PETra™

LIM-Software PET

LabLogic

EXPERIENCE & EXPERTISE

www.lablogic.com

Das Labor-Informations-Management-System, erfolgreich implementiert in PET Zentren auf der ganzen welt.

PETra ist ein **reines PET** Labor-Informations-Management-System (LIMS), dass spezifisch für den Gebrauch innerhalb PET Produktionsanlagen entwickelt wurde, um die Effizienz und Konformität zu verbessern.

Seit der Markteinführung wurde PETra schnell zu einem Industriestandard durch **erfolgreiche Installationen** in einigen der welt-prestigeträchtigsten PET Anlagen, einschließlich;

- Mallinckrodt Institute of Radiology (Washington University, St Louis, USA)
- King's College London (London, UK)
- University of Oxford (Oxford, UK)
- Memorial Sloan Kettering Cancer Research Center (New York, USA)
- Ein multi-site Einsatz bei Triad Isotopes (USA)
- Und vielen mehr...

Verbesserte Effizienz

Durch Elektronisches Datenmanagement verbessert PETra die Effizienz von Arbeitsabläufen signifikant in den folgenden Bereichen;

- Vor-produktions Checks.
- Direkte Erfassung von dem Equipment, sodass Überschreibungsfehler vermieden werden.
- Dosierungsbedarf; Speicherseite, Kunden- und Dosierungs-informationen auf einer überschaubaren Seite.
- Barcode gesteuertes Inventarmanagement, dass Ihnen Echzeit-Lagerbestände zeigt und dass nur akzeptierte Rohstoffe erlaubt.
- Qualitätsmanagementsystem; SOP, CAPA, Abweichung, Änderungskontrolle, OOS und Entwicklung.
- Instrumenten Instandhaltung / Kalibrierung; die Sicherstellung des Equipments wird mit Ihren SOP's in Übereinstimmung gehalten.
- Etiketten und Versanddokumente.
- Benachrichtigungen für effiziente Kommunikationen und Erinnerungen von allen Aufgaben.
- Training / Benutzerdatensätze.
- Buchungskontrolle.
- Sub-Chargen / Arzneimittel Stabilitätstest.
- Sicherheitszugang in Übereinstimmung mitregulatorischen Vorschriften.
- Elektronische Signaturen; keine fehlenden manuellen Signaturen mehr.

Verbesserte Regeltreue

PETra ist ein geschlossenes System, dass die Einhaltung regulatorischer Anforderungen garantiert.

Der Benutzerzugang ist durch eine individuelle Login ID organisiert, die mit dem Trainingsset und den Fähigkeiten des Nutzers verbunden ist. Elektronische Signaturen und Protokolle sind konfigurierbar und in Übereinstimmung mit den FDA 21 CFR part 11 Anforderungen jeweils in den Abschnitten 11.50 und 11.10. Diese Funktionen garantieren, dass Sie keine Signaturen vergessen wo sie benötigt werden und dass das Abrufen von Signaturen lediglich einige wenige Mausklicks erfordert.

LabLogic hat jahrzehntelange Erfahrung im Entwickeln von Systemen innerhalb höchst regulierten Umgebungen. Wir sind sicher, dass unsere Systeme die Regeltreue innerhalb Ihrer Einrichtung verbessern werden.

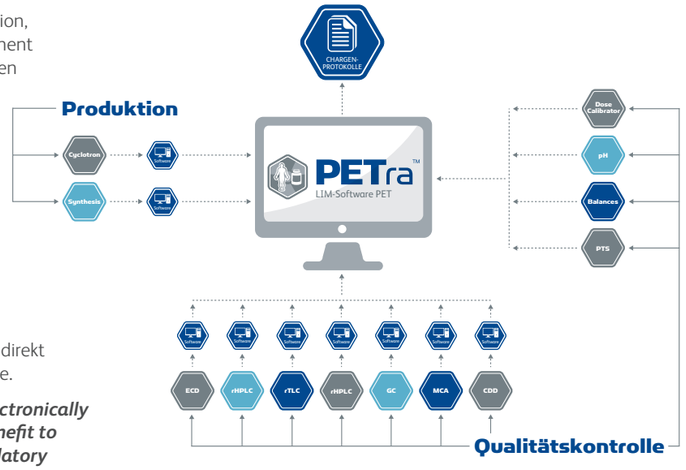
Auf Seite 6 finden Sie mehr Features der Komponente Einhaltung gesetzlicher Auflagen.

"LabLogic understand the regulatory requirements within PET. Their experience of working within highly regulated environments combined with their knowledge of compliance within PET is second to none. The PETra system is certainly ahead of the game."

Jacek Koziorowski, Chief Radiochemist, Linköping, Sweden

Direkte Datenerfassung

Während den verschiedensten Phasen der PET Produktion, müssen die Anlagen Daten von einer Reihe von Equipment und Softwarepaketen in Form von mehreren Ergebnissen und Berichten managen. Das Einzigartige an PETra ist, dass es die Daten direkt von dem Equipment erfasst, das im Prozess verwendet wird.



Eliminiert Überschreibungsfehler

Als eine Folge der direkten Datenerfassung, eliminiert PETra die manuelle Überschreibung und somit die Möglichkeit eines jeden Fehlers vollständig.

Schnittstellen zu sämtlichen Geräten

PETra erfasst Daten von sämtlichen Geräten entweder direkt oder durch Verbinden mit der entsprechenden Software.

"PETra collects and stores all the relevant data electronically throughout the process. That in itself is a huge benefit to us, it's now simple to retrieve information for regulatory inspections or any other purpose."

Sally Schwartz, Professor of Radiology, Washington University School of Medicine, USA

Standardisierte Produktion

Multi-site Anlagen können die Produktion von Radiopharmazeutika mit PETra standardisieren.

Jeder Standort kann konfiguriert werden, um sicherzustellen dass dieselben Prozesse routinemäßig durchgeführt werden, sodass Unstimmigkeiten entfernt werden.

"The implementation of PETra has strengthened our Quality System by exposing inconsistencies and requiring greater standardisation of existing processes."

Jose Zayas, Director of Compliance, Triad Isotopes , USA

Ein modulares System, ausgerichtet auf eine verbesserte Effizienz der Arbeitsabläufe während der Einhaltung von Vorschriften.

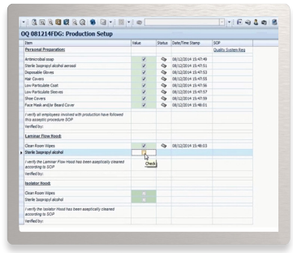
PETra ist ein modulares System, das so konfiguriert werden kann, dass es zu den Anforderungen jeder PET Produktionsanlage passt. Es ist so konzipiert, dass die Effizienz gesteigert wird, während auf allen Ebenen der PET Produktionsabläufe regulatorische Auflagen eingehalten werden.

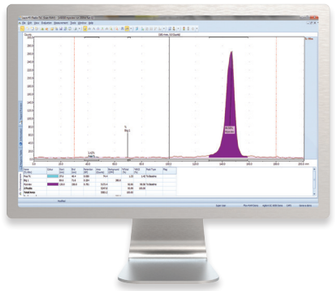
Vorproduktions-Checks

Oft werden Vorproduktions-Checks durch Ausfüllen von ausgedruckten Abfragebögen ausgeführt, in denen Fehler auftreten können.

In PETra gibt es logische **Schritt-für-Schritt Abfragen,** die sicherstellen, dass Vorproduktions-Checks zur Überstimmung mit Ihren SOPs kommen.

PETra kann auch auf einem Tablet installiert werden, dass durch die Anlage getragen werden kann.

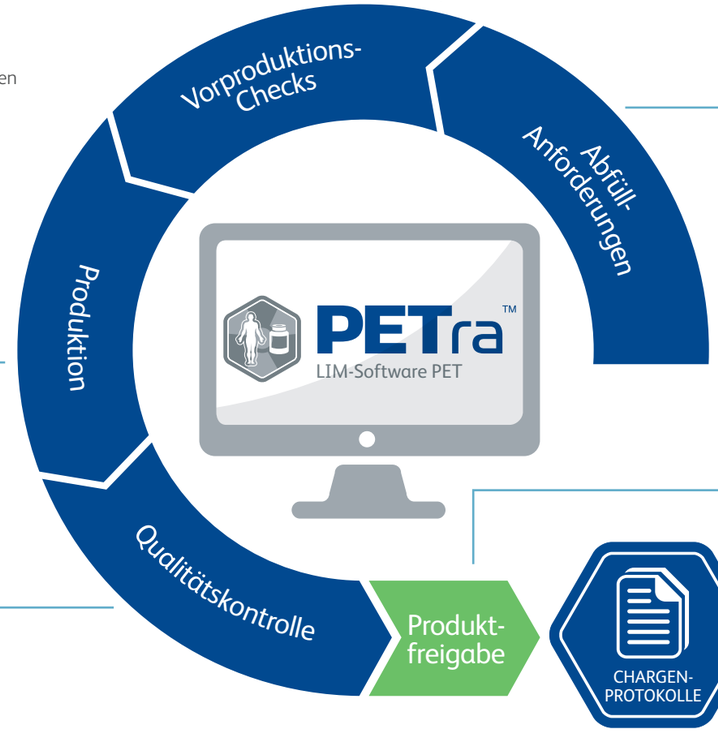




Produktion

PETra verbindet sich mit allen führenden Zyklotronsystemen und integriert die Schlüsselinformationen direkt in das Chargenprotokoll. Strahlstrom, LOB, EOB, etc., – alles direkt transferiert in das Chargenprotokoll durch einen Knopfdruck.

Mit dem Syntheseverfahren integriert PETra Eckdaten direkt von dem System des Herstellers. Ohne manuelle Überschreibung, ohne Datenfehler.



Abfüll-Anforderungen

Abfüll-Anforderungen können manuell eingegeben werden, gesammelt von verbundenen Datensystemen oder von maßgeschneiderten In-House-Systemen.

Mit diesen Information **kalkuliert PETra automatisch** die eforderliche Aktivität.

Requested Dose	Corrected Dose	Activity to Dispense	Dispensed Dose
452.00	660.21 @ 15:00	787.15 @ 14:32	50.93

Kunden- und Standortinformationen können auch mit PETra gepflegt werden.

Qualitätskontrolle

PETra **erfasst Daten direkt** von **allen** QC instrumentierungen, die innerhalb der PET Produktion genutzt werden und überführt sie, direkt in das Chargenprotokoll.

Sobald einige QC Tests manuell fertig gestellt wurden, erlaubt PETra **manuelle Dateneingabe** mit vollständigem Protokoll.

Für Kunden, die die Kontrolle über ihr radiochromatographisches Equipment optimieren wollen, haben wir ein zugehöriges Einzelkontroll-Softwarepaket namens **'Laura for PET.'**

Lesen Sie Seite 11 für mehr Informationen über **QC Lösungen.**

Laura for PET™
PET/SPECT radiochromatographische Instrumentenkontrolle, Datenerfassungs- und Analysesoftware

QC Solutions
Umfassende Dienstleistungen für PET-Qualitätskontrolle

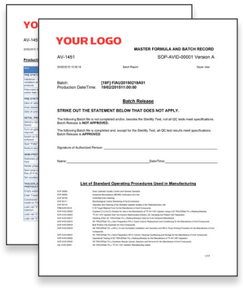
Produktfreigabe

Während der ganzen Produktion und dem QC Prozess bietet PETra einen einfachen und logischen Weg an, den Chargenbetrieb zu überprüfen. Diese Information ist von allen Arbeitsstationen aus zu überprüfen, sodass Techniker und Qualitätspersonal maximale Übersicht ermöglicht wird.

Sobald alle erforderlichen Tests erfolgreich abgeschlossen wurden, kann die verantwortliche Person die Freigabe elektronisch unterzeichnen.

Chargenprotokolle

Alle Daten sind konsolidiert in einem einzelnen, zentralen Aufbewahrungsort. Dies kann zu einem benutzerdefiniertem Chargenprotokoll ausgedruckt werden.



Zusätzliche Module

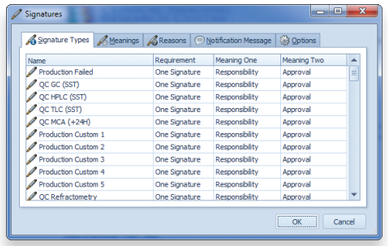
Sehen Sie die Seiten 6 - 9 ein, für mehr Informationen über PETra's zusätzlichen Module.

Erfüllung gesetzlicher Auflagen

Die Erfüllung gesetzlicher Auflagen ist ein essentielles Feature von PETra™, entwickelt um GMP, Pharmacopeia und FDA 21 CFR part 11 Anforderungen zu erfüllen.

Elektronische Signaturen

Jeder Bereich der Anwendung, der eine Signatur benötigen könnte, ist konfigurierbar. Administratoren können Signaturen deaktivieren, eine stille Signatur einstellen die keine Handlung auf der Nutzerseite benötigt, eine einzelne Signatur oder eine Erfordernis von zwei Signaturen einstellen (die zweite Signatur ist normalerweise die Genehmigung der ersten für ein Kreuzgutachten).

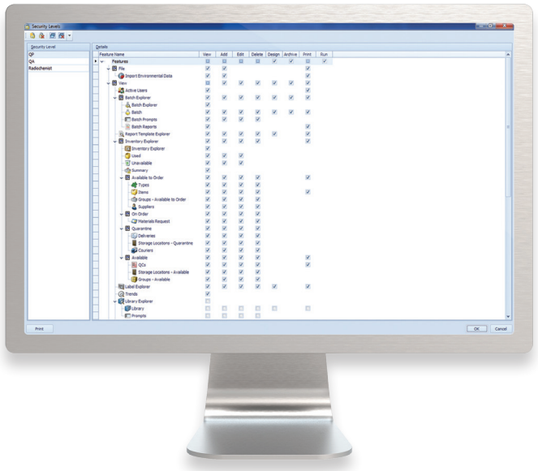


Dies geschieht in Übereinstimmung mit den FDA 21 CFR part 11 Anforderungen in Sektion 11.50, "Unterzeichnete elektronische Aufzeichnungen sollen Informationen enthalten assoziiert mit der Unterschrift, die deutlich alle der folgende Punkte zeigen:

- Der gedruckte Name des Unterzeichners.
- Das Datum und die Zeit als die Unterschrift ausgeführt wurde.
- Die Bedeutung (sowie Überprüfung, Genehmigung, Verantwortlichkeit oder Urheberschaft) assoziiert mit der Unterschrift."

Protokolle

PETra™ bietet Prüfungsanlagen an, sodass Daten gecheckt und validiert werden können wie beschrieben in FDA 21 CFR Teil11 Sektion 11.10 Paragraph (b): "The ability to generate accurate and complete copies of records in both human readable and electronic form suitable for inspection, review, and copying by the agency." PETra™ unterstützt Systemlevelkontrolle für Betriebsprüfungen und für Auditierungen sollte die FDA 21 CFR Part 11 Übereinstimmung ermöglicht sein. Wenn Daten verändert werden, fügt PETra™ die Veränderung zum Protokoll hinzu. Der Grund für jede Veränderung wird verlangt (oder Auswahl von einer Nutzer vordefinierten Liste), und der vorherige Wert, neuer Wert, Operator und das Datum und die Zeit wird aufgezeichnet.



Benutzereinstellungen

Konfigurieren Sie schnell und einfach Benutzereinstellungen für Zugang, Training und Statistiken.

Zugangsstufen

Hierarchische Zugangsstufen können innerhalb von PETra konfiguriert werden.

Nutzergruppen

Nutzergruppen können erstellt werden, sodass relevante Benachrichtigungen zu den passenden Nutzern gesendet werden.

Schulungsunterlagen

Personelle Schulungsunterlagen können innerhalb von PETra gepflegt werden und Zugangsrechte innerhalb des Systems sind mit der Schulung und der Qualifizierung des Personals verlinkt.

Qualitätsmanagement

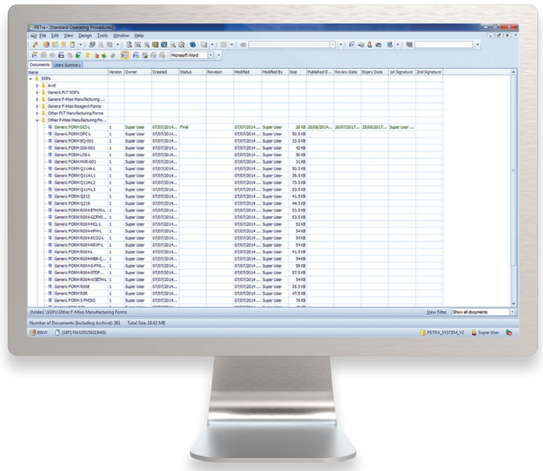
Das Qualitätsmanagement Modul in PETra™ stellt sicher, dass jede Aktion vordefinierten Prozessen folgend abgeschlossen wird. Dokumente sind deshalb einfach und sicher zugreifbar überall in dem System und verhindert eine "Schnitzeljagd" somit komplett.

SOP

- Ermöglicht einen einfachen undintuitiven Weg SOPs zu managen.
- Operatoren können alle SOPs on-line und neben den entsprechenden Abschnitten einsehen.
- Erinnerungen können so eingestelltwerden, dass die verantwortliche Personbenachrichtigt wird, wenn ein SOP füreine Durchsicht etc. fällig ist.

Dokumenten Management

- Die Dokumenten Management Möglichkeit ist ein Informationsportal füralle Dokumententypen, nicht nur fürdieses Thema zur formalen Änderungskontrolle.
- Bietet den Vorteil einesgeschlossenen und vollständig prüfbaren Systems.



Out Of Specification (OOS)

- Bietet elektronisches Management derErgebnisse der Untersuchungen außerhalb der Parameter an.
- Die Ergebnisse werden innerhalb von PETra™ aufrechterhalten, können jederzeit berichtet und zu CAPA weitergeführt werden, falls anwendbar.

Korrekturmaßnahmen und Vorbeugungsmaßnahmen (CAPA)

- Dieses Modul wurde entwickelt um Probleme schnell zu lösen, die Auswirkungen von Diskrepanzen zu minimieren und die Chance eines Wiederauftretens zu reduzieren.
- Der CAPA Prozess in PETra gewährleistet Korrekturen, da Analyse- und Vorbeugungsmaßnahmen effektiv verzeichnet sind.

Abweichungen

- Managed elektronisch jede Abweichung von den festgelegten Verfahren durch das Nutzen vordefinierter Formen.
- Berücksichtigt effiziente und konsistente Datenerfassung zusammen mit unmittelbaren Korrekturmaßnahmen.

Änderungskontrolle

- Ermöglicht Nutzern Änderungen zumHerstellungsprozess zu kontrollieren.
- Änderungen können aufgesetzt, überprüft und akzeptiert werden von autorisierten Nutzern.

Benachrichtigungen

- Benachrichtigungen in PETra™ verbessern die Kommunikation zu Nutzern überall in der Einrichtung.
- Sie können direkt zu einem Nutzer oder einer Gruppe geschickt werden, automatisch zu einem Event generiert werden oder im System geplant werden.
- Benachrichtigungen sind sehr flexibel und können für eine Vielzahl an Gründen, einschließlich dem Erinnern an bestimmte Aufgaben, dem Übermitteln von Gruppennachrichten und Betriebswarnungen genutzt werden.

Trends

- Jede Funktion kann über einen Zeitraum, hinweg analysiert werden, um zum Beispiel nach Variationen in der Instrumenten Performance zu sehen, oder jeden anderen Parameter sowie der Syntheseausbeute.

Instrumenten Management

Die Informationen auf dem Equipment von dem PETra™ die Daten erfasst, werden automatisch innerhalb von PETra registriert. Es werden Ihnen viele Werkzeuge angeboten um Ihnen zu helfen, Ihre Instrumentierung zu managen.

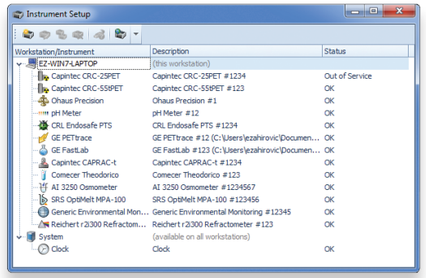
Instrumenten Instandhaltung

PETra™ ist fähig, alle Wartungsunterlagen zu speichern und zu managen.

Benachrichtigungen können eingestellt werden, um die verantwortlichen Personen an regelmäßige Checks zu erinnern.

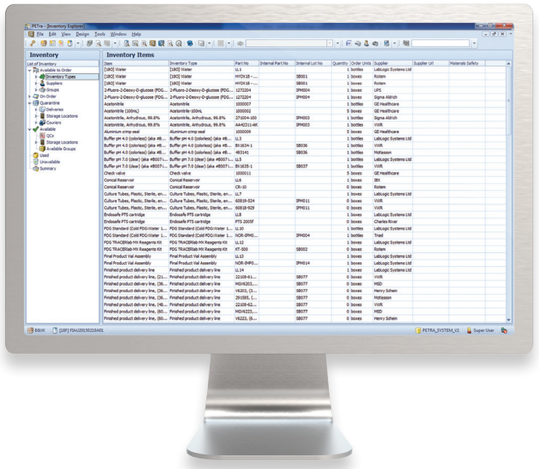
Die Aufzeichnungen für jedes Gerät können durch einige Schlüsselparameter vollständig gewartet werden, namentlich; Lieferant, Instrumenten Name, Instrumenten Typ, und die Frequenz der erforderlichen Wartungen und Tests.

Die Frequenz könnte in manuell, Wochentagen, wöchentlich, monatlich, vierteljährlich, jährlich oder halbjährlich definiert werden und Benachrichtigungen erstellen sich dementsprechend.



Inventur Management

Die Synthese von jedem Radiopharmazeutikum benötigt grundsätzlich mehrere Rohstoffe. Dieses PETra™ Modul ermöglicht Ihnen elektronisch die Übersicht über Ihr komplettes Inventar zu behalten, zusammen mit den entsprechenden QC Daten.



Lagerbestandskontrolle

Dieses leistungsfähige Modul bietet Ihnen vollständiges Produktketten Management des kompletten Inventars. Dies beinhaltet Optionen zum Umgang mit der Bestellung von Artikeln, Quittungen, Quarantäne (beinhaltet eine on-line Sammlung von relevanten QC Daten) und die Überwachung von abgelaufenen Artikeln. Während der Produktion können Vorbereitungsartikel durch Barcodenutzung einfach in die Ladung gescannet werden. Die Aufzeichnungen werden automatisch gecheckt und erneuert, um vollständige Rückverfolgung und Einhaltung zu gewährleisten. Durch diese leistungsstarke Suchen/Finden Funktion, First-In-First-Out-Regeln, benutzerdefinierte Meldebestände und der Inventarüberblicksektion, bietet PETra™ tatsächlich eine umfassende Lösung für den Umgang mit all Ihrem Inventar Management Bedarf.

Etiketten & Barcodes

Um vollständige Einhaltung und Rückverfolgung für jedes Produkt, jeden Rohstoff etc. zu garantieren, ist es nötig ein geeignetes Label zu haben. Der PETra™ Etikett Designer ermöglicht Konfigurationen verschiedener Etiketten; Spritze, Endprodukt-Fläschchen, Blockblei, Lieferschein und Inventarlabels. Jedes Etikett kann angepasst werden, um Bilder und Firmenlogos zu erhalten. Alle Etiketten können mit der zusätzlichen Option Barcodes zu nutzen ausgestattet werden, um die Verfolgung einfach zu halten. Alternativ können lieferanteneigene Barcodes verwendet werden.

Manchmal ist es notwendig, sich “Sets” auszudenken, die bestimmte Rohstoffe enthalten, da die Verfolgung hier durchaus herausfordernd sein kann. Durch das Implementieren von PETra™ werden Sie die Möglichkeit haben die Komponenten automatisch zu verfolgen und automatisch einen Nachverfolgungs-Barcode zu generieren.

“Most importantly though PETra allows us to control our inventory, produce and test our PET drugs whilst compiling all the necessary information into an appropriate report. The benefit of doing this and having PETra collect data automatically from a range of equipment, is that it significantly reduces the likelihood of human error.”

Sally Schwartz, Professor of Radiology, Washington University School of Medicine

Ein umfangreiches Serviceangebot wird von LabLogic zur Verfügung gestellt, um Ihre Investitionen in PETra zu maximieren.

Bei LabLogic unterschätzen wir nicht den Bedarf eines umfassenden Serviceangebots um eine erfolgreiche Implementierung von PETra zu garantieren. Jahrelange Erfahrung und konkurrenzloses Know-how im Anbieten von Serviceleistungen machen unsere Systeme derart erfolgreich.

Einsatzplan

Der von LabLogic organisierte Einsatzplan bietet Nutzern ein klares Verständnis von 'Was und Wann' etwas passiert.

Alles von Kundenvorbereitung, Installation, Training, Validierung bis zu Systemüberprüfungen sind detailliert aufgeführt.

Installation

Ein umfassender Installationsservice wird mit unserem PETra Softwareentwickler Team und unseren Produktspezialisten zur Verfügung gestellt.

Unser Team arbeitet gemeinsam mit mehreren Abteilungen um sicherzustellen, dass das System korrekt installiert wird.

Der komplette Installationsprozess wird durch bewährte und getestete Prozesse geführt, um eine problemlose Erfahrung zu garantieren.

Training

LabLogic bietet ein umfassendes Benutzertraining für PETra an, sodass nach dem Training Nutzer selbstsicher in ihren Fähigkeiten sind, damit das System effektiv genutzt werden kann.

Validierung

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 Validierungsplan anzubieten. Unsere Validierungssspezialisten haben jahrelange Erfahrung in GLP Systemvalidierung und detailliertes Wissen über unsere Systeme, sodass wir Ihnen helfen können, Ihre unternehmensspezifischen Anforderungen zu erfüllen.

Konfiguration

Sowie mit jedem LIMS, ist es von zentraler Bedeutung, dass das System korrekt konfiguriert wird, in erster Linie für Ihre individuellen Bedürfnisse. LabLogic's Kunden können die Detailtreue bestätigen, mit dem LabLogic diesen unverzichtbaren Service betreibt.

Referenzen

Triad Isotopes
patient focused. community driven.

"Triad's PET manufacturing facilities are committed to providing our customers with the highest level of safety and compliance, our investment in PETra demonstrates our commitment to the highest standards of manufacturing quality.

We feel confident that this is a forward-thinking investment that positions Triad to meet and exceed the needs of our industry and our pharmaceutical partners. In the future, we anticipate this technology becoming the guiding standard for PET manufacturers, and are pleased to be on the forefront of that evolution.

The commitment from LabLogic to ensure that the system is installed successfully and configured to meet our needs has been tremendous. We look forward to working with LabLogic again on future technological enhancements."

Kerry Gillespie, President, Triad Isotopes, Inc., USA

"We feel they are a great group to work with. They have ensured PETra is configured to suit our needs – following various requests – and they have worked diligently alongside us to establish the preparation of the Dilute FDG batch which is required for the initial delivery to the clinic."

Sally Schwartz, Professor of Radiology, Washington University School of Medicine, USA

QC Lösung

Installieren Sie ein neues PET QC Labor? LabLogic bietet Standardlösungen, die zu jeglichen Voraussetzungen passen, die sie möglicherweise haben könnten.

Wir versichern Ihnen, dass Ihr Labor betriebsbereit ist und dessen Implementierung problemlos abläuft. Dazu kommt der zusätzliche Nutzen von marktführenden Lösungen, der von weltweiter Garantie unterstützt wird.

Volles Projektmanagement

Unser Team von erfahrenen Mitarbeitern wird den kompletten Prozess managen, indem sie bewährte und getestete Methoden verwenden. Da wir QC Labore in vielen der weltweit führenden Anlagen installiert haben, können Sie uns vertrauen, dass wir wissen, was nötig ist, um eine erfolgreiche Bereitstellung zu liefern.

Kosten- und Zeiteffizienz

Eine Firma zu haben, die alles an Equipment anbietet welches innerhalb der QC Labore benötigt wird, birgt viele Vorteile. Am meisten signifikante Kosten- und Zeiteinsparungen.

QC Solutions
Umfassende Dienstleistungen für PET-Qualitätskontrolle

Optimieren Sie Ihre Arbeitsabläufe und Regeltreue

Bei LabLogic verstehen wir den Bedarf an effizienten Arbeitsabläufen und der Einhaltung gesetzlicher Auflagen. Um Ihnen dabei zu helfen, designen wir Labor Layouts und nutzen bewährte Lösungen um diese fundamentalen Ziele zu erreichen.

Auf der Produktseite bietet das Laura for PET Radiochromatographie Paket eine zentrale Kontrollsoftware für alle dazugehörigen Instrumente an. Ein anderes Beispiel ist unser innovativer Scan-RAM; ein System, das in verschiedenen Konfigurierungen verfügbar ist. Einer dieser ist das radio-TLC und radio-HPLC in Eins System, das Platz und Geld spart.

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.

Training

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.

Verwandte Produkte

Scan-RAM™
PET/SPECT radio-TLC und radio-HPLC system

Flow-RAM™
Radio-HPLC-Detektor für PET/SPECT

Bubble-Point™
Filter Integrity Tester

Flow-RAM™
Radio-HPLC-Detektor für PET/SPECT

EC-Detector
PET/SPECT EC (Electrochemical) Detector

Hidex AMG
Automatik Gamma Counter

SPECTra™
LIM-Software für Radiopharmazie

Laura for PET™
PET/SPECT radiochromatographische Instrumentenkontrolle, Datenerfassungs- und Analysesoftware

QC Solutions
Umfassende Dienstleistungen für PET-Qualitätskontrolle

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
Web: www.lablogic.com

Certificate No: 1535
ISO 9001

INVESTORS IN PEOPLE

USA und Kanada

LabLogic Systems, Inc.

East Pointe Park, 1040 East Brandon Blvd.
Brandon, FL 33511-5509, USA

E-mail: solutions@lablogic.com
Tel: +1-813-626-6848
Fax: +1-813-620-3708
Web: www.lablogic.com

Certificate No: 10926
ISO 9001

LabLogic
EXPERIENCE & EXPERTISE

Version 1.1 GER Juni 2018