

PIRO – Pipettier-Roboter

Beschreibung

Pipettier-Roboter PIRO bietet bei sehr geringem Platzbedarf höchste Flexibilität für eine Vielzahl von Liquid-Handling Aufgaben. Ob einfacher Flüssigkeitstransfer oder komplexer PCR-Ansatz – mit der intuitiv zu bedienenden Software sind Ihre Projekte minutenschnell entwickelt und zum Einsatz bereit.

Das Wechselkopf-System des PIRO eröffnet Ihnen Applikations-Möglichkeiten im Volumenbereich von 1 – 200 µl. Ausgestattet mit einem druckbasierten Liquid-Level-Sensing System und detaillierten Ablauf-Reports bietet Ihnen der PIRO ein Höchstmaß an Präzision, Sicherheit und Verfolgbarkeit für alle ausgeführten Pipettierschritte.

Seine Funktionen zum Import und Export von Probandaten und Pipettier-Aufträgen gewähren die Anbindung an Informationssysteme oder Schnittstellen anderer Instrumente und machen den PIRO zu einem leistungsstarken und wirtschaftlichen Arbeitsspartner für Ihr Labor.



PIRO Pipettierroboter mit unterschiedlichen Racks und Adaptern

Technische Daten

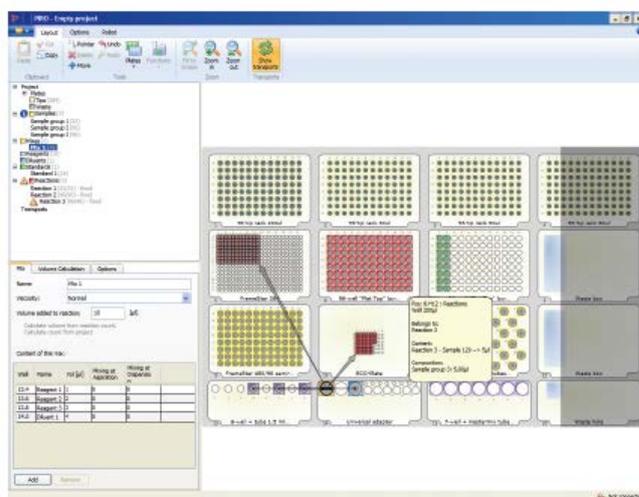
Maße (B x T x H): 600 x 515 x 470 mm
 Gewicht: 45 kg
 Pipettiervolumen: 1,0 µl – 180 µl;
 Tip-Dimensionen: 50 und 200 µl (54 mm lang),
 Achsen-Präzision: X, Y und Z auf 0,1 mm genau
 Pipettiergeschwindigkeit: 10 – 200 µl /sec
 Temperaturbereich: 4°C – 35°C
 Stromversorgung: 100 - 250 VAC, 50/60 Hz
 Stromverbrauch: 60 Watt

Variationskoeffizient (CV):

CV < 1 %, 5 – 180 µl
 CV < 5 %, 2 – 5 µl
 CV < 10 %, 0.5 – 2 µl

Vorteile

- Umfangreiches Zubehör (Racks und Adapter)
- Austauschbare Pipettierköpfe
- Tip-Check und Tip-Abwurf im Kopf integriert
- Hohe Pipettier-Präzision
- Optionen: UV Dekontamination, HEPA-Filter
- Liquid-Level-Sensing mit transparenten Filtertips
- Drag-and-drop Programmierung
- Mehrsprachige Software
- „Intelligentes“ Pipettieren über Import-Dateien
- Normalisierungen, Dilutionsserien, Ansatz von Standards
- Reagenzien: Automatische Verwaltung von Tochtergefäßen (Tube-Wechsel und Transfer von Restmengen)
- Graphische Verfolgbarkeit aller Transporte
- Genaue Dokumentation aller Abläufe und Ereignisse



PIRO Pipettierroboter Softwarebeispiel

Präzision

Volumen (µl)	Mittelwert (mg)	SD (mg)	VK (%)
1	1.08	0.05	5.65
2	2.06	0.02	2.00
5	5.12	0.03	0.58
10	10.11	0.02	0.22
20	20.07	0.03	0.17
50	50.10	0.06	0.10
100	100.04	0.06	0.06
150	150.10	0.10	0.06
180	180.30	0.12	0.07