

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 Probanden und Pipettier-Aufträgen gewähren die Anbindung an Informationssysteme oder Schnittstellen anderer Instrumente und machen den PIRO zu einem leistungsstarken und wirtschaftlichen Arbeitspartner für Ihr Labor.

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 mit unterschiedlichen Racks und Adaptern

Präzision

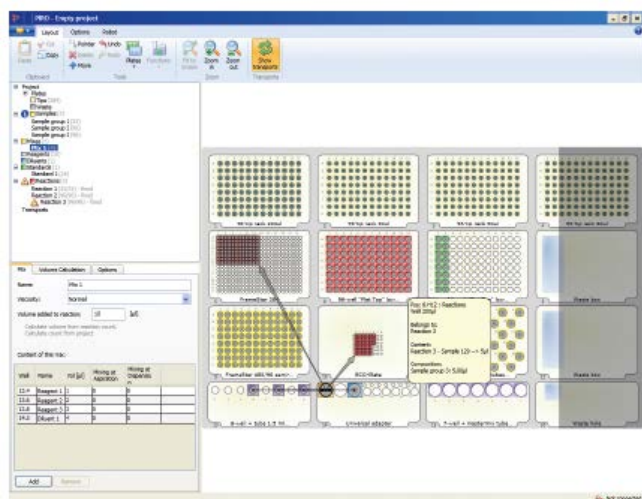
Volumen (µl)	Mittelwert (mg)	SD (mg)	VK (%)
1	1.08	0.05	5.65
2	2.06	0.02	2.00
5	5.12	0.03	0.58
10	10.11	0.02	0.22
20	20.07	0.03	0.17
50	50.10	0.06	0.10
100	100.04	0.06	0.06
150	150.10	0.10	0.06
180	180.30	0.12	0.07

LH_D_004 05/2025 Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.

PIRO – Pipettier-Roboter

Technische Daten

Maße (B x T x H)	600 x 515 x 470 mm
Gewicht	45 kg
Pipettiervolumen	1,0 µl – 180 µl
Spitzenvolumen / Länge	50 µl 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



PIRO Pipettierroboter Softwarebeispiel