

# Flow-RAM™

Radio-HPLC Detektor für PET/SPECT

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



**LabLogic**

EXPERIENCE & EXPERTISE

# Der innovative, flexible und kompatible flow-through Detektor

LabLogic's PET/SPECT radio-HPLC Detektor, der innovative Flow-RAM™, wurde entworfen, um die immer steigenden Anforderungen der modernen nuklearmedizinischen Labore zu erfüllen.

## Flexibilität

Der Flow-RAM™ ist in einer Einzel- oder Zweimelderkonfiguration verfügbar. In der letzteren Konfiguration kann jeder der beiden Detektoren unabhängig voneinander für verschiedene Anwendungen eingesetzt werden.

Mit einer großen Vielfalt an Detektoren, geeignet für niedrige und hohe Radioaktivität, ist der Flow-RAM™ eine ideale Qualitätskontrolle und ein Forschungsinstrument.

## Einhaltung

Wie bei allen Produkten von LabLogic, wurde der Flow-RAM™ so entworfen, dass jegliche behördlichen Auflagen eingehalten werden. Das Gerät enthält nur eine Power-Taste und ein Display, sodass alle Detektorparameter über die Software kontrolliert werden können. Mit unserer Industriestandardsoftware Laura for PET™, gewährleistet der Flow-RAM™ die Einhaltung gesetzlicher Vorschriften durch kontrollierten Zugriff und Protokolle.

## Kontrolliert von Laura for PET™

Flow-RAM™ Kontrolle, digitale Datensammlung, Analyse und Berichterstattung wird zur Verfügung gestellt von Laura for PET™, dem Industriestandard-Radiochromatographie-Datensystem, entwickelt von LabLogic.



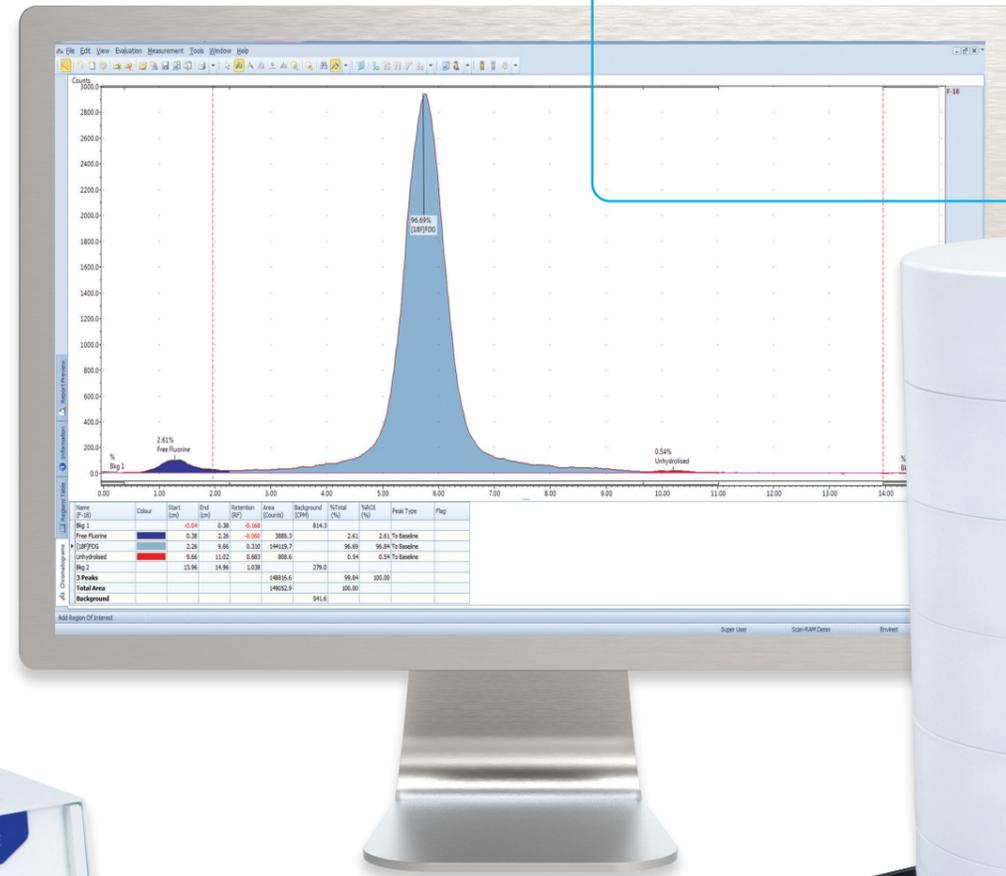
Grundlegende Spezifikationen	
Größe	8 (D) x 22 (L) x 23 (W) cm
Gewicht	2 kg
Anschlussmöglichkeit	USB

Für ausführlichere Informationen sehen Sie bitte die technischen Datenblätter ein.

### Eine Reihe von Detektoren

Geeignet für PET, SPECT und Alpha Radionuklide über viele Radioaktivitätslevel.

### NaI Well-type Detektor



# Dual Flow-RAM™

Der Dual Flow-RAM™ kann bis zu zwei Detektoren mit sich verbinden, die gleichzeitig und unabhängig voneinander benutzt werden können, sodass maximale Flexibilität und eine Zwei-in-Eins Lösung zur Verfügung gestellt wird.

## Eine Reihe von Detektoren

Geeignet für PET, SPECT und Alpha Radionuklide über viele Radioaktivitätslevel.



## Detektoren Optionen

Detektoren für radio-HPLC		
Detektor	Radioaktivitätstyp	Allgemein verwendete Isotope
1" NaI PMT	PET Gamma SPECT	F-18, C-11, Ga-68, Rb-82 Tc-99m, In-111
2" NaI PMT	hochenergetisches Gamma	F-18, C-11, Ga-68, Rb-82, Zr-89
Plastic PMT	Beta	Lu-177, Y-90, I-131, Re-188, Re-186
0.1" NaI PMT	geringenergetisches Gamma	I-125
Well-Type NaI PMT	PET oder SPECT mit geringen Mengen von Aktivität z.B. Kleintierbildgebung und das Messen von geringen Verunreinigungen.	
PIN Diode	Semi-präparative HPLC Reinigung von radioaktiven Tracern nach der Synthese.	
CsI PIN Diode	Semi-präparative HPLC Reinigung und gelegentliche Qualitätskontrolle von klinischen PET Tracern. Empfindlicher als Standard PIN Diode.	



# Steuerung des Flow-RAM™ mittels Radiochromatografie-Software Laura for PET™

Mittels der Laura-Software erfolgt für alle Flow-RAM™-Modelle die vollständige Steuerung, digitale Daten-erfassung, Analyse, Auswertung und Berichterstellung. Diese von LabLogic entwickelte Radiochromatografie-Software ist als Industriestandard etabliert.

## Umfassende Softwarelösung aus einer Hand

Laura for PET™ ist eine umfassende Softwarelösung für QC-Prüfungen im PET/SPECT-Bereich. Anstatt mehrere Softwaresysteme nutzen zu müssen, benötigt der Anwender für die Applikationen Radio-HPLC-, HPLC-, Radio-TLC-, GC- und MCA-Analysen nur eine Software: Laura for PET™

## Rechteabhängige Bedienabläufe

Zur Sicherung einer hohen Datenintegrität können aufgrund der Rechtematrix bestimmte Funktionen und Konfigurationen für nicht autorisierte Anwender gesperrt werden. Die Nachprüfbarkeit der Bedienfolgen sichert der Audit-Trail.

## Einhaltung gesetzlichen Bestimmungen

Die regulatorischen Compliance-Anforderungen in den Segmenten GxP, FDA 21 CFR Teil 11 und FDA 21 CFR Teil 212 werden umfänglich von Laura for PET™ erfüllt.

## Digitale Signalverarbeitung

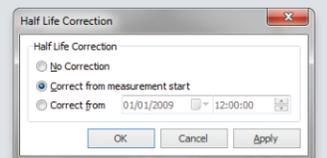
Signale von Radiochromatografie-Systemen, die mittels der Laura-Software steuerbar sind, werden digital als Counts, CPS oder CPM erfasst. Im Gegensatz zur analogen gibt es bei der digitalen Signalverarbeitung keine Einschränkungen bei der Messung, so dass der gesamte Dynamikbereich der Detektoren genutzt werden kann.

## Intuitiv

Laura for PET™ ist eine außerordentlich benutzerfreundliche und einfach zu erlernende Chromatografie-Software.

## Halbwertszeitkorrektur

Mittels dieser, für die Radiochromatographie notwendigen Funktion ist es möglich, die isotopenspezifische Halbwertszeit während oder nach einer Messung unter Verwendung einer Referenzzeit und eines Referenzdatums zu korrigieren.



## Skalierbare Investition

Von einer Einzelinstallation bis zu einer vollständigen Client/Server-Lösung kann Laura für PET™ erweitert werden, um wachsenden Anforderungen der Anwender in Chromatographie, Datenintegrität, Speicher- und Backup-Lösungen über lokale Clients und zentrale Server gerecht zu werden.

## Reporterstellung

Mittels eines sehr leistungsfähigen Report-Designers werden Vorlagen für Berichte auf der Basis eines Wizards erstellt und bei Aktivierung werden die entsprechenden Berechnungen und Darstellungen in Echtzeit in der Laura-Software ausgeführt. So können z.B. für die radiochemische Reinheitsprüfung anwenderspezifische Reports mit den relevanten Daten – wie z.B. prozentuale Peakverteilung, RF-Werte – generiert werden.

## Vollständiger Workflow

Laura für PET™ führt den Anwender durch den Prozess der QC-Prüfung, dabei können unterschiedliche Methoden für Messung, Auswertung und Reporterstellung erstellt und der jeweiligen Probe durch einfache Bedienschritte zugeordnet werden. Automatische Funktionen u.a. zur Peak-Integration und Generierung der Berichte erleichtern den Anwendern zusätzlich die Arbeit.



# Service und Support

Benutzer unseres Systems profitieren von unserem umfangreichen, völlig inklusivem Service und Support.

Wir können versichern, falls Etwas schief läuft oder Sie eine Expertenberatung benötigen, dass Hilfe nur eine E-Mail oder einen Anruf entfernt ist.

# Validierungsleistungen

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

Wir arbeiten als Partner mit Ihrem Qualitätsmanager, Systemmanager und Nutzern, um einen bedarfsgerechten Validationsplan anzubieten. Unsere Validationsspezialisten haben jahrelange Erfahrung in GLP Systemvalidation 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 Meiste 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.

Zertifikate können erbracht werden, um Ihre internen GLP Schulungsunterlagen zu ergänzen.

## 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)



Certificate No: 1535  
ISO 9001



INVESTORS  
IN PEOPLE | Silver  
Until 2022

## 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)



Certificate No: 110926  
ISO 9001



# LabLogic

EXPERIENCE & EXPERTISE