

# BRINGO® II BRINGO シリーズ



CE

BRINGO II (BRINGO) シリーズはプリンタ内蔵型で世界最小のデジタル・オシロスコープです。

BRINGO II シリーズは、周波数帯域を従来機種 (BRINGO) に比べ1.5倍にアップした製品で、全モデルプローブ先端で150MHzを保証しています。

BRINGO II シリーズには、4チャンネルモデル、2チャンネルモデルがあり、それぞれ、プリンタなしの機種も設定しました。

また、比較的定型的な波形観測に便利なパネル設定プログラムオシロ機能を全モデルに搭載しました。

## BRINGO II シリーズの特長

### ● 全モデル周波数帯域150MHz

従来機種に比べ1.5倍の帯域アップを実現しました。  
プローブ先端で150MHzを保証しています。

### ● 全モデル10種類のパネル設定プログラムオシロ機能搭載

プログラムオシロ機能は、比較的決まった波形を観測するユーザに最適な機能です。

例えば

- ◆ 工場の生産ラインの測定作業を効率的にします。
- ◆ 教育現場において操作で悩む必要がなくなるので、本来の実験時間を大幅に増やすことができます。
- ◆ 回路開発に伴うデバッグ作業をグッと楽にします。

### ● 24種類の自動測定機能搭載 (DS-8812Pを除く)

従来の13種類に加え、要望の多かった「面積計算」「パルス・カウント」などを加えました。

### ● 全モデル100kポイント大容量メモリ

A5サイズの超小型にもかかわらず100kポイントの大容量メモリを各チャンネル毎に備えています。

### ● 全モデルFFT演算機能搭載

3種類のウィンドウ (レクタンギュラ、ハニング、フラット・トップ) を選択できます。

### ● 優れたコスト・パフォーマンス

2チャンネル機で税込み186,900円。このクラス最高のコスト・パフォーマンスです。

- 全モデルRS-232 I/F、PCカードスロット装備
- PモデルはGP-IB、プリンタ、FDDを標準装備しています（GP-IB使用時にはオプションのケーブルが必要です）

BRINGO II (BRINGO) シリーズ ラインアップ

シリーズ名	BRINGO II				BRINGO	
	DS-8824P	DS-8824	DS-8822P	DS-8822	DS-8812P	DS-8814P
周波数帯域	150MHz				100MHz	
入力チャンネル数	4		2		2	4
メモリ長	100kポイント/ch					
外部インタフェース						
リモート制御 RS-232	○					
リモート制御 GP-IB	○*	-	○*	-	オプション DS-534	○*
フロッピー・ディスク	○	-	○	-	○	○
PCカードスロット	○（ATAカード装着用） 動作確認済みカードはこちら					
内蔵プリンタ	○	-	○	-	○	○
税抜き価格	348,000円	278,000円	248,000円	178,000円	298,000円	318,000円
税込み価格	365,400円	291,900円	260,400円	186,900円	312,900円	333,900円

\* オプションの専用ケーブル（DS-539）が必要です。

注. BRINGOは、岩崎通信機株式会社の登録商標です。

デジタル・オシロスコープ BRINGO® II (BRINGO) シリーズ  
(販売終了)

仕様









シリーズ名	BRINGO II				BRINGO	
型式	DS-8824P	DS-8824	DS-8822P	DS-8822	DS-8814P	DS-8812P
周波数帯域	150MHz				100MHz	150MHz
入力チャンネル数	4		2		4	2
画面表示	5.8型高輝度バックライト付きLCD、ブルー表示、320x240ドット (約115x86mm)					
最高サンプリング速度	・ CH1, CH3使用時 : 400MS/s ・ 4CH使用時 : 200MS/s		・ CH1使用時 : 400MS/s ・ 2CH使用時 : 200MS/s		・ CH1, CH3使用時 : 400MS/s ・ 4CH使用時 : 200MS/s 500MS/s	
等価サンプリング速度	10GS/s					25GS/s
ピーク検出周期	5ns					2ns
メモリ長	100kポイント/ch					
電圧分解能	8bit					
入力電圧レンジ	2mV/div~10V/div					
精度	±2%					
最大入力電圧	±400V (DC+ACpeak)					
周波数帯域制限	10MHz					
入力結合	AC, DC, GND					
入力インピーダンス	1MΩ±1.5%/20pF+2pF					
プローブセンス	1:1, 10:1, 100:1を自動認識					
プローブ	SS-0130R (150MHz, 10MΩ, 12.5pF, 10:1)					
校正信号	0.6V±1%, 1kHz±0.01%					
タイムベース・レンジ	5ns/div~50s/div					
ロールモード	メモリ長 Short時 (1kポイント) : 100ms/div~50s/div Long時 (100kポイント) : 2s/div~50s/div (DS-8812PのShort時メモリ長は5kポイント)					
パーシスタンス	○					
タイムベース安定度	50ppm					
トリガ・モード	オート、ノーマル、シングル					
トリガ機能	エッジ、イベント (カウント、バースト、エキストラ、ミッシング)、TVコンポジット・ビデオ信号 (NTSC, PAL, SECAM)					
外部トリガ機能	-	100mV/div固定			-	100mV/div固定
外部インタフェース						
リモート制御 RS-232	○					
リモート制御 GP-IB	○*	-	○*	-	○*	オプション DS-534
フロッピー・ディスク	○	-	○	-	○	○
PCカードスロット	○ (ATAカード装着用) 動作確認済みカードはこちら					
内蔵プリンタ	○	-	○	-	○	○

自動測定	Tr, Tf, Vrms, Vmean, freq, Period, +PW, -PW, Duty, +Peak, -Peak, P-P, Skew					
	Top, Base, T-B, Δt, Area, CVrms, Cvmean, +Oshot, -Oshot, +Pulse, -Pulse					-
カーソル測定	電圧差、時間差と周波数、電圧差と時間差 4本のカーソル、V at t					
ズーム機能	電圧軸：電圧感度設定範囲内で拡大縮小 水平軸：画面中央を中心に拡大縮小					
演算機能	加算、減算、乗算、FFT					
アベレーシング機能	メモリ長Short時のみ 2~256 (2のべき乗回)					
周波数カウンタ	5桁 ±0.01% 1Hz~150MHz (DS-8814Pは1Hz~100MHz)					
プログラムオシロ機能	専用キーでパネル設定の変更が可能					-
使用温度・湿度範囲	性能保証：10°C~35°C、動作：0°C~40°C 80%以下、保存：-10°C~60°C 80%以下					
外形寸法	約215W×170H×166Lmm (突起部除く)					
本体重量	約3kg	約2.7kg	約3kg	約2.7kg	約3kg	約3kg
電源	AC 100-240Vrms 50/60Hz					
最大電力	100VA	85VA	90VA	75VA	110VA	90VA
付属品 (数量)	プローブ (チャンネル数分)、電源コード(1)、ヒューズ(2)、取扱説明書(1)、 内蔵プリンタモデルはプリンタ用感熱紙(1)					

※ オプションの専用ケーブル (DS-539) が必要です。


注. BRINGOは、岩崎通信機株式会社の登録商標です。

デジタル・オシロスコープ BRINGO® II (BRINGO) シリーズ (販売終了) オプション・アクセサリ

10:1 電圧プローブ	SS-0130R (標準付属品としてチャンネル数分が添付されています) DS-8824P, DS-8824, DS-8814P : 4本 DS-8822P, DS-8822, DS-8812P : 2本			
高電圧用プローブ	HV-P30 HV-P60 SK-301(HV-P30/60用スタンド)	 HV-P30+SK-301		
電流プローブ	SS-250/SS-240A PS-26 (SS-250/SS-240A用パワーサプライ)	 PS-26 SS-250/SS-240A		
プローブTOP変換ツール	GR-AF (SS-0130Rの先端に取り付けて使用します)			
超小型クリップ	FP-2S FP-7 FP-7L HP-2 フラットパッケージのICのピン等へのクリッピングに便利です。	 FP-7 FP-7L		
BNC同軸部品	BB-50M1 BB-50M10	 BB-50M10		
RS-232ケーブル	品名	接続	接続機器側コネクタ	長さ
	II25-C-2	クロス	Dサブ、オス、25ピン、インチネジ	
	IM25-C-2	クロス	Dサブ、オス、25ピン、ミリネジ (PC9801用)	
II9-C-2	クロス	Dサブ、メス、9ピン、インチネジ (DOS/V用)	2m	
キャリングバッグ	DS-535			
ハードケース	DS-536			

感熱紙 10巻	TP80-1	80mm×21m
USB-RSコンバータ	SC-525	SC-7205/06/07、SG-4105/4115、VOAC752Xシリーズでも使用できます。また、クロスケーブルかつメスコネクタとなっているため、パソコンと計測器を直接接続することができます。

DS-881x, DS-882xシリーズ (DS-8812Pを除く) 共通オプション&アクセサリ

専用GP-IBケーブル	DS-539	
-------------	--------	--

DS-8812, DS-8812Pオプション&アクセサリ

プリンタ・ケーブル	DS-525 ※専用プリンタのみ出力可能	
GP-IBカード	DS-534 (付属のケーブル長：約90cm) (BRINGOのカードスロット装着専用) ※DS-8812 (販売終了) のバージョン3.01未満の場合、DS-537またはDS-538が必要です。	

DS-8812 (販売終了) オプション

FFT演算オプション	DS-538 工場オプション ※納入済みのDS-8812 (販売終了) にFFT機能を追加するオプションです。	NO IMAGE
GP-IB/FFTセット	DS-534 + DS-538の同時発注オプションです。最新ファームウェアに変更されます。	NO IMAGE

注. BRINGOは、岩崎通信機株式会社の登録商標です。

デジタル・オシロスコープ BRINGO® II (BRINGO) シリーズ  
(販売終了)

価格

品名	品番	備考
本体	BRINGO II	DS-8824P 150MHz、4ch、400MS/s、100k、プリンタ付
		DS-8824 150MHz、4ch、400MS/s、100k
		DS-8822P 150MHz、2ch、400MS/s、100k、プリンタ付
		DS-8822 150MHz、2ch、400MS/s、100k
	BRINGO	DS-8814P 100MHz、4ch、400MS/s、100k、プリンタ付
		DS-8812P 150MHz、2ch、500MS/s、100k、プリンタ付
標準電圧プローブ(10:1)	SS-0130R	1.5m、150MHz、18-25pF
付属品		
感熱紙 10巻 (標準付属は1巻のみ)	TP80-1	80mm×21m
キャリングバッグ	DS-535	ソフトタイプ、本体と付属品収納可能
ハードケース	DS-536	ハードタイプ、本体と付属品収納可能
専用GP-IBケーブル	DS-539	専用GP-IBケーブル 1.5m (DS-8812Pを除くDS-881x、DS-882xシリーズ用オプション)
電流プローブ	SS-250	DC~100MHz、30A rms Max.
電流プローブ	SS-240A	DC~50MHz、30A rms Max.
SS-250/SS-240A用電源	PS-26	SS-240でも使用可能
高電圧用プローブ	HV-P30	DC30kV、パルス40kV、50MHz
高電圧用プローブ	HV-P60	DC60kV、パルス80kV、50MHz
スタンド	SK-301	HV-P30/60用スタンド
プローブTOP変換ツール	GR-AF	FP-7L 2個付き、SS-0130R、SS-0131R適合
超小型クリップ	FP-2S	0.3~0.5mmピッチ用・パイプ長8mm (10本セット)
超小型クリップ	FP-7	0.3~1.25mmピッチ用・パイプ長1.3mm (10本セット)
超小型クリップ	FP-7L	0.3~1.25mmピッチ用・パイプ長14mm (10本セット)
超小型クリップ	HP-2	0.8~2.54mmピッチ用・パイプ長30mm (10色)
プリンタケーブル	DS-525	(DS-8812/DS-8812P用オプション)
RS-232ケーブル	II25-C-2	25ピン、インチねじ、クロス
RS-232ケーブル	IM25-C-2	25ピン、ミリねじ、クロス、(PC-98)
RS-232ケーブル	II9-C-2	9ピン、インチねじ、クロス、(DOS/V)
ターミネーション	BB-50M1	DC~1GHz、50Ω、0.5W、BNC貫通
ターミネーション	BB-50M10	DC~300MHz、50Ω、5W、BNCプラグ
検査成績書	-	
数値付検査成績書	-	
取扱説明書英文	-	
バージョンアップ	DS-537	GP-IBカードサポート、中国語ヘルプ、RSフルリモート(DS-8812用オプション)
GP-IBカード	DS-534	DS-8812のバージョン3.01未満の場合、DS-537またはDS-538が必要(DS-8812/DS-8812P用オプション)
FFT演算オプション	DS-538	納入済みのDS-8812 (販売終了) にFFT機能を追加するオプション
GP-IB/FFTセット	-	DS-534 + DS-538の同時発注オプションです。最新ファームウェアに変更されます。(DS-8812用オプション)

USB-RSコンバータ	SC-525	SC-7205/06/07、SG-4105/4115、VOAC752Xシリーズでも使用できます。また、クロスケーブルかつメスコネクタとなっているため、パソコンと計測器を直接接続することができます。
-------------	--------	--

注. BRINGOは、岩崎通信機株式会社の登録商標です。