

Dispensación: líquidos y polvos



Aumento de la eficiencia

Gracias al brazo robótico de 6 ejes, se pueden preparar estándares de calibración y formulaciones de varios componentes muy exactos de forma totalmente automática, lo que permite ahorrar tiempo para trabajar en otras tareas.



Maximización del rendimiento de las muestras

La tecnología de dispensación automatizada XPR permite dispensar muestras de tan solo 1 mg con la máxima precisión. La dispensación automatizada minimiza los derrames y maximiza el rendimiento de sus muestras de gran valor.



Dispensación flexible

CHRONECT XPR puede alojar 3 placas de viales diferentes, cada una con capacidad desde 15 hasta 96 viales de 1 a 20 mL de volumen. Con espacio para hasta 32 sustancias pulverulentas y 6 líquidos, le ofrece la máxima flexibilidad para la dispensación.



Control total

El software CHRONOS le permite planificar múltiples formulaciones de varios componentes. El proceso de dispensación se controla directamente en CHRONOS y, si lo desea, los datos del pesaje se envían al software para balanzas LabX™, que permite mantener la conformidad con la normativa 21 CFR parte 11.



Preparación totalmente automatizada de formulaciones y soluciones de sustancias pulverulentas

En un proceso totalmente automático, la plataforma robótica de dispensación CHRONECT XPR le permite preparar hasta 288 muestras o soluciones, cada una de las cuales consta de hasta 32 sustancias pulverulentas y 6 líquidos.

Este sistema único combina la tecnología avanzada de pesaje y dispensación de la balanza automática XPR con un brazo robótico de 6 ejes de última generación y el sencillo software CHRONOS. Ofrece una exactitud, una repetibilidad, una eficacia y una flexibilidad sin precedentes. CHRONECT XPR dispensa desde 1 mg hasta varios gramos de sustancias pulverulentas.

La plataforma robótica de dispensación se puede equipar con el módulo de líquido opcional CHRONECT para dispensar de forma automática disolventes de 100 mg a 10 g.

Gracias a su tamaño compacto, la plataforma se puede colocar en cualquier sobremesa de laboratorio, así como en cabinas y cajas de guantes.

Preparación de soluciones y formulaciones de varios componentes

La plataforma robótica de dispensación CHRONECT XPR consta de los siguientes componentes principales:

- Balanza automática XPR226DRQ
- Brazo robótico de 6 ejes UR3e con pinza
- Soporte de placas de vial para un máximo de 3 placas
- Bandeja de cabezal de dosificación de sustancias pulverulentas con 32 posiciones y lectores RFID
- Ordenador con el software CHRONOS

Se puede equipar con los siguientes componentes opcionales:

- Módulo de líquido CHRONECT para un máximo de 6 disolventes
- Software para balanzas LabX, que permite cumplir los requisitos de integridad de los datos y la normativa 21 CFR parte 11
- Sistemas robóticos integrados adicionales (colocación, formación de vórtices, lecturas de códigos de barras, etc.)



Datos técnicos

		Sustancias pulverulentas	Líquidos*
Dispensación	Rango de dispensación	De 1 mg a varios gramos	De 100 mg a varios gramos
	Cabezales de dosificación	Hasta 32 cabezales de dosificación de sustancias pulverulentas	Hasta 6 cabezales de dosificación para líquidos
	Productos químicos adecuados	Sustancias pulverulentas de circulación libre, ligeras, granuladas y con carga electrostática	Disolventes de viscosidad baja (<20 cP)
Muestra y pesaje	Recipiente objetivo	Viales de 1 mL a 20 mL en hasta 3 placas SBS	
	Tiempo de dispensación por componente	De 10 a 60 segundos, en función de la sustancia	
	Modelos de balanza compatibles	XPR226DRQ y otros modelos de balanzas automáticas a petición	
	Legibilidad (rango completo/fino)	0,01/0,005 mg	
	Peso mínimo automatizado (tolerancia = 1 %)	0,7 mg	
	Peso mínimo automatizado (USP, tolerancia = 0,10 %)	7 mg	
Brazo robótico	Modelo	Robot universal UR3e - Robot colaborativo	
	Herramientas de manipulación	Pinza para manipular viales, cabezales de dosificación y adaptadores	
Sistema operativo	Diseño, funcionamiento y control	Ordenador con Windows 10 y CHRONOS	
	Gestión de datos e informes	CHRONOS, software para balanzas LabX (opcional)	
Opciones	Módulo de líquido CHRONECT	Dispensación de hasta 6 disolventes distintos	
	Modificaciones y capacidades adicionales	Bajo petición	
Plataforma	Dimensiones (Al. x Pr. x An.)	1000 x 700 x 750 mm (1100 x 700 x 850 mm, incluido el módulo de líquido)	
	Peso	Aprox. 100 kg	

* Solo con el módulo de líquido opcional CHRONECT

Socio de colaboración Axel Semrau GmbH & Co. KG

La plataforma CHRONECT surge de la colaboración entre METTLER TOLEDO, de Suiza, y Axel Semrau, de Alemania. Con experiencia en el desarrollo y venta de sistemas de automatización de laboratorios, Axel Semrau es el socio profesional que proporciona, fabrica, distribuye y mantiene la solución CHRONECT XPR.

Para más información: www.axelsemrau.de

