



Spec-RAM CZT™

Gammaspektrometrie-Tischgerät

www.lablogic.com

 **LabLogic**
EXPERIENCE & EXPERTISE

Ein Gammaskpektrometer Tischgerät mit GMP-konformer Software

Das SPEC-RAM CZT™ wurde für Radionuklid-Identitäts- und Radionuklid-Reinheitsmessungen entwickelt und bietet eine kostengünstige Alternative zu HPGe-Detektoren (High Purity Germanium). Damit ist es die ideale Lösung für Hersteller medizinischer Radioisotope, Radiopharmazien und Forschungseinrichtungen bei der Identifizierung des Radionuklids und der Prüfung auf radionuklidische Verunreinigungen oder Kontaminanten in einer Probe.

Einfache Benutzung

Die alternative Lösung zu HPGe

Das Spec-RAM CZT™ gleicht die Nachteile größerer, teurer und problematischer HPGe-Systeme aus und bietet dennoch die erforderliche Auflösung für Qualitätskontrollmessungen von PET- und SPECT-Radiotraceren. Das ist perfekt für bestehende Einrichtungen, die nicht über den Platz, die Infrastruktur, die Mittel oder die Fähigkeiten zum Betrieb eines HPGe-Systems verfügen.

Einfache Software-Plattform

Laura Radiopharma™ kann zur Steuerung einer Reihe von Geräten in Ihrem QC-Labor verwendet werden, darunter Radio-TLC, Radio-HPLC, GCs und viele mehr. Dieser Ansatz sorgt für Konsistenz in der Anwendung und Berichterstattung und reduziert gleichzeitig den Schulungs- und Validierungsaufwand.

Hohe Leistung

Verbesserte Energieauflösung

Cadmium-Zink-Tellurid (CZT)-Detektoren sind aufgrund der hohen Ordnungszahlen von Cd und Te sehr empfindlich für Gammastrahlen und bieten eine Energieauflösung (FWHM) von $\leq 2,5\%$ im Vergleich zu herkömmlichen Szintillator-Detektoren.

Ideal für Messungen bei Raumtemperatur

CZT-Detektoren können im Direktkonversionsmodus (oder photoleitend) bei Raumtemperatur betrieben werden, im Gegensatz zu Germanium-Detektoren, die gekühlt werden müssen.

Kalibrierung von Energie und Effizienz

Die Laura Radiopharma™ Software enthält alle wichtigen Gammaskpektrometrie-Funktionen, darunter die Energie- und die Effizienzkalibrierungen.

GMP-konformes System

GMP-konforme Software für Gammaskpektrometrie

Wie alle LabLogic-Geräte wird auch das Spec-RAM CZT™ von Laura Radiopharma™ gesteuert, unserer branchenüblichen Software für die Gerätesteuerung, die mit den weltweiten Vorschriften konform ist, wie FDA 21 CFR Part 11 und EU Annex 11.

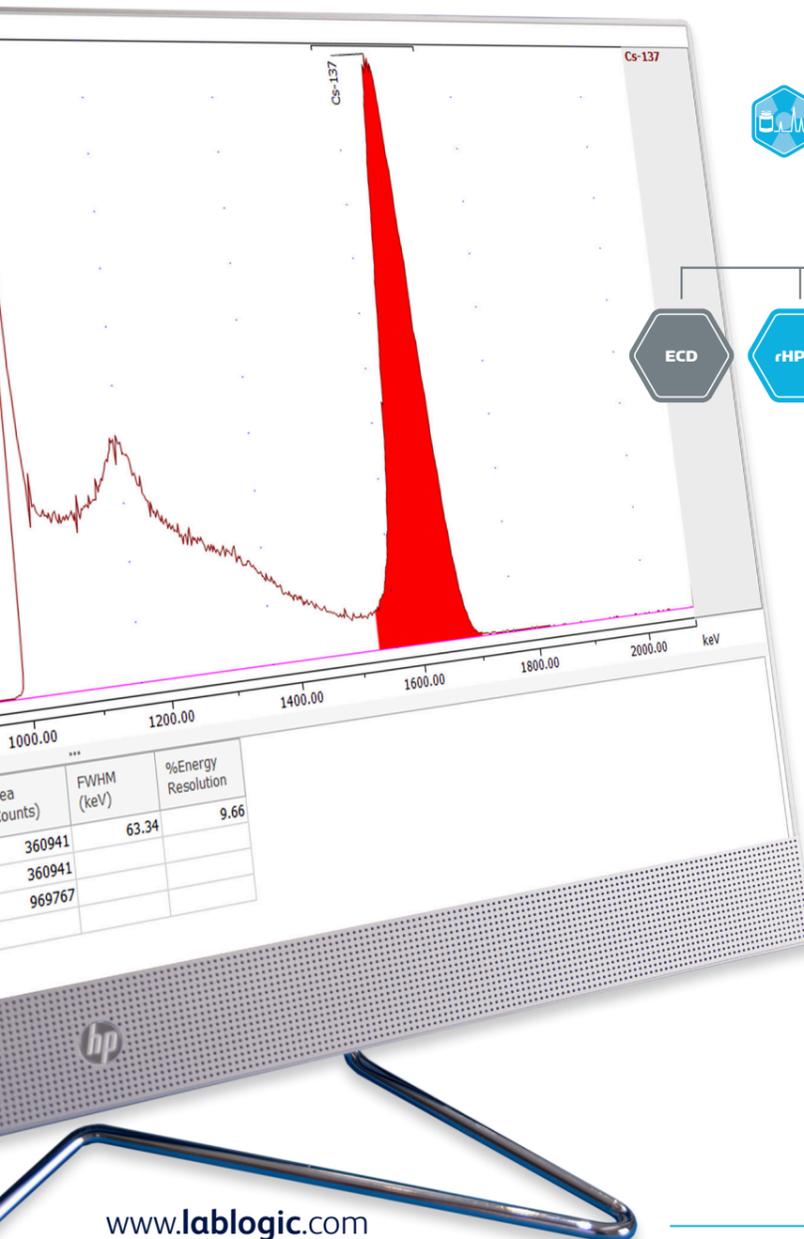
Die Einführung einer GMP konformen Software für die Gammaskpektrometrie erleichtert die Validierung und verbessert gleichzeitig die Effizienz der Arbeitsabläufe.

Die Funktionen umfassen:

- Vollständiger Audit Trail.
- Benutzerdefinierte Zugriffsebenen.
- Elektronische Unterschriften.
- Sichere Datenbank.
- Mehrstufige Sicherheitsarchitektur.

Wahrung der Datenintegrität

Laura Radiopharma™ ist nahtlos in das LIMS-System von LabLogic wie PETra™ und SPECTra™ integriert, so dass die erfassten Daten sofort übertragen werden können. Durch diese Integration zwischen den Softwarepaketen wird die Datenintegrität in Übereinstimmung mit den ALCOA-Grundsätzen gewahrt.



Platzsparend

Dank seiner geringen Stellfläche und seines geringen Gewichts kann das SPEC-RAM CZT™ im Gegensatz zu herkömmlichen HPGe- und NaI-Gammaskpektrometern problemlos auf einem Labortisch aufgebaut werden.

Ausgezeichnetes Signal-Rausch-Verhältnis

Eine Kupferauskleidung verhindert Compton-Streuung und gewährleistet ein hervorragendes Signal-Rausch-Verhältnis.

Bleibabschirmung

Schützt den Detektor vor Hintergrundstrahlung aus der Umgebung und verringert die Strahlenbelastung für den Benutzer.



SPECT-RAM CZT auf YouTube suchen

Spezifikationen

| | |
|---|---------------------|
| Höhe | 27.7 cm |
| Durchmesser | 24 cm |
| Gewicht | 52 kg |
| Abmessungen des Tastkopfes | ∅ 24 x 58 mm |
| Detektor Volumen | 0.5 cm ³ |
| Vorspannung | ≤1500 |
| Energie-Auflösung (FWHM) bei 662 keV | ≤2.5 % |
| Spitzenwert-zu-Compton Verhältnis bei 662 keV | ≥4.0 |

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Datenblatt

Service und Support

Benutzer unserer Systeme profitieren von unserem umfangreichen, völlig inklusivem Service und Support.

Falls doch einmal etwas schiefläuft oder Sie eine Expertenberatung benötigen, ist Hilfe nur eine E-Mail oder einen Anruf entfernt.



Validierungsservices

Unsere Validierungsleistungen ermöglichen Ihnen, Ihre Investitionen so schnell wie möglich in Betrieb zu nehmen, sodass Sie maximalen Nutzen daraus ziehen.

Wir arbeiten als Partner mit Ihrem Qualitätsmanager, Laborleiter, Systemadministrator und den Anwendern, um einen bedarfsgerechten Validierungsplan anzubieten. Unsere Validierungsspezialisten haben jahrelange Erfahrung in GLP-Systemvalidierungen und detailliertes Wissen über unsere Systeme, sodass wir Ihnen helfen können, Ihre unternehmensspezifischen und behördlichen Anforderungen zu erfüllen.

Schulung

LabLogic bietet eine Vielzahl an Trainingskursen und Workshops an, um Ihnen zu helfen, das Beste aus Ihrem Gerät und Ihrer Software herauszuholen.

Alle Trainingskurse werden von unseren Produktexperten und Supportspezialisten geleitet, die viele Jahre Erfahrung in der Entwicklung und der Anwendung der Geräte und Software haben.

Mit unseren Zertifikaten können Sie Ihre internen GLPSchulungsunterlagen einfach ergänzen.



LabLogic Systems GmbH

Ernst-Abbe-Str. 16
D-56070 Koblenz am Rhein

E-mail: solutions@lablogic.com

Tel: +49 (0)40 8816 9996

www.lablogic.com

