

CHRONECT XPR

Distribution robotisée



Meilleure efficacité

Grâce au bras robotisé à 6 axes, la préparation très précise de formulations à composants multiples et d'étalons se fait de manière entièrement automatisée : vous pouvez ainsi vous consacrer à d'autres tâches.



Rendement optimisé

La technologie de distribution automatisée XPR permet de distribuer des échantillons à partir de 1 mg avec la plus grande précision. La distribution automatisée limite les déversements et optimise le rendement de vos échantillons.



Une distribution flexible

La plateforme CHRONECT XPR peut accueillir 3 plaques différentes, chacune capable de contenir entre 15 et 96 flacons d'un volume de 1 à 20 mL. Avec suffisamment d'espace pour recevoir jusqu'à 32 poudres et 6 liquides, vous bénéficiez d'une flexibilité maximale pour la distribution.



Contrôle total

Le logiciel CHRONOS vous permet de planifier plusieurs formulations à composants multiples. Le processus de distribution peut être surveillé directement dans CHRONOS et, si vous le voulez, les données de pesage sont envoyées à LabX™ Balance qui prend en charge la conformité à la norme 21 CFR partie 11.



Préparation entièrement automatisée de formulations et de solutions en poudre

Au cours d'un processus entièrement automatisé, la plateforme de distribution robotisée CHRONECT XPR vous permet de préparer jusqu'à 288 échantillons ou solutions de 32 poudres et 6 liquides maximum.

Ce système unique associe la technologie de pesage et de distribution avancée de la balance automatique XPR à un bras de robot à 6 axes dernier cri, ainsi qu'au logiciel intuitif CHRONOS. Il offre une précision, une répétabilité, une efficacité et une flexibilité inédites. CHRONECT XPR est idéal pour la distribution de 1 mg à plusieurs grammes de substances poudreuses.

La plateforme de distribution robotisée peut être équipée du module pour liquides CHRONECT en option pour permettre la distribution automatique de 100 mg à 10 g de solvants.

Grâce à son faible encombrement, la plateforme peut être installée sur toute sorte de paillasse de laboratoire, ainsi que dans des postes de pesée et des boîtes à gants.

Préparation entièrement automatisée de formulations à composants multiples et solutions

La plateforme de distribution robotisée CHRONECT XPR se compose des principaux éléments suivants :

- Balance automatique XPR226DRQ
- Bras robotisé à 6 axes UR3e avec pince
- Support de plaque pour flacons avec jusqu'à 3 plaques
- Portoir de têtes de dosage de poudre avec 32 positions et lecteurs RFID
- PC avec le logiciel CHRONOS

Il peut être complété par les composants en option suivants :

- Module CHRONECT pour liquides pour jusqu'à 6 solvants
- Le logiciel pour balance LabX prend en charge les exigences d'intégrité des données et la conformité à la norme 21 CFR partie 11.
- Systèmes robotisés intégrés supplémentaires (capsulage, vortex, lecture de codes-barres, etc.)



Caractéristiques techniques

		Poudres	Liquides*
Distribution	Plage de distribution	1 mg – plusieurs grammes	100 mg – plusieurs grammes
	Têtes de dosage	Jusqu'à 32 têtes de dosage pour poudres	Jusqu'à 6 têtes de dosage pour liquides
	Produits chimiques appropriés	Poudres en vrac, floconneuses, granulaires et chargées en électricité statique	Solvants à faible viscosité (< 20 cP)
Échantillons et pesage	Contenant cible	Flacons de 1 à 20 mL dans jusqu'à trois plaques SBS	
	Temps de distribution par composant	10 à 60 secondes, selon la substance	
	Modèles de balance compatibles	XPR226DRQ, autres modèles de balances automatiques sur demande	
	Précision d'affichage (plage complète/plage fine)	0,01/0,005 mg	
	Pesée minimale automatisée (tolérance = 1 %)	0,7 mg	
Bras robotisé	Pesée minimale automatisée (USP, tolérance = 0,10 %)	7 mg	
	Modèle	Universal Robot UR3e – Robot collaboratif	
Système d'exploitation	Outils de manipulation	Pince pour manipuler les flacons, les têtes de dosage et les adaptateurs	
	Conception, utilisation et contrôle	PC avec Windows 10 + CHRONOS	
Options	Gestion des données et des comptes rendus	CHRONOS, LabX Balance (en option)	
	Module CHRONECT pour liquides	Distribution de jusqu'à 6 solvants différents	
Plateforme	Fonctionnalités et modifications supplémentaires	Sur demande	
	Dimensions (l x P x H)	1 000 x 700 x 750 mm (1 100 x 700 x 850 mm avec module pour liquides)	
	Poids	Env. 100 kg	

* Uniquement avec le module CHRONECT pour liquides en option

Partenariat avec Axel Semrau GmbH & Co. KG

La plateforme CHRONECT est le fruit de la collaboration entre METTLER TOLEDO, Suisse, et Axel Semrau, Allemagne. Avec plus de 40 ans d'expérience dans le développement et la vente de systèmes d'automatisation de laboratoire, Axel Semrau est le partenaire professionnel qui propose, fabrique, distribue et assure la maintenance de la solution CHRONECT XPR. Axel Semrau fait partie du groupe Trajan, qui offre un réseau mondial de vente et d'assistance pour produits.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur : www.axel-semrau.de

