

CAS-1200 Pipettier-Roboter

Schnell und effizient

Pipettieren von bis zu 384 Samples 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 reproduzierbar wird durch integriertes „Level Sensing“ höchste Sicherheit vor Pipettierfehlern und Verwechslungen garantiert.

Nachvollziehbar, schnell und effizient

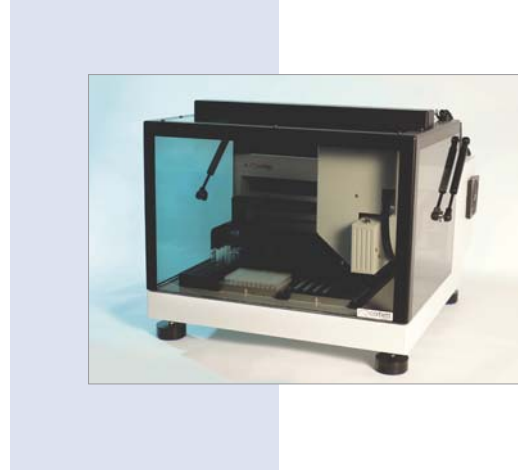
Ein „Pre-Run Report“ wird vor dem Pipettieren erstellt. Darin werden alle Arbeitsschritte und Volumina einzeln dokumentiert. Die Fehlmengenkorrektur erfolgt durch ein „Post-Run“ Protokoll. Treten während des Pipettierablaufs Abweichungen auf (z. B. ein Reagenzium geht zur Neige) gibt der CAS-1200 im „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. Der CAS-1200 ist neben dem PCR-Setup auch für alle anderen im Labor anstehenden Pipettierarbeiten geeignet (auch für den kleinen Probendurchsatz).

Spezifikation

- 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: 100 - 120 VAC 4 Amp (50/60 Hz), 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