



Rainin BenchSmart 96

Automatisches Pipettieren

Mehrfachdosierung

Austauschbare Pipettierköpfe

Vier Platten-Layout,
kleine Stellfläche

Besonders schnell
und vielseitig

Pipettieren von 96/384-Well-Platten

Herausragende Effizienz und Vielseitigkeit

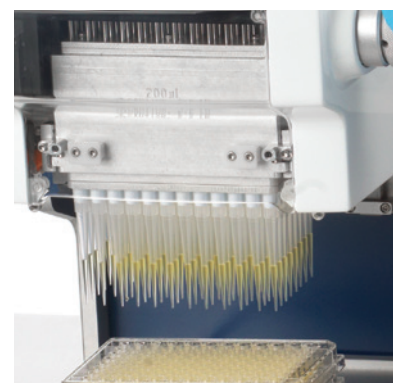
BenchSmart 96

Pipettieren mit hohem Durchsatz

Das Rainin BenchSmart 96 eignet sich für Wissenschaftler, welche die Präzision und Reproduzierbarkeit des automatisierten Pipettierens in Kombination mit der Geschwindigkeit und Flexibilität eines manuellen Systems benötigen.

Wenn es um komplexe Protokolle und präzises Pipettieren geht, sind automatische Pipettiersysteme zur exakten und konsistenten Aspiration und Dosierung unübertroffen. Das grosse Touchscreen-Tastenfeld des Rainin BenchSmart 96 und seine intuitive Benutzeroberfläche vereinfachen das Anlegen, Speichern und Wiederaufrufen von Protokollen enorm – bei einfachen, einstufigen Verfahren ebenso wie bei komplexen, mehrstufigen Experimenten. Das BenchSmart 96 optimiert darüber hinaus die Wiederholbarkeit, da Abweichungen beim Aspirieren und Dosieren praktisch nicht vorkommen.

Hocheffizientes Pipettieren ist eine Kunst. Aus diesem Grund kann der Anwender beim BenchSmart 96 auch die vollständige Kontrolle über die mechanischen Bewegungen des Gerätes übernehmen. Ob es um die Steuerung der Bewegungsgeschwindigkeit, die genaue Position der Spitzen auf einer Platte geht oder um eine Änderung in der Reihenfolge eines Untersuchungsprotokolls – das BenchSmart 96 lässt sich in kürzester Zeit an nahezu jede Anwendung anpassen. Und dank des vier Platten-Layouts sparen Sie Zeit und arbeiten mit geringerem Fehlerrisiko, da Platten seltener ausgetauscht werden müssen.



Intelligent mit hohem Durchsatz

Das grosse Touchscreen-Tastenfeld des Rainin BenchSmart 96 und seine intuitive Benutzeroberfläche vereinfachen das Anlegen, Speichern und Wiederaufrufen von Protokollen enorm – bei einfachen, einstufigen Verfahren ebenso wie bei komplexen, mehrstufigen Experimenten.

Drei Pipettierköpfe

Der 0,5-20 µL-Kopf gibt Ihnen die Präzision, die Sie benötigen. Der 5-200 µL-Kopf ist das Arbeitspferd für das ganze Labor und der 100-1000 µL-Kopf eignet sich ideal für Probenvorbereitung und Aufreinigung.



Zeit sparen und Kosten senken
 Das BenchSmart 96 vereinfacht und beschleunigt Arbeitsabläufe, da Spitzen und Reservoirs selten bis gar nicht ausgewechselt werden müssen.

Bewährte Spitzentechnologie
 Rainin garantiert, dass BenchSmart 96 LTS-Spitzen keine RNase, DNase, DNA, ATP oder Pyrogene enthalten – also Pipettieren ohne Verunreinigungen. Filter und vorsterilisierte Spitzen werden mit Zertifikaten ausgeliefert.

Viele Funktionen

Für die Forschung entwickelt

Ein intelligentes Verfahren zum Pipettieren mit hohem Durchsatz

Das BenchSmart eignet sich insbesondere für Forschungseinrichtungen, deren Experimentierbedingungen sich schnell ändern und bei denen häufige Änderungen am Untersuchungsprotokoll erforderlich sind. Sein grosser Farb-Touchscreen und die grafische Benutzeroberfläche gestatten die Änderung selbst komplexer Untersuchungsprotokolle im Handumdrehen. Die Möglichkeit zur manuellen Bewegung des Dosierkopfs über das vier Platten-Layout in den Achsen x, y und z verdeutlicht, warum das BenchSmart gerade bei undefinierten Forschungsprotokollen besonders leistungsfähig ist.

Durch verschiedene Pipettiermodi wie erweitertes Pipettieren und Mehrfachdosieren lassen sich repetitive und oft komplexe Arbeitsabläufe besonders konsistent abarbeiten. Bei der Verarbeitung von Flüssigkeiten in der Forschung sorgen die Pipettiermodi: Einfach, Verdünnen und Rückwärtspipettieren für besonderen Komfort und Flexibilität.



Einfaches Pipettieren

Schnelle, reproduzierbare Übertragung einzelner Flüssigkeitsproben mit minimalem Aufwand – alles, was Sie für das routinemässige Pipettieren im Alltag benötigen.



Erweitertes Pipettieren

In diesem Modus haben Sie mehr Steuerungsmöglichkeiten für Ihre Arbeitsabläufe durch Feinjustierung und erweiterte Funktionen wie die Einstellung fester Volumen, Volumensequenzierung und Mischen.



Mehrfachdosierung

Dosieren Sie mehrere Aliquoten aus einem einzigen, aspirierten Volumen – zum Anlegen einer Folge von Aliquoten mit festem Volumen oder zur Sequenzierung verschiedener Volumen.



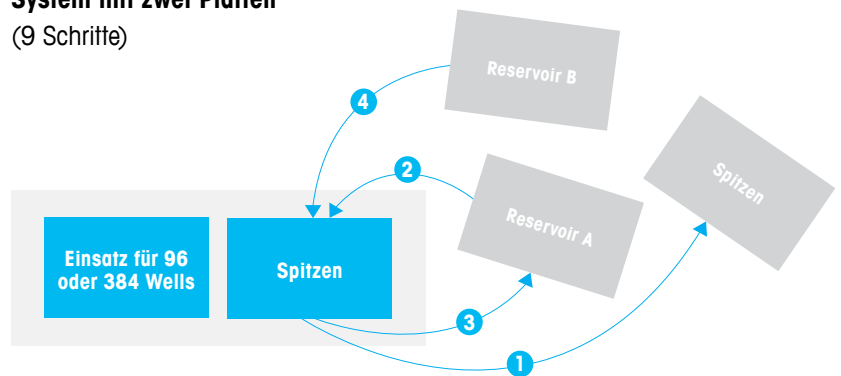
Verdünnung

Vereinfachte Verdünnung in der Spitze bei Mehrprobenvolumen durch die Funktion für feste Volumen oder Volumensequenzierung.

BenchSmart 96 mit vier Platten
(4 Schritte)



System mit zwei Platten
(9 Schritte)



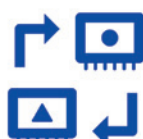
Das Vier-Platten-Layout für weniger Arbeitsschritte und schnelleren Durchsatz

Der permanente Austausch der Platten, selbst bei Untersuchungsprotokollen mit nur einer Lösung, vergrößert das Fehlerpotenzial und die ergonomischen Risiken.



Rückwärtspipettieren

Diese Funktion automatisiert ein Verfahren, das häufig im Zusammenhang mit gefährlichen Flüssigkeiten eingesetzt wird – Positionierung des Kolbens über den ersten Anschlag hinaus, Aspirieren und dann zur Dosierung des Aliquot nur zum ersten Anschlag herunterdrücken.



Kopfwechsel

Beim BenchSmart gestaltet sich der Wechsel des Pipettierkopfs schnell und einfach – eine grafische Anleitung auf dem Bildschirm führt den Benutzer durch das Verfahren.



Automatisches Aufsetzen/Abwerfen

Das BenchSmart eliminiert jeglichen Kraftaufwand für die Spitzenaufnahme,- und abgabe und sorgt für perfekten Sitz auf allen Kanälen.



Kontextabhängige Hilfefunktion

Die Hilfetaste gibt Ihnen klare, verständliche Anweisungen für jeden Bildschirm.

Hervorragende Leistung

Die Flexibilität beim Pipettieren

Die ideale Pipettierstation passt sich Änderungen an Experimenten mühelos an und unterstützt bei der Messung genauer und reproduzierbarer Daten. Als Wissenschaftler haben Sie besondere und sich häufig ändernde Anforderungen hinsichtlich des Pipettierens – deshalb bietet das BenchSmart 96 nicht nur Präzision durch automatisierte Funktionen, sondern ermöglicht auch schnelle Anpassungen am Experiment.

Mit drei austauschbaren Köpfen kann Ihnen das BenchSmart 96 dabei helfen, den Durchsatz in einer Vielzahl von Anwendungen zu steigern. Zum Beispiel:

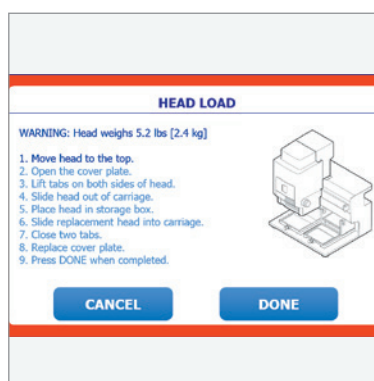
- Durchführung von qPCR und enzymatischen Reaktionen mit dem 0,5-20 µL-Kopf
- Verarbeiten und Waschen von ELISA-Platten mit dem 5-200 µL-Kopf
- Anlegen bakterieller Zellkulturen auf 96-Well-Platten mit dem 100-1000 µL-Kopf

Durch drei Pipettierköpfe und die Pipettiermodi Erweitert, Rückwärts und Mehrfachdosieren kann der BenchSmart Ihre komplexesten repetitiven Arbeitsabläufe hinsichtlich des Pipettierens vereinfachen und beschleunigen.



Austauschbare Köpfe

Schnelles Umschalten zwischen den drei unterschiedlichen Köpfen hilft bei experimentellen Arbeitsabläufen und Pipettieranwendungen.



Onboard-Anweisungen

Im Head-Change-Modus führt der BenchSmart den Anwender mit animierten Grafiken durch alle Schritte des Kopfwechselverfahrens.



Vollständiger Volumenbereich

Durch seine drei Pipettierköpfe unterstützt das BenchSmart Pipettiervolumen von 0,5 bis 1000 µL.



Ihr vielseitiger neuer Laborassistent

Durch seine Funktionsvielfalt und den drei Pipettierköpfen mit verschiedenen Volumina passt sich der BenchSmart fast jedem Untersuchungsprotokoll schnell an.

Methode	0,5-20 µL	5-200 µL	100-1000 µL
PCR	●	●	
qPCR	●	●	
DNA-Sequenzierung	●	●	
RNA-Transkription	●	●	●
ELISA		●	●
Proteinkristallografie	●	●	
Luminex-Assays	●	●	
Screening pharmazeutischer Wirkstoffe	●	●	
Vorbereitung von Sequenzierungsproben		●	●
Reinigung von Sequenzierungsproben		●	●
Standardzymanalysen	●	●	●
Anlegen von Zellkulturen		●	●
siRNA-Analyse von Zellkulturen	●	●	
Zellaufschluss		●	●

zeller GmbH

Labworld.at Laborgeräte - Glas - Reagenzien
Mikrobiologie - Hygienekontrolle
Industriestr. 1, 6845 Hohenems, Austria
Tel. +43 (0)5576 76705 Fax +43 (0)5576 76705 7
Email: office@labworld.at



Quality Certificate ISO 9001
Environment Certificate ISO 14001