aim Lab
Automation Technologies

PATHFINDER 900 PLUS

ELIMINANDO EL ESTRÉS DEL MANEJO DE SUS MUESTRAS

PathFinder 900 Plus

El PathFinder 900 Plus de la Aim Lab Automation Technologies es una estación de trabajo robótica de alta velocidad. Ha sido desarrollada para atender las necesidades de laboratorios de patología con gran carga de trabajo. El PathFinder 900 Plus procesa y administra automáticamente la distribución de tubos de muestra listos para análisis o almacenamiento. El sistema automatiza diversos procesos manuales, incluyendo:

- Carga y descarga de tubos con muestra en gradillas genéricas o para analizadores
- Identificación del paciente y del tipo de muestra de cada tubo presentado
- Destapado de tubos primarios
- Preparación y etiquetado de tubos secundarios
- Separación de alícuotas de un tubo primario en multiples tubos secundarios propiamente etiquetados
- Tapado de tubos secundarios y primarios
- Clasificación de tubos en diferentes gradillas de destino
- Interfaz con Sistema Informático de Laboratorio (LIS)

Aunque sofisticado en el diseño, la operación del PathFinder 900 Plus es simple y directa.

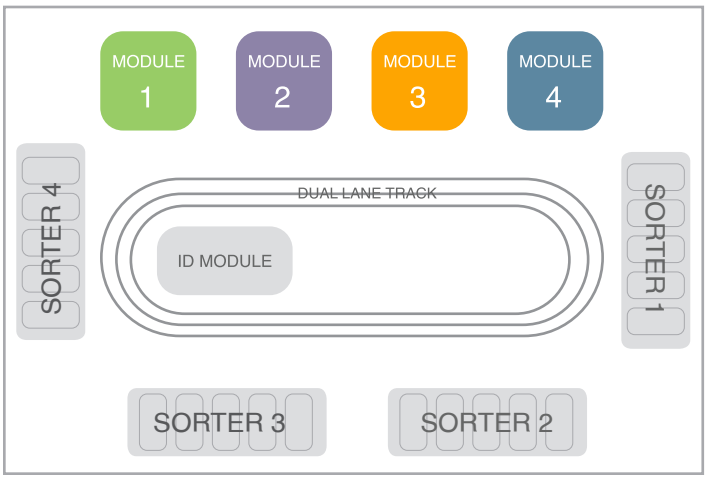
Arquitectura Modular Exclusiva

El PathFinder 900 Plus es un sistema verdaderamente modular, con sus módulos organizados alrededor de una cinta de transporte de dos bandas.

Cada módulo es dedicado a una función específica, y los tubos de muestra se transportan entre los módulos del sistema en pucks. El sistema básico incluye cuatro módulos de clasificación y un módulo de ID de tubos de muestra con la facilidad de acomodar hasta cuatro módulos de funciones como se muestra en el diagrama esquemático a continuación.

Los diferentes módulos de función que se pueden agregar al sistema son:

POSICIÓN	MÓDULO DE FUNCIÓN
1	Destapado o tapado
2	Preparación de tubos secundarios
3	Alicuotador (también destapado de tubo primario)
4	Destapado o tapado

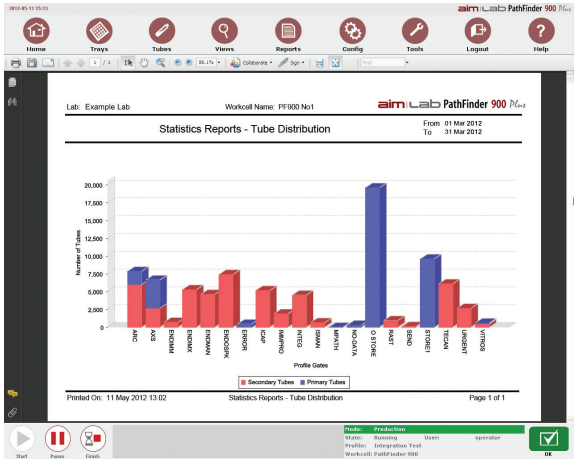


La flexibilidad de diseño permite que el sistema sea personalizado para satisfacer la carga de trabajo de su laboratorio. Por ejemplo, si las muestras contenidas en los tubos primarios presentados necesitan ser distribuidas en tubos secundarios, el sistema es equipado con un módulo de Preparación de Tubos Secundarios y un módulo Alicuotador. Para aumentar el rendimiento de destapado de tubos, o para abrir tubos sin realizar alícuotas, un módulo de destapado puede ser incluido en el sistema. Por último, para cellar selectivamente tubos secundarios o tubos destapados que pasan por secunda vez, un modulo tapador puede ser instalado en la posición restante para modulos de función.

Como alternativa, si no es necesaria la alicuotase, el PathFinder 900 Plus podría equiparse con 2 módulos de destapado, 2 módulos de tapado o 1 módulo de destapado y 1 módulo de tapado.

Software Fácil De Usar

- Interfaz dinámica que actualiza el estado del sistema en tiempo real
- Gestión completa e informes de flujo de trabajo
- Gráficos y estadísticas de productividad del flujo de trabajo
- Capacidad de rastrear, buscar y localizar tubos bajo demanda
- Personalización completa del área de trabajo y de los tipos de tubos
- Tecnología basada en web, que permite el uso de la misma interfaz por múltiplos ordernadores
- Diagnósticos integrados con pantallas de ayuda
- Disponible en varios idiomas



Características Clave

- Detección completa de coágulos
- Procesamiento de tubos primarios tapados o destapados.
- Tapado de un tubo primario con su tapa original o un sello de aluminio
- Tapa de aluminio de los tubos secundarios según las exigencias de la IATA para el transporte aéreo
- Múltiples muestras secundarias por tubo primario
- Capacidad de procesar múltiples tubos del mismo tipo con el mismo código de barras
- Alineación opcional de códigos de barras de tubo en gradillas de destino del analizador.
- Detección opcional del volumen del líquido.

Automatización de laboratorios hecha fácil

Practicas repisas a una altura conveniente que pueden ser utilizadas como área de espera para las siguientes gradillas con muestras.

Operación fácil por medio de una pantalla táctil de 17 pulgadas. La pantalla puede ser instalada en el lado izquierdo o derecho del instrumento.

Es fácil cargar consumibles en la parte posterior. ¡Puedes hacer esto sin parar el instrumento!

Las muestras pueden ser fácilmente identificadas en gradillas de diferentes colores.

Torre de luz para indicar el estado del instrumento.

Permite la carga de gradillas por tres lados. Varios operadores pueden utilizar el sistema sin entrar en el camino del otro.

¡Ni siquiera tiene que parar el instrumento para cargar o descargar las gradillas!

Soporta diversos tipos de gradillas, incluso gradillas de analizadores de otros proveedores.

Comporta hasta 40 posiciones de gradillas, y cualquier posición puede ser configurada como entrada o salida. Usted puede ajustar el sistema para que mejor se adapte al flujo de trabajo del laboratorio!

¡Las bandejas configurables se pueden cambiar en menos de un minuto! Fantástico! Posibilita el cambio de la configuración del instrumento en función de los cambios en el flujo de trabajo del laboratorio.

Posición STAT para carga de muestras prioritarias.

Enorme área de almacenamiento en la parte inferior: excelente para guardar consumibles y accesorios.

Beneficios Clave

- Mejora el flujo de trabajo del laboratorio y reduce el tiempo de retorno de las muestras
- Minimiza los errores de manipulación y los puntos de decisión
- Disminuye la exposición a riesgos biológicos
- Reduce la pérdida o puesta fuera de lugar de los tubos
- Ayuda en el seguimiento de las muestras a medida que avanzan por el laboratorio
- Libera el personal del laboratorio para actividades más productivas

Aplicaciones

- Separación de alícuotas y distribución automatizada de tubos secundarios
- Destapado y distribución automatizada de tubos primarios
- Distribución recurrente de muestras basándose en la prioridad de la prueba
- Verificación de completitud de panel de pruebas
- Tapado y archivado de muestras en gradillhas de almacenamiento de bajo costo
- Sellado de aluminio y clasificación de tubos preparados (mandar) listo para el transporte

Flexibilidad

El PathFinder 900 Plus fue desarrollado teniendo flexibilidad como un criterio de diseño esencial. Las gradillas de muestras se pueden cargar o descargar desde el frente o laterales del instrumento en bandejas fácil de configurar. Cualquier posición de gradilla (y pueden haber hasta 40 posiciones en total) se puede configurar como una posición de entrada o salida, lo que proporciona gran flexibilidad en el diseño. Como resultado, el instrumento puede configurarse específicamente para optimizar el flujo de trabajo basandose en la carga de trabajo de su laboratorio. Varios operadores pueden acceder al sistema al mismo tiempo sin interponerse en el camino del otro.

Diseño centrado en el usuario

La flexibilidad también caracteriza la forma en que el sistema procesa las muestras. Los tubos pueden ser directamente retirados o colocados en diferentes gradillas de analizador o gradillas PathFinder de bajo costo. Las gradillas PathFinder están disponibles en diferentes capacidades y colores, lo que los hace ideales para el almacenamiento de los tubos.

Los operadores son alertados cuando las gradillas de entrada están vacías o las gradillas de salida están llenas, para que sean reemplazados. Incluso las gradillas parcialmente llenadas pueden ser reemplazadas en cualquier momento, sin la necesidad de interrumpir el instrumento, y sin impactar el rendimiento. El diseño del sistema se puede cambiar en cuestión de minutos según los cambios en la carga de trabajo durante el día.

Tamaño Compacto

Con dimensiones de 2,5 m x 1,4 m (8.2’ x 4.6’) y una área de trabajo que permite el acceso al operador por delante y por los laterales, el PathFinder 900 Plus es de tamaño compacto para la funcionalidad y flexibilidad que se ofrecen. Los módulos que componen el sistema se instalan a través de un puerto estándar, de forma que el sistema se puede montar posteriormente en el lugar, con interferencia mínima en la infraestructura existente o en el diseño del laboratorio.

Procesamiento en paralelo

El diseño con cinta doble permite el procesamiento de muestras en paralelo para promover mejor la eficiencia general. Las muestras que necesitan sólo separación se desvían de las líneas de alícuota y tapado. El controlador de la plataforma del (software) PathFinder 900 Plus controla la carga de trabajo de entrada para optimizar automáticamente el trabajo dirigido a cada módulo. Esta capacidad de equilibrio de la carga de trabajo garantiza que el rendimiento máximo de cada módulo se mantenga bajo condiciones variables de carga de trabajo.

PATHFINDER 900 PLUS ESPECIFICACIONES

RENDIMIENTO
Hasta 1200 tubos clasificados por hora (sólamente clasificación)
Hasta 1000 tubos destapados por hora (solamente destapado)
Hasta 1100 tubos tapados con cinta de aluminio por hora (solo tapado)
Hasta 560 tubos destapados y alícuotas por hora (1 primario: 3 secundarios)
IDENTIFICACIÓN DE MUESTRA
Identificación positiva por código de barras
Reconocimiento de tipo del tubo
TIPOS DE TUBOS
Procesa la mayoría de los tubos de muestras estándar de los principales fabricantes
Diámetro: 12 a 16 mm
Altura: 63 a 120 mm (dependiendo de la gradilla utilizada)
TIPOS DE GRADILLA
Gradillas PathFinder - gradillas de muestra con 20, 50 o 128 posiciones, disponibles en diferentes colores
Elección de los adaptadores de gradillhas para diferentes analizadores
Gradilla de prioridad/ error
CAPACIDAD DEL ÁREA DE CLASIFICACIÓN
Hasta 1016 muestras (tubos de 16 mm de diámetro)
Hasta 2064 muestras (tubos de 13 mm de diámetro)
INTERFAZ LIS
Interfaz bidireccional; CLSI / NCCLS LIS2-A (ASTM E 1394-91) o CLSI / NCCLS LIS1-A (ASTM 1381)
DIMENSIONES
2.5 m (8,2 ‘) C x 1,4 m (4,6’) L x 1,8 m (5,9 ‘) A
FUENTE DE PODER
220 - 240 VAC, 50-60 Hz, 2400 W
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO
10 a 35 ° C (50 a 95 ° F)
INFRAESTRUCTURA
Energía eléctrica
Punto de red
Aire comprimido
CERTIFICACIÓN
Diseñado y fabricado de acuerdo con ISO13485
Cumple con las especificaciones 2014/30 / EU, 2014/35 / EU, REACH, RoHS

Aim Lab Automation Technologies Pty Ltd
Delivering Confidence

International Head Office
15 Lisgar St, Virginia Qld 4014, Australia
P: +61 7 3897 1600 F: +61 7 3216 2499
E: aimlab@aimlab.com

www.aimlab.com

© Copyright 2020 Aim Lab Automation Technologies Pty Ltd (ABN 30 151 499 071). All specifications subject to change without notice. Document No. PS-U-MKT074_A

Distributed by:

Abbott

corelaboratory.abbott
100 Abbott Park Road
Abbott Park, IL 60054-6083