

# Spec-RAM™

Gammaspektrometriesystem

[www.lablogic.com](http://www.lablogic.com)



**LabLogic**

EXPERIENCE & EXPERTISE

# Entwickelt zur Erkennung der Radionuklid-Identität

Die ideale Lösung für die spektroskopische Analyse von Proben mit geringer Radionuklid-Aktivität (Feststellung von Verunreinigungen durch Radionuklide in der Probe).

Der Spec-RAM™ ist ein voll integriertes, hochleistungsfähiges System mit Detektor und Vielkanalanalysator (MCA), das alle Anforderungen der Szintillationspektrometrie erfüllt.

Durch seine einfache und intuitive Handhabung ist der Spec-RAM™ die perfekte Lösung für die Radiopharmazie.

## Anwenderfreundlichkeit

Der LabLogic Spec-RAM™ wurde gezielt für PET/SPECT-Anwendungen entwickelt und seine Funktionen und Merkmale gewährleisten die Benutzerfreundlichkeit, Compliance, Sicherheit und Zuverlässigkeit des Systems.

### Kupferauskleidung

Zur Absorption der verbleibenden relativen Untergrundstrahlung der Bleiabschirmung und für optimale Leistung.

### Bleiabschirmung

Die modulare Bleiabschirmung ist leicht vor Ort anzubringen.

## Flexibilität

Der Spec-RAM™ ist mit vier verschiedenen Detektormodellen erhältlich. Die Detektoren sind untereinander austauschbar, so dass sich das System an veränderte Anforderungen anpassen lässt. Verfügbare Detektormodelle:

2" x 2" (51 x 51 mm) NaI(Tl) zum Aufsetzen

2" x 2" (51 x 51 mm) NaI(Tl) mit Bohrloch (Maße der Bohrung: 16,6 mm Ø x 39 mm)

3" x 3" (76 x 76 mm) NaI(Tl) zum Aufsetzen

3" x 3" (76 x 76 mm) NaI(Tl) mit Bohrloch (Maße der Bohrung: 16,6 mm Ø x 51 mm)

## Compliance

Wie bei allen LabLogic-Produkten wurde bei der Entwicklung des Spec-RAM™ darauf geachtet, die behördlichen Anforderungen zu übertreffen. In Kombination mit unserer Branchenstandard-Software Laura Radiopharma™ gewährleistet der Spec-RAM™ volle regulatorische Compliance durch Zugriffsbeschränkungen und einen Audit Trail.



### Audit Trail

Laura Radiopharma™ bietet einen umfassenden Audit Trail, der auf die spezifischen Anforderungen des Standorts konfiguriert werden kann. Je nach Situation und Standortvorschriften kann der Benutzer einfach eine Auswahl aus einer vordefinierten Liste standardmäßiger Audit-Gründe treffen oder selbst spezifische Gründe definieren.



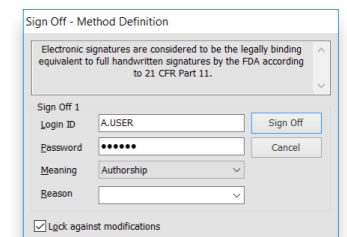
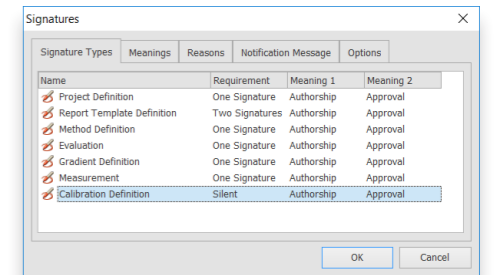
### Zugriffsebenen

Laura Radiopharma™ bietet eine mehrstufige Zugriffsverwaltung, wobei beliebig viele Zugriffsebenen entsprechend den Anforderungen des Standorts eingerichtet werden können. Die Menüpunkte werden entsprechend der Sicherheitsstufe des jeweiligen Benutzers eingeschränkt.



### Elektronische Signaturen

Laura Radiopharma™ unterstützt die Verwendung elektronischer Signaturen. Zudem lässt sich das System gemäß den Anforderungen des Betreibers hinsichtlich elektronischer Daten konfigurieren.



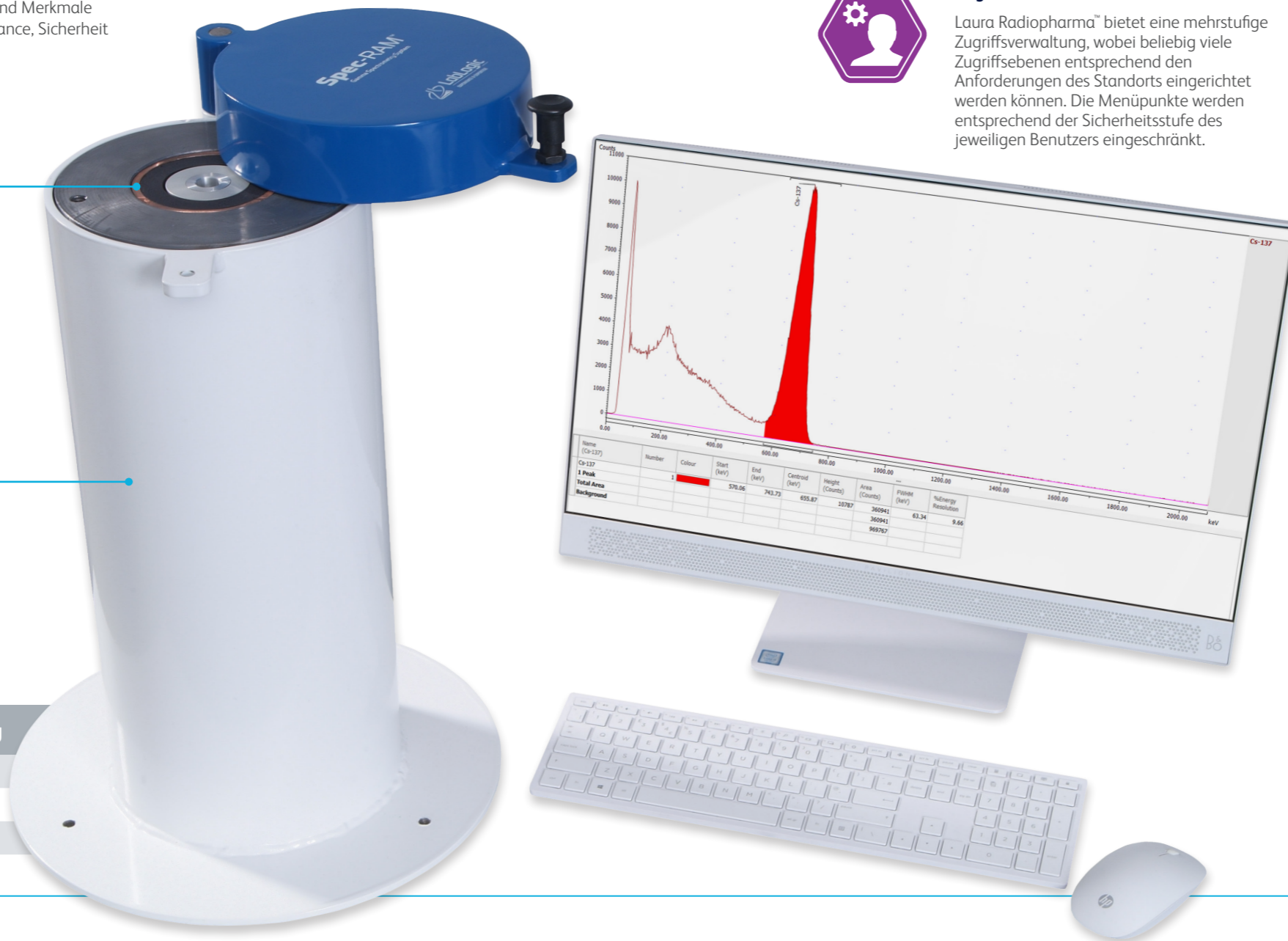
### Datenintegrität

Zulassungsbehördliche Compliance ist ein wesentliches Merkmal von Laura Radiopharma™. Die Software erfüllt die Anforderungen von GLP/ GMP, MHRA und FDA 21 CFR Part 212 / 11. Mit konfigurierbarem Audit Trail, elektronischen Signaturen, sicherer Datenspeicherung in einer Datenbank-Umgebung und mehrstufigen Sicherheitsfunktionen lässt sich Laura Radiopharma™ so konfigurieren, dass die gesetzlichen Anforderungen an die Datenintegrität erfüllt werden.



### Sicherheitseinstellungen

Laura Radiopharma™ kann entsprechend den spezifischen Sicherheitsanforderungen Ihres Standorts konfiguriert werden. Benutzernamen und Passwörter lassen sich ebenso wie die automatische Abmeldung bei Inaktivität und alle anderen sicherheitsrelevanten Systemfunktionen entsprechend den Standortanforderungen konfigurieren.



### Technische Daten der Bleiabschirmung

Gewicht	138 kg
Bleidicke	50 mm
Maße	521 x Ø 216 mm

### Allgemeine technische Daten

Hochspannungsversorgung	Positiver Bias vom MCA; 600 – 800 V DC
Betriebstemperatur	-20 bis +65°C
Typisch Energieauflösung	7,5% +/- 0,2% FWHM @662 keV
Energiebereich	20 keV - 3 MeV
Gain-Stabilität	<1,0% über 24 Stunden bei 20°C
MCA	1024/2048 Kanäle, auswählbar
Weitere Informationen finden Sie im technischen 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](mailto:solutions@lablogic.com)  
**Tel:** +49 (0)40 8816 9996  
[www.lablogic.com](http://www.lablogic.com)

