

# 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 for PET™ gewährleistet der Spec-RAM™ volle regulatorische Compliance durch Zugriffsbeschränkungen und einen Audit Trail.



### Audit Trail

Laura for PET™ 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.



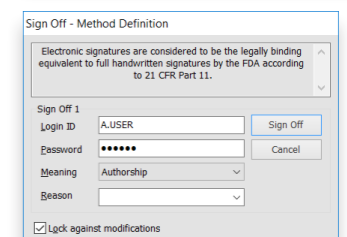
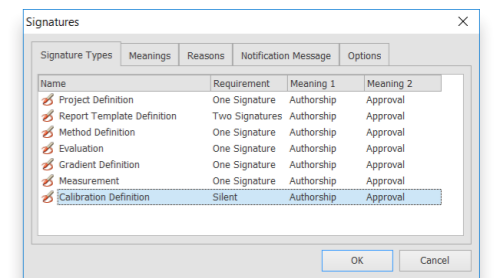
### Zugriffsebenen

Laura for PET™ 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 for PET™ 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 for PET™. 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 for PET™ so konfigurieren, dass die gesetzlichen Anforderungen an die Datenintegrität erfüllt werden.



### Sicherheitseinstellungen

Laura for PET™ 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	128,28 kg
Bleidicke	60 mm
Maße	521 x Ø 216 mm

### Allgemeine technische Daten

Hochspannungsversorgung	Positiver Bias vom MCA; 600 – 800 V DC
Betriebstemperatur	-20 bis +65°C
Energieauflösung	<7.5% FWHM bei 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

Die Benutzer unseres Systems profitieren von unserem umfassenden und vollständig inklusiven Service und Support.

Wir können versichern, dass Sie nur eine E-Mail schreiben oder anrufen müssen, um in einem Notfall Hilfe oder einen Expertenrat zu erhalten.

# Validierungsservices

Unser Validierungsservice ermöglicht es Ihnen, Ihre Investitionen so schnell wie möglich voll auszuschöpfen.

Wir arbeiten mit Ihrem Qualitätsmanager, Ihrem Systemmanager und Ihren Anwendern zusammen, um einen auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenen Validierungsplan anbieten zu können. Unsere Validierungsexperten besitzen jahrelange Erfahrung in der Systemvalidierung nach GLP-Vorgaben sowie ein tiefgehendes Wissen über unsere Systeme und andere Systeme, die Branchenstandard sind, um die Anforderungen Ihres Unternehmens und der Behörden zu erfüllen.

# Schulung

LabLogic bietet eine Reihe von Schulungskursen und Workshops an, die Ihnen helfen, Ihr Gerät und die dazugehörige Software optimal zu nutzen.

Alle Schulungen werden von unseren fachkundigen Produkt- und Supportspezialisten durchgeführt, die über eine langjährige Erfahrung in der Entwicklung und Verwendung der Geräte und der Software verfügen.

Als Nachweis Ihrer internen GLP-Schulungen können entsprechende Zertifikate ausgestellt werden.

## Europa und Weltweit

### LabLogic Systems Limited

Paradigm House, 3 Melbourne Avenue  
Broomhill, Sheffield, S10 2QJ, UK

**E-mail:** solutions@lablogic.com

**Tel:** +44 (0)114 266 7267

**Fax:** +44 (0)114 266 3944

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

## USA und Kanada

### LabLogic Systems, Inc.

1911 N US HWY 301, Suite 140  
Tampa, FL 33619, USA

**E-mail:** solutions@lablogic.com

**Tel:** +1-813-626-6848

**Fax:** +1-813-620-3708

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



# LabLogic

EXPERIENCE & EXPERTISE



Certificate No: 1535  
ISO 9001



INVESTORS  
IN PEOPLE | Silver  
Until 2022



Certificate No: 110926  
ISO 9001