

Roboterassistierte Dosierung



Steigern der Effizienz

Dank des Roboterarms mit 6 Achsen können hochgenaue Rezepturen mit mehreren Komponenten sowie Kalibrierstandards vollautomatisch vorbereitet werden, wodurch Zeit für andere Aufgaben frei wird.



Maximieren der Probenausbeute

Mit der automatisierten XPR-Dosiertechnologie können Proben bis zu 1 mg mit höchster Präzision dosiert werden. Die automatische Dosierung minimiert Verschüttungen und maximiert die Ausbeute Ihrer wertvollen Proben.



Flexible Dosierung

CHRONECT XPR kann drei verschiedene Probenplatten aufnehmen, die jeweils 15 bis 96 Gefäße mit einem Volumen zwischen 1 und 20 mL enthalten. Da das System Platz für bis zu 32 Pulver und 6 Flüssigkeiten bietet, profitieren Sie beim Dosieren von ultimativer Flexibilität.



Behalten der vollen Kontrolle

Mit der CHRONOS-Software können Sie mehrere Mehrkomponentenrezepturen planen. Der Dosierprozess kann direkt in CHRONOS überwacht werden. Falls gewünscht, werden die Wägedaten an die LabX™ Waage gesendet, die die Konformität mit 21 CFR Part 11 unterstützt.



Vollautomatische Vorbereitung von Pulverformulierungen und Lösungen

Die automatische Dosierplattform CHRONECT XPR ermöglicht die Vorbereitung von bis zu 288 Proben oder Lösungen mit 32 Pulvern und 6 Flüssigkeiten durch einen vollautomatischen Prozess.

Dieses einzigartige System kombiniert die hochentwickelte Wäge- und Dosiertechnologie der automatisierten XPR-Waage mit einem sechsachsigen Roboterarm auf dem neuesten Stand der Technik und der benutzerfreundlichen CHRONOS Software. Es bietet beispiellose Genauigkeit, Wiederholbarkeit, Effizienz und Flexibilität. CHRONECT XPR dosiert pulverförmige Substanzen von 1 mg bis zu mehreren Gramm.

Die roboterassistierte Dosierplattform kann mit dem optionalen CHRONECT Flüssigdosiermodul ausgestattet werden, um die automatische Dosierung von Lösungsmitteln mit einem Gewicht von 100 mg bis 10 g zu ermöglichen.

Dank der kompakten Stellfläche kann die Plattform auf jedem Labortisch sowie in Schränken und Gloveboxen aufgestellt werden.

Vollautomatische Vorbereitung von Rezepturen und Lösungen mit mehreren Komponenten

Die robotergestützte Dosierplattform CHRONECT XPR besteht aus den folgenden Hauptkomponenten:

- Automatische Waage XPR226DRQ
- UR3e Roboterarm mit 6 Achsen und Greifer
- Gefäß-Plattenhalter für bis zu 3 Platten
- Pulverdosiervorrichtung mit 32 Positionen und RFID-Lesegeräten
- PC mit CHRONOS-Software

Sie kann mit den folgenden optionalen Komponenten erweitert werden:

- CHRONECT Flüssigdosiermodul für bis zu 6 Lösungsmittel
- Die Software LabX Balance unterstützt die Anforderungen an die Datenintegrität und die Konformität mit 21 CFR Part 11
- Zusätzliche integrierte Robotersysteme (Verschliessen, Vortexen, Barcode lesen usw.)



Technische Daten

		Pulver	Flüssigkeiten*
Dosieren	Dosierbereich	1 mg – mehrere Gramm	100 mg – mehrere Gramm
	Dosierköpfe	Bis zu 32 Dosierköpfe für Pulver	Bis zu 6 Dosierköpfe für Flüssigkeiten
	Geeignete Chemikalien	Freifliessende, flockige, körnige, statisch geladene Pulver	Lösungsmittel mit niedriger Viskosität (<20 cP)
Probe und Wägen	Zielgefäß	1-mL- bis 20-mL-Gefässe in bis zu drei SBS-Platten	
	Dosierzeit pro Komponente	10 bis 60 Sekunden, je nach Substanz	
	Kompatible Waagenmodelle	XPR226DRQ, andere Modelle mit automatischer Waage auf Anfrage	
	Ablesbarkeit (Gesamtbereich/Feinbereich)	0,01/0,005 mg	
	Mindesteinwaage automatisch (Toleranz = 1 %)	0,7 mg	
	Mindesteinwaage automatisch (USP, Toleranz = 0,10 %)	7 mg	
Roboterarm	Modell	Universalroboter UR3e – Kollaborativer Roboter	
	Handhabungswerkzeuge	Greifer zur Handhabung von Gefässen, Dosierköpfen und Adaptern	
Betriebssystem	Design, Bedienung und Steuerung	PC mit Windows 10 + CHRONOS	
	Daten- und Berichtsmanagement	CHRONOS, LabX-Waage (optional)	
Optionen	CHRONECT Flüssigdosiermodul	Dosieren von bis zu 6 verschiedenen Lösungsmitteln	
	Zusätzliche Funktionen und Modifikationen	Auf Anfrage	
Plattform	Abmessungen, B x T x H	1000 x 700 x 750 mm (1100 x 700 x 850 mm inkl. Flüssigdosiermodul)	
	Gewicht	ca. 100 kg	

* nur mit optionalem CHRONECT Flüssigdosiermodul

Kooperationspartner Axel Semrau GmbH & Co. KG

Die CHRONECT-Plattform ist eine Zusammenarbeit zwischen METTLER TOLEDO (Schweiz) und Axel Semrau (Deutschland). Mit über 40 Jahren Erfahrung in der Entwicklung und dem Vertrieb von Laborautomatisierungssystemen ist Axel Semrau ein professioneller Partner, der die CHRONECT XPR-Lösung anbietet, herstellt, vertreibt und wartet. Axel Semrau ist Teil der Trajan-Familie, die ein globales Vertriebs- und Support-Netzwerk für das Produkt bietet. Weitere Informationen finden Sie unter: www.axelsemrau.de



METTLER TOLEDO Group

Laborwägen

Ansprechpartner vor Ort: www.mt.com/contacts

www.mt.com/CHRONECT-XPR

Hier finden Sie weitere Informationen

Technische Änderungen vorbehalten

© 04/2022 METTLER TOLEDO. Alle Rechte vorbehalten

30527839B

RITM829297 MA