CAS-1200 Pipettier-Roboter

Schnell und effizient
CAS-1200 pipettiert bis zu 384 Proben im High Speed Modus mit besonders kurzen Pipettierzeiten (z. B. PCR-Ansatz in 96er Platte in 7 min.)

Automatisch und intelligent
Vorbereitung von bis zu 24 Mastermixes und mehreren Standard-Verdünnungsreihen gleichzeitig. Sonderfunktionen wie Normalisierung Sample Pooling, DNA/RNA Normalisierung und Primer/Probe-Optimierung sind nur einige der vielfältigen Möglichkeiten des CAS-1200.

Hochpräzise und sicher
Volumina zwischen 1 und 100 µl werden durch verschiedene Filterspitzen exakt vorgelegt. Hoch reproduzierbare Ergebnisse werden durch integriertes „Level Sensing“ (höchste Sicherheit vor Pipettierfehlern und Verwechslungen) garantiert.

Nachvollziehbar, schnell und effizient
Ein „Pre-Run Report“ wird vor dem Pipettieren erstellt. Darin werden alle Arbeitsschritte und Volumina einzeln dokumentiert. Die Fehlmengenkorrektur erfolgt durch ein„Post-Run“ Protokoll.
Treten während des Pipettierablaufs Abweichungen auf (z. B. ein Reagenzium geht zur Neige) gibt der CAS-1200 im „Post-Run“ Report die Art und das genaue Volumen des Fehlers an und pipettiert es auf Wunsch genau in die richtigen Positionen nach.

Vielseitig und besonders flexibel
Pipettieren ist in alle und aus allen in der PCR üblichen Gefäßen (auch Kapillaren und Sondergefäße) möglich – von der 96er Platte bis hin zur 384 well Platte. Außerdem kann in Rotor-Gene Formate pipettiert werden (direktes Befüllen der Rotor-Gene Ringtubes und Gene-disks). Insgesamt sind ca. 380 voreingestellte Formate mit Abbildungen und Bestellnummern in der Software voreingestellt.
Das System ist offen für den Einbau in LIMS-Systeme und kann auch mit einem Barcode-Reader betrieben werden.

Auf Wunsch ist der CAS-1200 auch mit UV-Dekontaminationseinheit und Hepa-Filtersystem erhältlich.

Anwenderfreundlich und komfortabel
Die intuitive “what you see is what you get” Software: Der CAS-1200 ist durch seine besonders übersichtliche Software für jeden Anwender ohne längere Trainingsphase einsetzbar.
Fertige Pipettiermodule für die Standard und Real-Time PCR sind vorhanden. Änderungen bzw. Neueingaben von Reagenzien und Volumina erfolgen in Sekunden.

CAS-1200 ist neben dem PCR-Setup auch für alle anderen im Labor anstehenden Pipettierarbeiten geeignet (auch für den kleinen Probendurchsatz).

Spezifikationen
- Pipettierkopf: Single Channel, 20 - 150 µl
- Präzision: CV < 1% ≥ 5 µl (dry-well transfer), CV < 5% 2 - 5 µl (wet-well transfer)
- Tip Volumen: 1 - 200 µl
- Temperaturbereich: 4°C - 35°C
- Strombereich: 200 - 240 VAC 2 Amp (50/60 Hz)
- Abmessungen geschlossen (H x B x T): 39 x 42 x 64 cm
- Abmessungen geöffnet (H x B x T): 77 x 42 x 64 cm
- Gewicht: 30 kg

LH_D_001 09/2022 Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.

LTF Labortechnik GmbH & Co. KG • Hattnauer Straße 18 • D-88142 Wasserburg/Bodensee • Tel. +49 (0) 83 82 / 98 52-0 • Fax +49 (0) 83 82 / 98 52-32
info@labortechnik.com • www.labortechnik.com