

ハイパフォーマンス DSPスペクトロメータ



DSPECjr2.0は、ORTECによるDSPベースのガンマスペクトロメータです。ORTECのDSPECシリーズによって既に証明された性能に加え、最新のデジタルフィルタテクノロジー（低周波リジェクタ）を搭載。最速のデータ転送が可能になりました。

特長

- 画期的なZDT™ロスフリーカウンティング補正
- 最新のデジタルフィルタテクノロジー（低周波リジェクタ）により良質なスペクトル
- サンプルチェンジャーの接続・制御が可能／自動化で研究室の生産性が向上
- USB2.0による最速のデータ転送が可能

仕様

■ 性能

項目	仕様
接続	USBハブ対応/ORTEC CONNECTIONS ソフトウェアが1台のPCで最大127台のUSB接続機器をサポート
システムゲイン設定	コースゲイン: 1, 2, 4, 8, 16 または 32 ファインゲイン: 0.45~1 上記範囲内は全タイプのHPGe 検出器に対応
プリアンプ	レジスティブまたはTRP プリアンプ(PC制御)
システム変換ゲイン	512~16 k チャンネル(ソフトウェアでコントロール)
デジタルフィルタ	ライズタイム: 0.8 μ s ~ 23 μ s (0.2 μ s ステップで)
シェイピングタイム	フラットトップ: 0.3~2.4 (0.1 μ s ステップで)
デッドタイム補正	Gedcke-Hale法
精度	レファレンスピークの変化 \pm 3%、0~50,000カウント/秒において
低周波リジェクタ	ONにした場合スペクトルから<3kHzの低周波入力ノイズを除去
リニアリティ	積分非直線性: \pm 0.025% (設定したレンジ上側99.5%にわたって) 混合線源で測定 (55Fe@5.9keV~88Y@1836keV) 微分非直線性: \pm 1% (BNCパルス及びランプジェネレータで測定 設定したレンジの上側99%にわたって) デジタルスタビライザ: PC制御でゲインおよびゼロ点を安定化
システム温度係数	ゲイン: <50ppm/ $^{\circ}$ C (代表値30ppm/ $^{\circ}$ C) オフセット: フルスケールの<3ppm/ $^{\circ}$ C (ライズ/フォールタイム 12 μ s、フラットトップ1 μ sで) ※アナログ6 μ sシェイピング相当
オーバーロードリカバリ	最大ゲインで \times 1000オーバーロード発生時パルス幅の2.5倍の 時間内に定格出力の2%以内に復帰 (InSightOscilloscopeで測定)
最大スループット	LFR オフ>100,000 cps、LFR オン>34,000 cps シェイピングパラメータに依存
パルスパイルアップリジェクタ	しきい値を自動設定/パルスベア分解能代表値 <500 ns
自動デジタルボールゼロ調整	PC制御により自動または手動設定 InSight Oscilloscope モードで遠隔診断

■ 入出力

項目	仕様
Change Sample Out	リアパネルBNCコネクタ、TTLコンパチブル
Sample Ready In	リアパネルBNCコネクタ、サンプルチェンジャからTTL 信号受信 極性はソフトウェアで選択
検出器	以下、マルチピンコネクタ プリアンプ電力: 最大 1W (+12V、-12V、+24V、-24V、2GND) Amp In : ノーマルアンプ入力 TRP Inhibit SMART-1またはDIMへの電力 HVおよびSMART-1 検出器コントロール(2ワイヤ)
USB2.0	

■ 物理仕様

項目	仕様
寸法	DSPEC jr 2.0... 8.1 H \times 20.3 W \times 24.9 D cm DIM 11.2 \times 3.13 \times 6.5 W cm
重量	DSPEC jr 2.0... 1.0 kg、DIM... <240 g
動作環境	0~50 $^{\circ}$ C (LCD ディスプレイを含む)
ディスプレイ	240 \times 160 ピクセルバックライトLCD
電力	ウォールマウントDC電源に接続(+12V DC <1.25A)

■ 発注情報

モデル	内容
DSPEC jr 2.0	DSPEC jr 2.0+MAESTROソフト SMART-1 対応検出器用、DIM 無し
DSPEC jr 2.0-POSGE	DSPEC jr 2.0+MAESTROソフト +DIM-POSGE、Non-SMART-1検出器用
DSPEC jr 2.0-NEGGE	DSPEC jr 2.0+MAESTROソフト +DIM-NEGGE、Non-SMART-1 検出器用
DSPEC jr 2.0-296	DSPEC jr 2.0+MAESTROソフト +DIM-296、NaI 検出器用

この製品は、ORTEC[®] が製造し、セイコー・イージーアンドジー株式会社が販売しています。

※製品の改良に伴い、予告なく記載内容を変更させていただく場合がありますので、ご了承ください。(2019年7月 Rev.0.2)



セイコー・イージーアンドジー株式会社

本社・東京都中央区八丁堀 2-26-9 グランデビル6F 〒104-0032
電話番号: 03-5542-3101(代表) ファクシミリ: 03-5542-3109
<http://www.sii.co.jp/segg/>

営業課 中央区八丁堀 2-26-9 グランデビル6F 〒104-0032
システム営業課 中央区八丁堀 2-26-9 グランデビル6F 〒104-0032
大阪営業所 大阪市北区豊崎 3-2-1 淀川5番館ビル 5F 〒531-0072
水戸営業所 水戸市大町 1-2-40 朝日生命ビル 5F 〒310-0062

電話番号: 03-5542-3104 ファクシミリ: 03-5542-3109
電話番号: 03-5542-3104 ファクシミリ: 03-5542-3109
電話番号: 06-7711-0855 ファクシミリ: 06-7711-0856
電話番号: 029-227-4474 ファクシミリ: 029-227-7734