

## CHRONECT XPR

### Zautomatyzowane dozowanie



#### Większa wydajność

Sześcioksiowe ramię umożliwia bardzo dokładne i całkowicie automatyczne przygotowanie wieloskładnikowych receptur i wzorców do wzorcowania, pozwalając przeznaczyć zaoszczędzony w ten sposób czas na inne zadania.



#### Maksymalna efektywność wykorzystania próbek

Technologia automatycznego dozowania XPR pozwala na bardzo precyzyjne odmierzanie próbek o masie zaledwie 1 mg. Automatyczne dozowanie minimalizuje wycieki i rozsypywanie oraz umożliwia maksymalnie efektywne wykorzystanie cennych próbek.



#### Dozowanie z elastycznością

System CHRONECT XPR może obsługiwać trzy różne płytki na fiołki, z których każda może pomieścić od 15 do 96 fiołek o pojemności 1–20 mL. Miejsce na 32 proszki i 6 cieczy zapewnia najwyższy poziom elastyczności dozowania.



#### Pełna kontrola

Oprogramowanie CHRONOS umożliwia zaplanowanie przygotowania większej liczby wieloskładnikowych receptur. Proces dozowania można monitorować bezpośrednio w oprogramowaniu CHRONOS, a dane ważenia, w razie potrzeby, wysłać do wagi z oprogramowaniem LabX™, która zapewnia zgodność z przepisami 21 CFR część 11.



#### W pełni automatyczne przygotowanie receptur i roztworów z proszkami

Zautomatyzowana platforma dozowania CHRONECT XPR umożliwia całkowicie automatyczne przygotowanie nawet 288 próbek lub roztworów, które mogą zawierać do 32 proszków i 6 cieczy.

Ten wyjątkowy system łączy zaawansowaną technologię ważenia i dozowania zastosowaną w wadze automatycznej XPR z najnowocześniejszym sześcioksiowym ramieniem automatycznym i łatwym w obsłudze oprogramowaniem CHRONOS. System wyróżnia się bezkonkurencyjną dokładnością, powtarzalnością, wydajnością i elastycznością. CHRONECT XPR umożliwia dozowanie proszków w porcjach o masie od 1 mg do kilku gramów.

Zautomatyzowaną platformę dozowania można wyposażyć w opcjonalny moduł do obsługi cieczy CHRONECT, który umożliwia automatyczne dozowanie od 100 mg do 10 g rozpuszczalników.

Dzięki niewielkim rozmiarom platformę można instalować na każdym stanowisku laboratoryjnym, a także w szafkach i komorach rękawicowych.

## Całkowicie automatyczne przygotowywanie receptur i roztworów

Automatyczna platforma dozowania CHRONECT XPR składa się z następujących głównych komponentów:

- Waga automatyczna XPR226DRQ
- Sześćoosiowe automatyczne ramię UR3e z chwytakiem
- Uchwyt na maks. 3 płytki na fiołki
- Stojak na głowicę dozującą z 32 pozycjami czytnikami RFID
- Komputer PC z oprogramowaniem CHRONOS

Urządzenie można rozbudować o następujące komponenty:

- Moduł do obsługi cieczy CHRONECT na maks. 6 rozpuszczalników
- Oprogramowanie do wag LabX, spełniające wymogi integralności danych i zgodność z przepisami 21 CFR 11
- Dodatkowe zintegrowane systemy automatyczne (obsługa zakręcania, wytrząsania, kodów kreskowych itp.)



### Dane techniczne

		Proszki	Ciecze*
<b>Dozowanie</b>	Zakres dozowania	Od 1 mg do kilku gramów	Od 100 mg do kilku gramów
	Głowice dozujące	Maks. 32 głowice dozujące	Maks. 6 głowic dozujących
	Odpowiednie substancje chemiczne	Sypkie, puszyste, ziarniste i naelektryzowane proszki	Rozpuszczalniki o niskiej lepkości (< 20 cP)
<b>Próbka i ważenie</b>	Naczynie docelowe	Fiołki od 1 mL do 20 mL w maks. trzech płytkach SBS	
	Czas dozowania na jeden składnik	10–60 s, zależnie od substancji	
	Zgodne modele wag	XPR226DRQ, inne modele wag automatycznych na zamówienie	
	Odczyt (pełny zakres/zakres zwiększonej dokładności)	0,01 / 0,005 mg	
	Minimalna masa automatyczna (tolerancja = 1%)	0,7 mg	
	Minimalna naważka automatyczna (USP, tolerancja = 0,10%)	7 mg	
<b>Zautomatyzowane ramię</b>	Model	Universal Robot UR3e – robot współpracujący	
	Obsługa narzędzi	Chwytnak do obsługi fiołek, głowic dozujących i adapterów	
<b>System operacyjny</b>	Konstrukcja, obsługa i sterowanie	Komputer PC z systemem Windows 10 + CHRONOS	
	Zarządzanie danymi i raportami	CHRONOS, LabX (opcjonalnie)	
<b>Opcje</b>	Moduł do obsługi cieczy CHRONECT	Dozowanie maks. 6 różnych rozpuszczalników	
	Dodatkowe możliwości i modyfikacje	Na zamówienie	
<b>Platforma</b>	Wymiary, szer. x gł. x wys.	1000 x 700 x 750 mm (1100 x 700 x 850 mm z modułem do obsługi cieczy)	
	Masa	Ok. 100 kg	

\* Tylko z opcjonalnym modułem do obsługi cieczy CHRONECT

### Współpraca partnerska: Axel Semrau GmbH & Co. KG

Platforma CHRONECT jest owocem współpracy szwajcarskiej firmy METTLER TOLEDO i niemieckiej firmy Axel Semrau. Firma Axel Semrau, mająca ponad 40 lat doświadczenia w opracowywaniu i sprzedaży systemów do automatyzacji laboratorium, jest kompetentnym partnerem oferującym, produkującym, dystrybuującym i serwisującym rozwiązanie CHRONECT XPR. Firma Axel Semrau jest częścią grupy Trajan, która zapewnia temu produktowi globalną sieć sprzedaży i serwisu.

Więcej informacji: [www.axelsemrau.de](http://www.axelsemrau.de)

