

# CHRONECT XPR

## Systemspezifikationen



### CHRONECT XPR integriert präzise Dosier- und Wägetechnik in die automatisierte Probenvorbereitung.

Auf einem Regal werden in Dosierköpfen bis zu 32 Feststoffe gelagert. Alle Informationen zu einem Feststoff werden auf einem RFID-Chip gespeichert und über das Regal ausgelesen. SBS-Platten bieten Platz für verschiedene Behältergrößen, in denen die Pulver eingewogen werden sollen. Das Dosieren und Wiegen erfolgt mit dem XPR-System von Mettler-Toledo. Ein Sechssachsroboter sorgt für den Transport der Pulverköpfe in die Waage sowie für die Zuführung der Behälter unter den Dosierkopf.

Die CHRONOS-Software steuert das gesamte System. Die SBS-Platten werden im Programm bildlich dargestellt. Über ein Dropdownmenü lässt sich der Feststoff auswählen. Es werden nur die Pulver angezeigt, die sich derzeit im Regal befinden. Anschließend kann die zu dosierende Menge in die Grafik der Platten eingetragen werden. Einfache Funktionen, wie sie aus Excel bekannt sind, erleichtern die Eingabe in Zellen und Spalten. Alle Einwaagen werden dokumentiert.

CHRONECT XPR ist mit 3 SBS-Platten mit jeweils 96 Plätzen für 1-ml-Gefäße ausgestattet. Um das Fassungsvermögen der Messbehälter zu erweitern, sind drei zusätzliche SBS-Platten und Fläschchen für 2, 4, 8, 10, 20 oder 40 ml verfügbar.

Der XYZ-Roboter CHRONECT Robotic bietet zusätzliche Automatisierungsmöglichkeiten: Für Substanzen, die in einem versiegelten Fläschchen aufbewahrt werden sollen, ermöglicht das DeCapper-Modul das automatische Auf- und Zuschrauben der Deckel. CHRONECT Robotic bietet außerdem zusätzlichen Platz für Probengefäße über Schubladenhalter sowie weitere Tools und Module zur Automatisierung der Probenvorbereitung.

#### Dosierung

- **Dosierbereich: 1 mg - mehrere Gramm**
- **Dosierköpfe: Bis zu 32 Pulver-Dosierköpfe**
- **Geeignete Chemikalien: Freifließende, lockere, grobkörnige, statisch geladene Pulver**

#### Probe und Wägung

- **Zielgefäß: 1 mL bis 8 mL Fläschchen in bis zu drei SBS-Platten**
- **Dosierzeit pro Komponente: 10-60 Sekunden, je nach Substanz**
- **Kompatible Waagenmodelle: XPR226DRQ, andere automatische Waagenmodelle auf Anfrage**
- **Ablesbarkeit (Feinbereich): 0,01 mg (0,005 mg)**
- **Mindesteinwaage automatisch (Toleranz = 1%): 0,7 mg**
- **Mindesteinwaage automatisch (USP, Toleranz = 0,10%): 7 mg**

#### Roboterarm

- **Modell: Universal Robot UR3e**
- **Robotertyp: Kollaborativ**
- **Roboterspezifikationen: 6-Achsen / 3 kg Traglast**
- **Handhabungswerkzeuge: Greifer für die Handhabung von Vials, Dosierköpfen und Adaptern**

#### Laborroboter

- **Modell: CHRONECT Robotic LSI, andere CHRONECT Robotic-Modelle je nach Anwendung erhältlich**
- **Roboterspezifikationen: XYZ-Roboter**
- **Handhabungswerkzeuge: DeCapper-Modul, Halterung für Probentray**

#### Betriebssystem

- **Bedienung und Steuerung: PC mit Windows 10**
- **Aufgaben- und Rezeptureinstellungen: CHRONOS Software**
- **Daten- und Berichtsverwaltung: CHRONOS Software**

#### Maße und Gewicht

- **Abmessungen B x T x H (mm) Plattform: 975 x 650 x 800**
- **Gewicht Plattform: ca. 100 kg**
- **Abmessungen B x T x H (mm) Controller Box UR3e: 450 x 420 x 180 mm**
- **Gewicht Controller Box UR3e: ca. 10 kg**
- **Abmessungen B x T x H (mm) CHRONECT Robotic LSI: 600 x 1000 x 1000**
- **Gewicht CHRONECT Robotic LSI: ca. 20 kg**

#### Optionen

- **Zusätzliche Funktionen CHRONECT Robotic: auf Anfrage**
- **Weitere Optionen oder Modifikationen: auf Anfrage**