

Elevata produttività



**BenchSmart 96 di Rainin**

- Aspirazione/dispensazione automatiche
- Dosaggio multiplo
- Teste intercambiabili
- Quattro piastre, design salvaspazio
- Velocità e versatilità eccezionali

**Pipettaggio rapido e accurato**  
**Efficiente e versatile**

**METTLER TOLEDO**

# BenchSmart 96

## Pipettaggio ad alto rendimento

**BenchSmart 96 di Rainin è progettato per i ricercatori che desiderano ottenere l'accuratezza e la ripetibilità tipiche di un sistema automatico senza rinunciare alla velocità e alla flessibilità di un sistema manuale.**

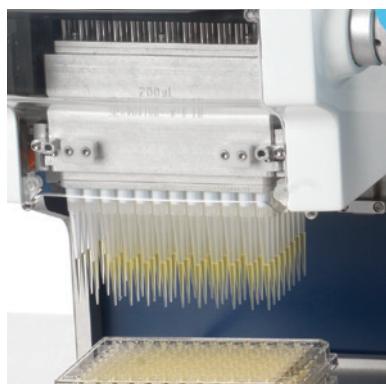
Per gestire protocolli e liquidi complessi, un sistema di pipettaggio automatizzato per l'aspirazione e il dosaggio accurati e uniformi è fondamentale. Grazie all'ampio touchscreen, BenchSmart 96 di Rainin semplifica la progettazione, il salvataggio e il recupero di qualsiasi protocollo, dalle semplici procedure monofase ai complessi esperimenti multi-fase. Inoltre, BenchSmart 96 migliora la ripetibilità, eliminando virtualmente la variabilità nell'aspirazione e nel dosaggio dei liquidi.

Il pipettaggio è un'arte: per questo motivo BenchSmart 96 offre agli utenti il controllo completo dei movimenti meccanici dello strumento. Sia che controlli la velocità di movimento, il posizionamento preciso dei puntali su una piastra o un reservoir o la variazione dell'ordine di un protocollo, BenchSmart 96 si adatta rapidamente a qualsiasi applicazione. Inoltre, grazie alle quattro piastre disponibili, consente di risparmiare tempo e di ridurre gli errori, senza la necessità di svuotare piastre e reservoir.



### Soluzione intelligente ad alta produttività

Grazie all'ampio touchscreen, BenchSmart 96 di Rainin semplifica la progettazione, il salvataggio e il recupero di qualsiasi protocollo, dalle semplici procedure monofase ai complessi esperimenti multi-fase.



### Tre teste di pipettaggio

La testa da 0,5-20 µL permette di ottenere l'accuratezza desiderata, mentre quella da 5-200 µL è ideale per il laboratorio; infine, la testa da 100-1000 µL è la soluzione perfetta per la preparazione dei campioni e la pulizia.



#### Risparmio di tempo e denaro

BenchSmart 96 semplifica e velocizza i flussi di lavoro riducendo in modo significativo, se non eliminando del tutto, la necessità di svuotare puntali e reservoir.

#### Tecnologia innovativa dei puntali

Rainin garantisce che i puntali di BenchSmart 96 siano privi di contaminazione da RNasi, DNasi, DNA, ATP e pirogeni. I puntali presterilizzati e con filtro vengono forniti con dei certificati.

# Numerose funzionalità integrate

## Progettato per la ricerca

### Un approccio intelligente al pipettaggio ad alto rendimento

BenchSmart è progettato per l'ambiente della ricerca, dove le condizioni sperimentali possono rapidamente cambiare e sono necessarie frequenti modifiche del protocollo. Il touchscreen a colori di grandi dimensioni e l'interfaccia grafica rendono estremamente semplici anche i protocolli complessi. La possibilità di spostare manualmente l'estremità per liquidi sui supporti delle quattro piastre negli assi x, y e z rende BenchSmart lo strumento ideale per i protocolli di ricerca esplorativa.

Grazie alle modalità di pipettaggio integrate, quali la modalità avanzata e il dosaggio multiplo, gli elementi ripetitivi e complessi dei flussi di lavoro per la gestione dei liquidi sono semplici e affidabili. Per la ricerca esplorativa, le modalità di pipettaggio base, diluizione e inverso di BenchSmart garantiscono la massima praticità e flessibilità.



**Pipettaggio base**  
Trasferimento rapido e accurato di singoli campioni di liquido con il minimo sforzo: tutto il necessario per le operazioni di routine.



**Pipettaggio avanzato**  
Maggior controllo del flusso di lavoro con regolazioni di precisione e funzioni avanzate, quali l'impostazione di un volume fisso, la dispensazione sequenziale e la miscelazione.



**Dosaggio multiplo**  
Dosaggio di più aliquote a partire da un singolo volume aspirato per impostare una serie di aliquote a volume fisso o variabile.

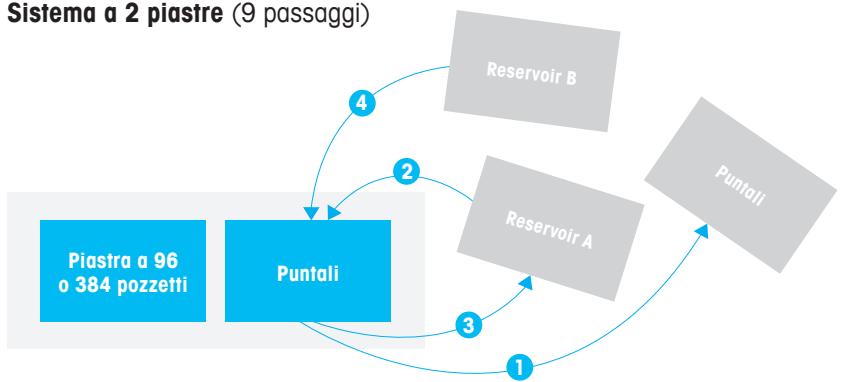


**Diluizione**  
Diluizione semplificata di volumi multipli di campioni con la funzione volume fisso o sequenziale di BenchSmart.

### BenchSmart 96 a 4 piastre (4 passaggi)



### Sistema a 2 piastre (9 passaggi)

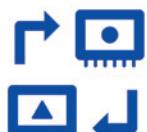


## Quattro piastre per ottimizzare la produttività

La sostituzione continua delle piastre, anche per il protocollo di soluzioni singole, aumenta il potenziale di errore e comporta un rischio ergonomico superiore.



**Pipettaggio inverso**  
Automatizza una procedura comunemente usata con liquidi viscosi: posizionamento del pistone dopo il primo arresto, aspirazione e poi pressione solo fino al primo arresto per dosare l'aliquota.



**Sostituzione della testa**  
Con BenchSmart la sostituzione della testa di pipettaggio è rapida e semplice: le istruzioni grafiche sullo schermo guidano gli utenti attraverso questa semplice procedura.



**Inserimento/estrazione automatici**  
BenchSmart elimina le forze associate al caricamento e all'espulsione del puntale, assicurando una tenuta perfetta su ogni canale.



**Guida intuitiva**  
Su ogni schermata sono disponibili istruzioni chiare, facili da comprendere, toccando il pulsante Aiuto.

# Prestazioni eccezionali

## Flessibilità per affrontare qualsiasi sfida

**La stazione di pipettaggio ideale è quella che si adatta facilmente alle variazioni degli esperimenti e che offre risultati accurati e riproducibili. Le esigenze di un ricercatore cambiano spesso: ecco perché BenchSmart 96 combina funzionalità accurate e automatiche con la capacità di adattarsi rapidamente agli esperimenti.**

Con tre teste intercambiabili, BenchSmart 96 può aiutare a incrementare la produttività in molteplici applicazioni. Ad esempio:

- Esecuzione di qPCR e reazioni enzimatiche con la testa da 0,5-20 µL
- Processo e lavaggio di piastre ELISA usando la testa da 5-200 µL
- Preparazione di colture cellulari batteriche in piastre da 96 pozetti con la testa da 100-1000 µL

Grazie alle tre teste di pipettaggio e alle modalità avanzata, inversa e dosaggio multiplo, BenchSmart può semplificare e velocizzare i flussi di lavoro più complessi e ripetitivi per la gestione dei liquidi.



### Teste intercambiabili

Cambiamento rapido scegliendo tra tre teste differenti per agevolare i flussi di lavoro sperimentali e le applicazioni di pipettaggio.



### Istruzioni integrate

Nella modalità Sostituzione testa, BenchSmart guida gli utenti in ogni fase del processo di sostituzione con grafici animati.



### Gamma completa di volumi

Grazie alle tre teste, BenchSmart consente il pipettaggio da 0,5 a 1000 µL.



## Il vostro nuovo e versatile assistente di laboratorio

Grazie alle numerose funzioni integrate e ai tre volumi di dosaggio di liquidi delle teste, BenchSmart si adatta rapidamente a qualsiasi protocollo.

Tecnica	0,5-20 µL	5-200 µL	100-1000 µL
PCR	●	●	
qPCR	●	●	
Sequenziamento del DNA	●	●	
Trascrizione dell'RNA	●	●	●
ELISA		●	●
Cristallografia di proteine	●	●	
Analisi Luminex	●	●	
Screening dei composti farmacologici	●	●	
Sequenziamento della preparazione dei campioni		●	●
Sequenziamento della pulizia dei campioni		●	●
Analisi enzimatiche standard	●	●	●
Configurazione della coltura cellulare		●	●
Trattamento con siRNA della coltura cellulare	●	●	
Lisi cellulare		●	●

[www.mt.com/rainin](http://www.mt.com/rainin)

Per maggiori informazioni

**Mettler-Toledo Rainin, LLC**

Soggetto a modifiche tecniche  
© 04/2016 Mettler-Toledo Rainin, LLC  
Stampato in Svizzera 17700873 Rev A



Quality Certificate ISO 9001  
Environment Certificate ISO 14001