

## Dosaggio delle polveri e dei liquidi



### Efficienza ottimizzata

Grazie al braccio robotizzato a 6 assi è possibile preparare formulazioni multicomponente e standard di taratura in modo completamente automatico, risparmiando tempo per altre attività.



### Ottimizzare la resa dei campioni

La tecnologia di dosaggio automatico XPR permette di dosare campioni del peso di 1 mg con la massima accuratezza. Il dosaggio automatico riduce al minimo le fuoriuscite e ottimizza la resa dei campioni di grande valore.



### Flessibilità nel dosaggio

CHRONECT XPR può contenere 3 diverse piastre per vial, ciascuna contenente da 15 fino a un massimo di 96 vial con volume da 1 a 20 mL. In grado di contenere fino a un massimo di 32 polveri e 6 liquidi, questo strumento vi offre tutta la flessibilità nel dosaggio di cui avete bisogno.



### Mantenere il pieno controllo

Il software CHRONOS consente di pianificare più formulazioni multicomponente. È possibile monitorare il processo di dosaggio direttamente da CHRONOS e, se preferite, potete inviare i dati di pesata al software LabX™ Balance, che facilita la conformità alla normativa 21 CFR parte 11.



### Preparazione completamente automatica

Di soluzioni e formulazioni in polvere

Grazie a una procedura completamente automatica, la piattaforma robotizzata per il dosaggio delle polveri CHRONECT XPR consente di preparare fino a 288 campioni o soluzioni, composti da un massimo di 32 polveri e 6 liquidi.

Questo sistema unico coniuga la tecnologia avanzata di pesata e dosaggio della bilancia automatica XPR con un braccio robotizzato a 6 assi di ultima generazione e l'intuitivo software CHRONOS. Garantisce accuratezza, ripetibilità, efficienza e flessibilità senza precedenti. CHRONECT XPR dosa da 1 mg fino a un massimo di diversi grammi di sostanze in polvere.

La piattaforma robotizzata per il dosaggio può essere implementata con il modulo per liquidi opzionale CHRONECT per consentire il dosaggio automatico da 100 mg fino a 10 g di solvente.

Grazie al design compatto salvaspazio, è possibile installare la piattaforma su qualsiasi banco da laboratorio, armadio e glove box.

## Preparazione completamente automatica di formulazioni multicomponente e soluzioni

La piattaforma robotizzata per il dosaggio CHRONECT XPR è composta dai seguenti componenti principali:

- Bilancia automatica XPR226DRQ
- Braccio robotizzato a 6 assi UR3e con pinza
- Piastra di supporto per vial per un massimo di 3 piastre
- Rack per teste di dosaggio per le polveri a 32 posizioni e lettori RFID
- PC con software CHRONOS



Può essere ampliato con i seguenti componenti opzionali:

- Modulo per liquidi CHRONECT per un massimo di 6 solventi
- Software LabX Balance che facilita i requisiti di Data Integrity e la conformità alla normativa 21 CFR parte 11
- Sistemi robotizzati integrati aggiuntivi (per incapsulamento, miscelazione a vortice, lettura di codici a barre ecc.)

### Dati tecnici

		<b>Polveri</b>	<b>Liquidi*</b>
<b>Dosaggio</b>	Intervallo di dosaggio	1 mg - diversi grammi	100 mg - diversi grammi
	Teste di dosaggio	Fino a un massimo di 32 teste di dosaggio per polveri	Fino a un massimo di 6 teste di dosaggio per liquidi
	Prodotti chimici idonei	Polveri non agglomeranti, leggere, granulari, con cariche elettrostatiche	Solventi a bassa viscosità (<20 cP)
<b>Campione e pesata</b>	Contenitore di destinazione	Vial da 1 mL a 20 mL suddivisi su un numero massimo di tre piastre SBS	
	Tempo di dosaggio per componente	10-60 secondi, a seconda della sostanza	
	Modelli di bilancia compatibili	XPR226DRQ, altri modelli di bilance automatiche su richiesta	
	Risoluzione (range completo/range fine)	0,01/0,005 mg	
	Pesata minima automatica (tolleranza = 1%)	0,7 mg	
	Pesata minima automatica (USP, tolleranza = 0,10%)	7 mg	
<b>Braccio robotizzato</b>	Modello	UR3e universale robotizzato, robotizzato collaborativo	
	Attrezzatura di movimentazione	Pinza per movimentazione di vial, teste di dosaggio e adattatori	
<b>Sistema operativo</b>	Design, funzionamento e comandi	PC con Windows 10 + CHRONOS	
	Gestione di dati e report	CHRONOS, LabX Balance (opzionale)	
<b>Opzioni</b>	Modulo per liquidi CHRONECT	Dosaggio fino a un massimo di 6 solventi diversi	
	Funzionalità e modifiche aggiuntive	Su richiesta	
<b>Piattaforma</b>	Dimensioni, L x P x A	1000 x 700 x 750 mm (1100 x 700 x 850 mm incl. modulo per liquidi)	
	Peso	ca. 100 kg	

\*solo con il modulo per liquidi CHRONECT opzionale

### In collaborazione con Axel Semrau GmbH & Co. KG

La piattaforma CHRONECT è il risultato della collaborazione tra METTLER TOLEDO (Svizzera) e Axel Semrau (Germania). Grazie a un'esperienza di oltre 40 anni nello sviluppo e la vendita di sistemi di automazione da laboratorio, Axel Semrau è il partner professionale che offre, produce e distribuisce la soluzione CHRONECT XPR e assistenza tecnica. Axel Semrau fa parte della famiglia Trajan, che offre una rete di vendita e supporto globale del prodotto.

Per ulteriori informazioni: [www.axelsemrau.de](http://www.axelsemrau.de)



#### METTLER TOLEDO Group

Pesata in laboratorio  
 Contatto locale: [www.mt.com/contacts](http://www.mt.com/contacts)

[www.mt.com/CHRONECT-XPR](http://www.mt.com/CHRONECT-XPR)

Per ulteriori informazioni