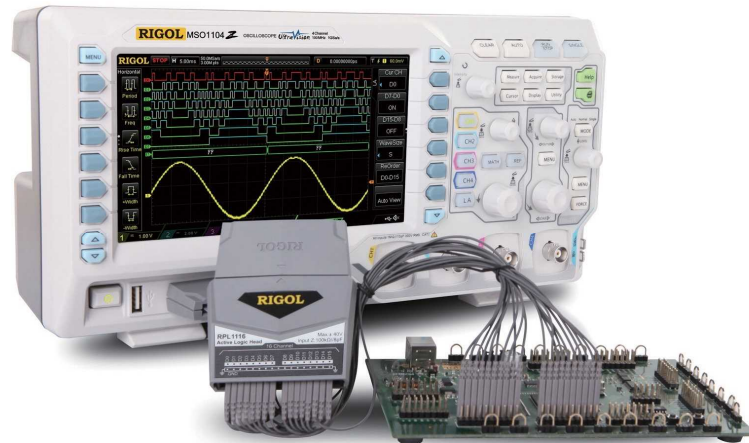
シリアル・バス・トリガ & デコード機能

(オプション, RS232, I2C, SPI)



## ▶MSO1000Z シリーズ

ミクスドシグナル/デジタル・オシロスコープ



### MSO1000Z に追加される強力な機能

(DS1000Z と比較して) :

- 16 デジタルチャンネル
- 最高 1GSa/s デジタル・チャンネル・サンプル・レート
- 最大 24M ポイント・デジタルチャンネル・レコード長
- 最高 30,000wfms/s デジタル・チャンネル波形取り込みレート
- 最大 60,000 フレーム・リアルタイム波形レコード&リプレイ&解析機能
- アナログとデジタル・チャンネルを横断するトリガとデコード機能
- 簡単なデジタル・チャンネルグルーピング
- 豊富なロジック・レベル・サポート
- 時間相関の取れたアナログとデジタル信号表示

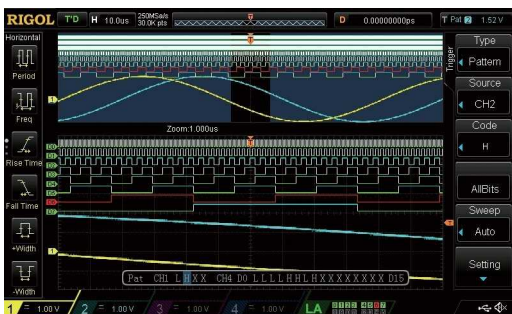
### 革新的ウルトラビジョン・テクノロジー

(デジタルチャンネル)

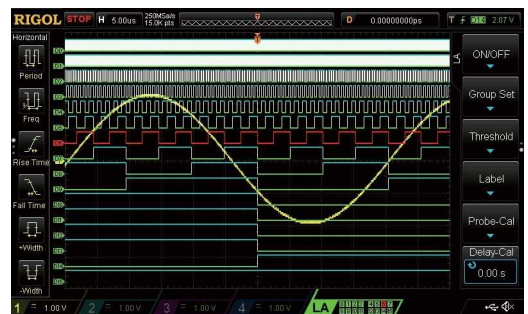
UltraVision

- 長いレコード長(最大 24M ポイント)
- 高速波形取り込みレート (最高 30,000wfms/s)
- リアルタイム波形レコード&リプレイ機能(最高 60,000 フレーム)
- マルチレベル波形諧調表示

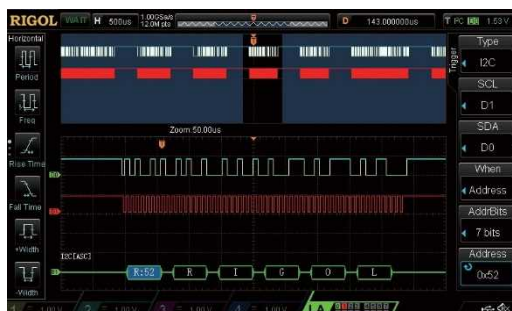
#### アナログとデジタル・チャンネルによるミクスドシグナル解析



#### 簡単なデジタル・チャンネルのグルーピングとラベル表示



#### デジタルチャンネルによるシリアルバス・トリガ&デコード



#### 豊富なロジック・レベル・サポート



## ▶型名と主な仕様

型名	DS1074Z MSO1074Z	DS1074Z-S MSO1074Z-S	DS1104Z MSO1104Z	DS1104Z-S MSO1104Z-S
アナログ周波数帯域	70MHz		100MHz	
アナログ・チャンネル			4	
デジタル・チャンネル (MSO)			16	
最高サンプル・レート	アナログ チャンネル:1GSa/s (1 チャンネル),500MSa/s(2 チャンネル),250MSa/s (3/4 チャンネル); デジタル チャンネル:1GSa/s (8 チャンネル),500MSa/s(16 チャンネル)			
最大レコード長	アナログ チャンネル: 12M ポイント(1 チャンネル), 6M ポイント ( 2 チャンネル), 3M ポイント (3/4 チャンネル)標準.; 24M ポイント(1 チャンネル), 12M ポイント (2 チャンネル), 6M ポイント V3/4 チャンネル) オプションデジタル チャンネル: 12M ポイント(8 チャンネル) / 6M ポイント(16 チャンネル) 標準; 24M ポイント(8 チャンネル) /12M ポイント(16 チャンネル) オプション			
最高波形取り込みレート	最高 30,000 wfms/s			
時間軸 精度	≤ ±25 ppm			
時間軸ドリフト	≤ ±5ppm/年			
時間軸スケール	5ns/div ~50s/div			
入力インピーダンス	アナログ・チャンネル: (1MΩ±2%)    (13 pF±3 pF); デジタル・チャンネル: (100kΩ±1%)   (8 pF±3 pF)			
垂直軸	アナログ・チャンネル:1mV/div~10V/div デジタル・チャンネル: 8 チャンネル毎にスレッショルド ユーザー定義スレッショルド レンジ ±15V, 10mV ステップ スレッショルド 精度 ±(100mV + 3% of スレッショルド 設定) 最小電圧スイング 500mVpp			
DC ゲイン精度	<10mV: ±4% フル・スケール; ≥10mV: ±3% フル・スケール;			
帯域幅制限	20MHz			
リアルタイム波形レコード&トリガ&解析	最大 60,000 フレーム(オプション)			
標準トリガ機能	エッジ, パルス幅, スロープ, ビデオ, パターン, 持続時間			
オプション・トリガ機能	RS232, I2C, SPI, RS232, ラント, ウィンドウ, N 番目エッジ, 遅延, タイム・アウト			
標準バス・デコード	パラレル・バス			
オプション・バス・デコード	RS232, I2C, SPI			
演算機能	A+B, A-B, A×B, A/B, FFT, AND, OR, NOT, XOR, 微分, 積分, 対数, 平方根			
自動測定	最大値, 最小値 ピーク・ピーク値, トップ値, ボトム値, 振幅, アップー, ミドル, ローア, 平均値, 実効値, オーバー シュート, プリ・シュート, エリア, 周期エリア, 周波数, 周期, 立上り時間, 立下り時間, 正方向パルス幅, 負方向パルス幅, 正方向デューティ比, 負方向デューティ比, 遅延 A→B 立上り, 遅延 A→B 立下り, 位相 A→B 立上り, 位相 A→B 立下り			
インタフェース	USB ホスト& デバイス, LAN(LXI), Aux 出力(トリガ出力, バス・ファイル), USB-GPIB サポート(オプション)			
ディスプレイ	7.0 インチ WVGA(800X480) TFT 液晶ディスプレイ, 64 階調表示			
寸法(W×H×D)	313.1mm× 160.8mm×122.4 mm			
重量	3.2 kg ± 0.2 kg (パッケージ含まず)			
標準プローブ	RP2200 150MHz パッシブ・プローブ:4 本;1 本 RPL1116 LA プローブ (MSO のみ)			
内蔵 2 チャンネル 25MHz 任意波形/ファンクション・ジェネレータ (MSO/DS1XX4Z-S)				
チャンネル	2			
サンプル・レート	200MSa/s			
垂直分解能	14bits			
最高出力周波数	25MHz			
振幅レンジ	20mVpp~5Vpp (高インピーダンス)			
波形長	16k ポイント			
標準波形	正弦波, 方形波, ランプ, パルス, ノイズ, DC			

## ▶オーダー情報

	概要	注文型名
型名	DS1104Z (100MHz, 4 アナログ・チャンネル)	DS1104Z
	DS1104Z-S (100MHz, 4 アナログ・チャンネル+2 チャンネル, 25MHz 信号ジェネレータ)	DS1104Z-S
	DS1074Z (70MHz, 4 アナログ・チャンネル)	DS1074Z
	DS1074Z-S (70MHz, 4 アナログ・チャンネル+2 チャンネル, 25MHz 信号ジェネレータ)	DS1074Z-S
	MSO1104Z (100MHz, 4 アナログ・チャンネル + 16 デジタル・チャンネル)	MSO1104Z
	MSO1104Z-S (100MHz, 4 アナログ・チャンネル + 16 デジタル・チャンネル+2 チャンネル, 25MHz 信号ジェネレータ)	MSO1104Z-S
	MSO1074Z (70MHz, 4 アナログ・チャンネル + 16 デジタル・チャンネル)	MSO1074Z
	MSO1074Z-S (70MHz, 4 アナログ・チャンネル + 16 デジタル・チャンネル+2 チャンネル, 25MHz 信号ジェネレータ)	MSO1074Z-S
標準アクセサリ	電源ケーブル (各国標準に適合)	-
	USB ケーブル	CB-USBA-USBB-FF-150
	パッシブプローブ 4 本 (150MHz)	RP2200
	ロジック・アナライザ・プローブ (MSO のみ)	RPL1116
	クイック・ガイド	-
	リソース CD (ユーザー・ガイドとアプリケーション・ソフトウェアを含む)	-
オプション・アクセサリ	ラック・マウント・キット	RM-DS1000Z
レコード長オプション	アナログ・チャンネル: 24M ポイント (1 チャンネル)/12M ポイント (2 チャンネル)/6 M ポイント (4 チャンネル) デジタル・チャンネル: 24M ポイント (8 チャンネル)/12M ポイント (16 チャンネル)	MEM-DS1000Z
波形レコード・オプション	波形レコード&プレイ・バック	REC-DS1000Z
拡張トリガ・オプション	RS232/UART, I2C, SPI, ラント, ウィンドウ, N 番目エッジ, 遅延, タイムアウト, セットアップ/ホールド	AT-DS1000Z
シリアル解析オプション	RS232/UART, I2C, SPI トリガ及びデコード機能	SA-DS1000Z