



“URSA II”

ユニバーサル放射線スペクトラムアナライザー

MCA プログラムをフル装備した“URSA II”は、事実上どのような放射線検出器との併用も可能です。また、お手持ちの検出器のどのようなデータも利用することができます。本製品は、URSA のユーザーの評価コメントや要望を取り入れ設計されました。

最新の完全で定量的な Windows™ ベースの、URSA- II ソフトウェアパッケージ“URSA- II MCA”は、32 ビットの Windows™ 環境下での使い易さを考えて設計されました。ソフトウェアには、WindowsCE™ や Windows Mobile™ を作動させる Windows Mobile™ Device (Jornada, iPAQ, TDS Recon, etc.) を用いた URSA- II を作動させるための PPC ソフトウェアの URSA- II も含んでいます。

ソフトウェアは、ご希望の台数のコンピューターにインストールすることができ、制限は無く、ソフトウェアのアップデートも無料で行うことができます。



特定応用:

大量サンプルの解析、空中サンプルの解析、ふきとりサンプルの解析、遵守監視、環境モニタリング、核医学、未知の核種の同定、遠隔モニタリング、保健物理学、本土防衛、ポータルモニタリング、教育 など

【仕様】

ソフトウェアは下記を含みます。

- ・“Kocher’s Radioactive Decat Table”に記載された 497 種類の核種全てを含む、完全編集可能な標準ライブラリー。
- ・マルチチャンネルスケーリングモード、ピークの検索と識別、ROIs もしくはピーク検索を基礎とする定量が可能です。
- ・デュアルチャンネルエミュレーターは、ガス比例計数管もしくはホスイッチ検出器と共に、“グロスのアルファ線/ベータ線”カウンタースケラーとしても使用可能です。
- ・高性能の複合アラーム機能は、相対的な計数率、個別 ROIs、特定の率を超えるもの、もしくは特定の時間間隔における増加率を基本にしています。アラームは、外部装置をトリガーすることができます。
- ・無人でスペクトラを繰り返し継続的に、取得そして保存するための条件が含まれています。スペクトラムは、再解析もしくは追加のデータ蓄積のための“live”へと保存されたりロードされたり、もしくは、バックグラウンドスペクトラムとしてロードされたりします。セーブされたスペクトラムは、比較のために“active”スペクトラムに重ね合わせることができます。スペクトラムフォーマットは、表計算プログラムから簡単にアクセス可能です。全ての記録は、プレビュー、印刷、または、テキストファイルもしくはリッチテキストファイルとして保存することができます。
- ・“ASC II”モードにより、ユーザー自身のソフトウェアやハードウェアを使用して“URSA-II”からコントロールやデータ収集することができます。

追加仕様:

4096 チャンネルが、256、512、1024、2048 チャンネルなど同じように設定可能です。内部バイアス電圧源は 0.5mA までで 2,000 の電圧を供給します(マイナス電圧もご要望によってお選びいただけます)。調節可能な形成時間は 0.25~10 μs です。広いゲイン範囲とより詳細なゲイン制御により、1 倍~250 倍までゲインが得られます。

システムの最小条件:

Windows95 もしくはそれ以上対応の 486 コンピューター。Connec Detector Connector。2 個の検出器インプット。1 個は、シグナルが高電圧源に接続する検出器用標準シリーズ“C”コネクター、もう 1 個は、高電圧(SHV コネ

クター)とシグナル(BNC コネクター)の別々の接続を持つディテクター用です。アクティブ検出器インプットは、ソフトウェアから選択され、プラス、マイナス、またはプレシェーブ(プラス)シグナルにすることができます。

外部コネクター:

外部コネクターは、外部前置増幅器用に+5V、+12V、-12V と、外部デバイスのアラーム状態を通知するための 2 個のロジックシグナル。

スイッチ:

電源オン/オフ、速い/ノーマル充電率、(電池室の中にある内部スイッチは、充電電池ではないものを使用されたときのため、電池充電電気回路網を食い止めます。

LED:

(発光ダイオード)インジケーター オン/オフ、外部電源あり。急速充電有効。

所要電力:

外部 12VDC 電源。6 個の NiMH 単三充電電池(付属品)内部再充電、もしくは 6 個の標準アルカリ単三電池。外部 12VDC コンセントが、装置が自動車に差し込まれるのを可能にします。“急速充電”式 NiMH 電池がお選びいただけます。URSA- II は、4 時間連続使用が可能で、PPC との互換性があります。

重量:391g(バッテリーなしの場合) **寸法:** 15.7(長さ)×9(幅)×4.4(厚さ)cm

検出器接続:

2 個の検出器インプット付きです。シグナルが高電圧電源に接続される検出器用の標準シリーズ“C”コネクター1 個と、高圧(SHV コネクター)とシグナル(BNC コネクター)が別々の接続を持つ検出器用 1 個です。アクティブ検出器インプットは、ソフトウェアから、プラス、マイナス、プレシェーブ(プラス)シグナルから選択いただけます。