

Flussi di lavoro rapidi e accurati

Pipettaggio semi-automatico



Massima flessibilità

Con tre teste di pipettaggio a scambio rapido, BenchSmart è uno strumento utile ed efficiente per il vostro laboratorio. La testa da 0,5-20 µl fornisce una capacità eccellente per volumi più piccoli, quella da 5-200 µl è adatta alla maggior parte delle operazioni di routine, mentre la testa da 100-1000 µl è perfetta per la preparazione dei campioni.



Elevata affidabilità

Per gestire protocolli e liquidi complessi, un sistema di pipettaggio automatizzato per l'aspirazione e il dosaggio accurati e uniformi è fondamentale. Grazie alle specifiche leader di settore di BenchSmart e alla sua straordinaria semplicità d'uso, è possibile migliorare l'accuratezza e la ripetibilità dei vostri esperimenti.



Maggiore efficienza

L'ampia gamma di modalità applicative di BenchSmart, dal pipettaggio base alle funzioni avanzate come il dosaggio multiplo, semplifica la programmazione. L'ampio touchscreen e l'interfaccia intuitiva semplificano la progettazione, l'esecuzione e il salvataggio di qualsiasi protocollo.



Semplicità

BenchSmart è così semplice che tutti gli operatori del laboratorio possono utilizzarlo. La struttura con quattro piastre semplifica i flussi di lavoro riducendo, se non eliminando del tutto, la necessità di svuotare puntali e reservoir.



BenchSmart™ 96

Pipettatore semi-automatico
a 96/384 pozzetti

BenchSmart 96 è un pipettatore semi-automatico a 96/384 pozzetti con tre teste di pipettaggio intercambiabili, per volumi da 0,5 µl a 1000 µl.

Il display touchscreen controlla l'aspirazione, il dosaggio, il caricamento e l'espulsione dei puntali. Le modalità di pipettaggio includono modalità di base, avanzata, diluizione, erogazione multipla, inversa, dispensazione sequenziale, miscelazione e conteggio cicli.

I puntali LiteTouch™ (LTS™) garantiscono una tenuta perfetta in tutti i 96 pozzetti migliorando le operazioni quotidiane. Tutti i puntali LTS di Rainin sono BioClean e pertanto sono garantiti come privi di RNasi, DNasi, DNA, ATP e pirogeni.

BenchSmart 96

Flussi di lavoro rapidi e accurati

- Qualità e accuratezza METTLER TOLEDO
- Controllo touchscreen
- Tre teste intercambiabili per la massima versatilità: range di volume 0,5-1000 µl
- Aspirazione, dosaggio, caricamento/svuotamento automatico dei puntali
- Modalità di base, avanzata, erogazione multipla, diluizione e inversa
- Volume fisso, dispensazione sequenziale, miscelazione, conteggio, AutoPace, Blowout
- Combinazioni di opzioni memorizzabili come modalità preimpostate
- Ideale per proteomica, genomica, glicani e applicazioni cinetiche
- Dotato di tecnologia LTS per l'adattamento dei puntali con manutenzione minima dei pozzetti
- I puntali sono garantiti come privi di contaminazione da RNasi, DNasi, DNA, ATP e pirogeni
- I puntali sono disponibili in versione standard, presterilizzata o con filtro



Il touchscreen e i menu grafici sono così intuitivi che BenchSmart 96 richiede una formazione minima, se proprio necessaria.

Specifiche

Dimensioni della testa	Volume ridotto 0,5-20 µl	Volume medio 5-200 µl	Volume elevato 100-1000 µl
Accuratezza tra i canali (errore sistematico)	20 µl: ± 1% (0,2 µl) 10 µl: ± 1,2% (0,12 µl) 2 µl: ± 6% (0,12 µl) 1 µl: ± 12% (0,12 µl)	200 µl: ± 1% (2 µl) 100 µl: ± 1% (1 µl) 20 µl: ± 2% (0,4 µl) 5 µl: ± 5% (0,25 µl)	1000 µl: ± 1% (10 µl) 500 µl: ± 1% (5 µl) 100 µl: ± 2,5% (2,5 µl)
Ripetibilità tra i canali (errore casuale)	20 µl: ≤ 0,8% (0,16 µl) 10 µl: ≤ 1,0% (0,1 µl) 2 µl: ≤ 5% (0,1 µl) 1 µl: ≤ 10% (0,12 µl)	200 µl: ≤ 4,0% (0,8 µl) 100 µl: ≤ 0,8% (0,8 µl) 20 µl: ≤ 1,5% (0,3 µl) 5 µl: ≤ 3,5% (0,18 µl)	1000 µl: ≤ 0,4% (4 µl) 500 µl: ≤ 0,4% (2 µl) 100 µl: ≤ 1,25% (1,25 µl)
Incrementi di volume	0,02 µl	0,2 µl	1 µl

Informazioni per l'ordine

Numero d'ordine	Descrizione
30296705	BenchSmart 96 da 20 µl
30296706	BenchSmart 96 da 200 µl
30296707	BenchSmart 96 da 1000 µl
30296708	Testa, BenchSmart 96 da 20 µl
30296709	Testa, BenchSmart 96 da 200 µl
30296780	Testa, BenchSmart 96 da 1000 µl

Dimensioni

Componenti dello strumento	Misure
Piastra principale (senza braccio)	447 mm di larghezza x 356 mm di profondità x ~ 559 mm di altezza con testa in posizione massima
Piastra principale (con braccio)	660 mm di larghezza x 356 mm di profondità x ~ 559 mm di altezza (per il tablet sul braccio occorrono 66 cm di larghezza per ruotare)
Peso dello strumento	23 kg totali, inclusi tablet e testa
Peso della testa	2,3 kg
Peso tablet + braccio	0,9 kg

Rainin, LTS, LiteTouch, BenchSmart e Pipetting 360° sono marchi registrati di Mettler-Toledo Rainin LLC.



Mettler-Toledo Rainin, LLC

7500 Edgewater Drive
Oakland, CA 94621
Tel. +1 510 564 1600
Fax +1 510 564 1617

Soggetto a modifiche tecniche
© 03/2016 Rainin Instrument, LLC
Stampato su richiesta dai contenuti on-line. PB-263 Rev. A (A4)

www.mt.com/rainin

Per maggiori informazioni