



多用途対応 HPGeスペクトロメータ

Aegis™

可搬型HPGeスペクトロメータ



特長

- LN₂ フリー冷却方式
- 熱サイクルフリー クライオスタート
- IP65 に準拠
- 気温-20 °C ~ +50 °Cで動作（本体冷却時）
- ラボグレードの優れたエネルギー分解能
- ワイドエネルギーレンジであらゆるフィールド環境、ラボ用途に対応
- 既存のCanberra™ 製 ISOCSカートに対応
- 大容量 40% 結晶HPGe、あるいは 50%結晶 HPGeを選択可能。さらにオプションRDCも選択可能。
- RDC (オプション)でバックシールド可能
- 扱いやすい、オールインワン設計
- リモートコントロール可能(ケーブル接続)
- ホットスワップ対応バッテリー内蔵で、バッテリー運用を中断せずに操作可能
- 内蔵UPS、熱サイクルフリーのクライオスタートが最大限の動作時間を提供
- Webベースのユーザーインターフェースが、主要なハードウェアステータスから詳細情報まで表示
- Genie™ 2000 ソフトウェアでシステム制御
- ジェネリック ISOCS/LabSOCS™ で複雑な形状、予期せぬジオメトリの放射性核種の放射能を計測可能
- メンテナンスフリー
- 大雨や多塵環境にも対応
- 内部汚染のリスクゼロ(IP65対応)

温度サイクルフリーの クライオスタート設計

Aegis スペクトロメータは温度サイクルフリー設計。冷却状態のバッテリー切れが起きても、ダウンタイムを最小限に抑えます。例えば 気温25°Cにおいて、Aegis本体が動作可能な温度からHVを切る必要のある温度に上昇するまで、約2時間の時間的猶予があります。さらに、たとえHVが切れたとしても、作業者が電源喪失に気付き、状況を把握した時点ですぐに問題点の修正が可能です、通常の温度サイクルを行う必要がなく再冷却できます。室温(25°C)からの冷却には10~11時間必要です。

型番

- AEGIS-GC40: Aegis 高純度Geスペクトロメータ (40% GC 検出器使用、RDCなし)
- AEGIS-GX40: Aegis 高純度Geスペクトロメータ (40% GX 検出器使用、RDCなし)
- AEGIS-BE5030: Aegis 高純度Geスペクトロメータ (BE5030 検出器使用、RDCなし)
- AEGIS-GC40-RDC: Aegis 高純度Geスペクトロメータ (40% GC 検出器、RDC)
- AEGIS-GX40-RDC: Aegis 高純度Geスペクトロメータ (40% GX 検出器、RDC)
- AEGIS-BE5030-RDC: Aegis 高純度Geスペクトロメータ (BE5030 検出器、RDC)

※ 全モデルに含まれているもの:

- 堅牢な SHIPPING 用ケース
- 内蔵バッテリー 2台
- スペアバッテリー 2台 (次ページへつづく)

Aegis | 可搬型 HPGe スペクトロメータ

型番 ※ 全モデルに含まれているもの(つづき):

- AC 電源
- AC 電源チャージャー
(専用バッテリー1台を充電可能)
- S500/S502/S504 Genie 2000 ソフトウェア V3.4.1 R3
- 簡易版 ISOCS/LabSOCS キャラクターゼーション
- 取扱説明書(英文)

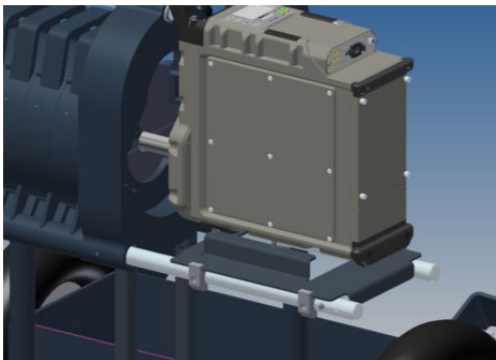
備考: デスクトップ/タブレットコンピュータは含みません。エンドキャップ径は、標準ISOXSHLDIに対応。標準のISOCS/LabSOCS特性評価のご注文は、ISOXCAL の型番をご使用ください

オプション/アクセサリ:

- AEGIS-NGPS: GPS を削除
- AEGIS AC-SUPPLY: 100-240 V AC電源
- AEGIS DC-SUPPLY: 12 V DC 車輦電源
- AEGIS AC-BATTCHG: 100-240 V AC外付けバッテリーチャージャー(Aegis バッテリー用)
- AEGIS BATT: スペア用 Aegis バッテリー
- AEGIS ISOXADAPT: あらゆる Canberra製 ISOCSカートへの 固定可能なアダプターキット



オプション: RDCを装着したAegis



Aegisは既存のISOCSカートに取り付け可能

仕様

検出器

- BE5030 (RDC有またはRDC無)
 - エネルギーレンジ: 15 keV – 3 MeV
 - FWHM @ 気温25 °C
 - ≤2.1 keV @ 1332 keV
 - ≤1.4 keV @ 122 keV
- GC40 (RDC有またはRDC無)
 - エネルギーレンジ: 40 keV – 10.0 MeV
 - FWHM @ 気温25 °C
 - ≤2.1 keV @ 1332 keV
 - ≤1.4 keV @ 122 keV
- GX40 (RDC有またはRDC無):
 - エネルギーレンジ: 15 keV – 10.0 MeV
 - FWHM @ 気温25 °C
 - ≤2.1 keV @ 1332 keV
 - ≤1.4 keV @ 122 keV

電気冷却

- タイプ: スターリング冷凍機
- 冷却に必要な時間: 10-11 時間(気温25 °Cにおいて)
- 保証期間: 5 年間(購入1-2年目 100%, その後1年毎 60%, 40%, 20%)

MCA

- 256-32768 チャンネル、同サイズの2メモリーグループをサポート
- ライブタイム修正
- 高圧インヒビット: 検出器が動作温度に達するまで、自動的に高圧インヒビット
- コースゲイン: x2.0 – x430.5
- ファインゲイン: x0.8 – x1.2
- ゲイン減衰器: ON/OFF; (ON選択時は、大きなパルスなプリアンプ信号を1/4に減衰します。)
- Monitor OUT:
- 外付けオシロスコープを使用して内部パルス波形をリアルタイムで観測可能
- GPIO: I/OX3

ディスプレイ

- Aegis本体上部に配置した小文字表記の LCD ディスプレイ
(別ページでシステムの動作ステータスを表示)

ハンドル

- Aegis本体上部に取り外し可能なハンドル

操作コントロール

- キーパッド: 電源 On/Off
冷却器 On/Off
HV On/Off
LCD用ページナビゲーション

通信

Aegis – PC

- RJ-45 (イーサネットケーブル)

GPS

- 正確度: < 5 メートル
- オプションとして、工場にて本機能の削除可能

GP I/O ports

- 6個の入力/出力MCX信号コネクタ
- 3個のGP I/OポートでTTL信号でMCAを制御

Aegis | 可搬型 HPGe スペクトロメータ

ソフトウェア

Aegis ダッシュボード: Genie 2000 ソフトウェアが機器を制御している際に、システムの動作状況表示:

- スペクトル画面
- 主要および詳細ステータス: バッテリー、冷却器、検出器温度、高圧、イオンポンプステータスのインジケータおよび図形
- 基本機能:
 - ファームウェアアップデート
 - ユーザーアカウント管理
 - ネットワーク管理
 - 機器設定
 - ログファイル ダウンロード
 - データ アーカイブ
 - バックアップ/データ復元
 - 優先設定
 - 証明書のアップロード
 - 再起動



Aegis ダッシュボード

電気関係

機器

- ユニバーサル AC アダプタ(100 -240 V, 50-60 Hz 入力)
- 標準およびスベアバッテリー (オプション): 充電式LiFePO4 54.7 Wh, 電池、ホットスワップ機能がバッテリー2台で最長4時間* の動作を実現。Aegis 内での充電時間は < 2.5 時間。バッテリーは UN3481 認証されており、本体内部または本体と共に空輸可能。
- Aegis 外側のバッテリーチャージャー: ユニバーサル 100 -240 V ac, 50-60 Hz 入力チャージャー、1度に充電できるバッテリーは1台。外付けバッテリーチャージャー使用時の充電時間は < 1.75 時間

* 公称値。実際の動作時間は用途内容によります。

機 構

- 筐体: マグネシウム塗装で除染容易
- 寸法: 420 x 356 x 160 mm (L x H x W)、ハンドル含、RDC含まず
- 重量 13.6 kg、バッテリー1台およびGC40を含む、RDC含まず

環 境

- 冷却状態を保持するための気温: -20 °C ~ +50 °C
- 室温同等の温度から冷却を行う際の気温: -20 °C ~ +30 °C
- 相対湿度: 93%、結露しないこと
- 筐体: IP65 保護等級

規格

- EMC指令に適合
- CE: CE原則に適合



ステータス表示



MERIDEN CT
SMYRNA GA
OAK RIDGE TN
CONCORD ON

ミリオンテクノロジーズ・キャンベラ株式会社

東京本社: TEL 03-5835-5402
E-mail: jp-sales@mirion.com

大阪営業所: TEL 06-4806-5662
URL: www.canberra.com/jp

