



Flow-RAM 2™

Radio-HPLC-Detektor für die Nuklearmedizin

www.lablogic.com

 **LabLogic**
EXPERIENCE & EXPERTISE

Der innovative, flexible und konforme Durchflussdetektor

Der innovative Flow-RAM 2™, der Radio-HPLC-Detektor für die Nuklearmedizin von LabLogic, wurde entwickelt, um die ständig steigenden Anforderungen der modernen Radiopharmazie zu erfüllen.

Flexibilität

Der Flow-RAM 2™ ist mit einem oder zwei Detektoren erhältlich. In der letzteren Konfiguration kann jeder der Detektoren unabhängig voneinander konfiguriert und bei Bedarf für unterschiedliche Anwendungen eingesetzt werden.

Mit einer breiten Palette von Detektoren, die sowohl für niedrige als auch für hohe Radioaktivitätswerte geeignet sind, ist der Flow-RAM 2™ ein ideales Instrument für die Qualitätskontrolle und Forschung.

Konformität

Wie alle LabLogic-Produkte wurde auch das Flow-RAM 2™ entwickelt, um die gesetzlichen Anforderungen zu erfüllen. Das Gerät enthält nur einen Netzschalter und ein Display, so dass alle Detektorparameter über die Software gesteuert werden.

In Verbindung mit unserer Industriestandard-Software Laura™, gewährleistet der Flow-RAM 2™ die Einhaltung von Vorschriften durch kontrollierten Zugang und Audit-Trail.

Maßgeschneiderte Bleiabschirmung

Um Hintergrundstörungen zu minimieren, bietet LabLogic eine Reihe von Bleiabschirmungen an, die unterschiedlichen Anforderungen gerecht werden.

LAN/USB-Konnektivität

Eingebauter Analogausgang

Die Benutzer können ein analoges Signal in jede Software von Drittanbietern einspeisen.

Optimaler Analog-Digital-Wandler

Diese Funktion wandelt analoge Signale von anderen Detektoren wie UV, ECD, usw., in digitale Signale für die Verwendung in Laura™ um. Alle Signale werden an einem Ort zusammengeführt.

LED-Systemstatus

Schnelle Identifizierung der Betriebsart oder des Fehlerzustands.

Kleiner Fußabdruck

Mit Abmessungen von nur 7 (T) x 16 (L) x 15 (B) cm ist der Flow-RAM 2™ ein ideales Instrument, wenn der Platz auf dem Labortisch knapp ist.

Konnektivität

Der Flow-RAM 2™ ist kompatibel mit allen handelsüblichen HPLC-Systemen.

Neue intelligente Detektoren

Siehe umseitig für weitere Informationen

Neue smarte Detektoren

Temperatur kontrolliert

Die Detektoren sind mit einer Peltier-Temperaturregelung ausgestattet, für verbesserte Stabilität und konstante Leistung.

Kabellose Detektoren

Der Flow-RAM 2™ identifiziert die NEW kabellosen Detektoren und ruft ihre Betriebsparameter aus der LabLogic Laura™-Software ab und gewährleistet somit GLP-Konformität.

Eine Reihe von Detektoren

Geeignet für PET, SPECT und Gamma emittierende Radionuklide und für verschiedenen Radioaktivitätsstufen.

Schneller Detektor-wechselmechanismus



Detektor-Optionen

radio-HPLC-Detektor-Optionen

Detektor	Detektor Typ	Radioaktivität Typ	Häufig verwendete Isotope
■ 1" NaI(Tl)	SiPM oder PMT	PET SPECT	F-18, C-11, Ga-68, Rb-82 Tc-99m, In-111
■ Plastic	SiPM oder PMT	Beta	Lu-177, Y-90, I-131, Re-188, Re-186
■ 0.1" NaI(Tl)	SiPM oder PMT	Gamma mit niedriger Energie	I-125
■ Well-Type NaI(Tl)	PMT	PET oder SPECT mit geringen Mengen an Aktivität z. B. für die Bildgebung bei Kleintieren und die Messung kleinster Verunreinigungen.	
■ 2" NaI(Tl)	PMT	PET/Gamma mit hoher Energie	F-18, C-11, Ga-68, Rb-82, Zr-89



Dual Flow-RAM™

An den Dual Flow-RAM 2™ können bis zu zwei Detektoren angeschlossen werden, die gleichzeitig und unabhängig voneinander verwendet werden können. Sie bieten somit maximale Flexibilität und eine Zwei-in-Eins-Lösung.



Kontrolliert durch konforme Software

Die Steuerung, Datenerfassung, Analyse und Berichterstattung des Flow-RAM 2™ erfolgt mit Laura™, dem Standard-Radiochromatographie-Datensystem der Branche.

Konformität

Laura™ kann so installiert und konfiguriert werden, dass sie auch die strengsten Anforderungen erfüllen. Ausgestattet mit einem konfigurierbaren Audit-Trail, mehrstufigen Sicherheitseinstellungen, elektronischen Unterschriften und Datenspeicherung in einer sicheren Datenbankumgebung.

Ein einziger Kontrollpunkt

Anstatt mehrere Softwaresysteme zu haben, bietet Laura™ einen einzigen Kontrollpunkt, der über 1.000 Instrumente unterstützt, darunter Radio-HPLC-Detektoren, Radio-TLC-Scanner, Gammaskpektrometer, GC- und HPLC-Module von führenden Herstellern.

Skalierbar

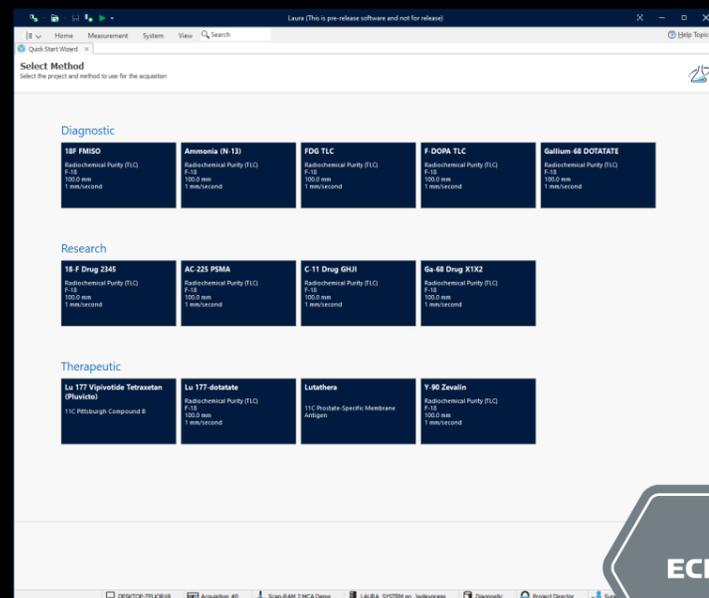
Von einer Einzelplatzinstallation bis hin zu einer vollständigen Client-Server-Implementierung, Laura™ bietet eine skalierbare Lösung für Ihre Datenspeicherungsanforderungen. Anwendungen und Daten können je nach IT-Anforderungen auf lokale Clients und zentralen Servern getrennt werden, um den IT-Anforderungen zu entsprechen.

Einfach zu benutzen

Assistenten führen den Benutzer schrittweise durch die Konfiguration der Software in einem einfachen Schritt-für-Schritt-Ansatz.

Für eine konsistente Datenerfassung und -darstellung können die Benutzer die Konfiguration von Methoden, Berichten usw. sperren.

Der **neue Schnellstart-Assistent** ermöglicht den Abschluss einer eine Messung mit nur zwei Klicks.



Signal-Rausch-Berechnung

Egal, ob Sie nach USP oder EP arbeiten, Laura™ hat die Möglichkeit, das Signal-Rausch-Verhältnis in Übereinstimmung mit beiden Anforderungen zu berechnen.

Halbwertszeit-Korrektur

Automatische Pass-Fail-Kriterien

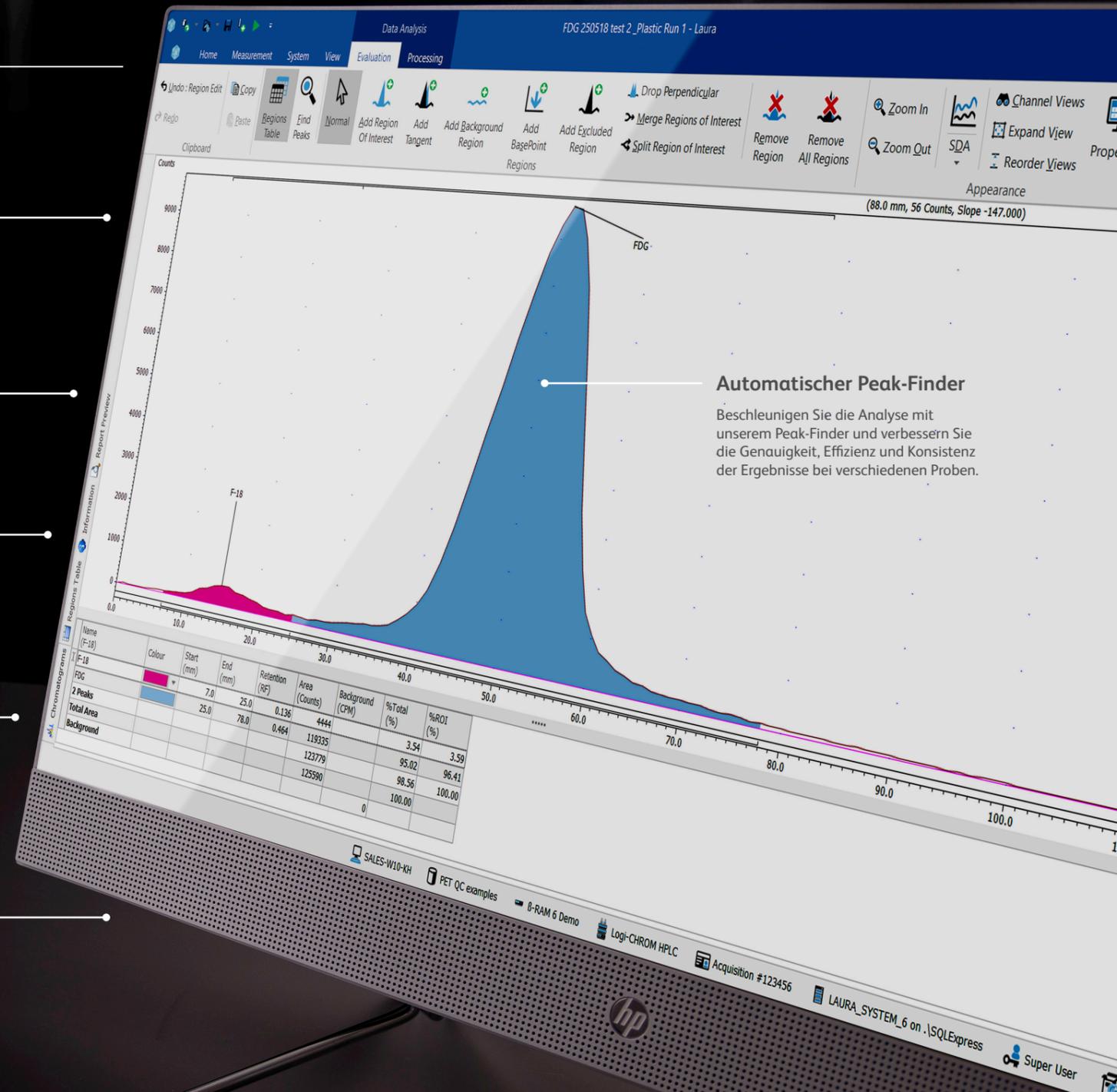
Eliminieren Sie Subjektivität, sparen Sie Zeit, und vertrauen Sie auf Ihre Ergebnisse.

Digitales Signal

Der volle Dynamikbereich des Detektors wird verarbeitet, wodurch die bei analogen Signalen üblichen Einschränkungen vermieden werden.

Reporterstellung

Vollständig konfigurierbar, um den Bedürfnisse von Radiochemikern.



Automatischer Peak-Finder

Beschleunigen Sie die Analyse mit unserem Peak-Finder und verbessern Sie die Genauigkeit, Effizienz und Konsistenz der Ergebnisse bei verschiedenen Proben.



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

