

Rendement élevé

Rainin BenchSmart 96

Aspiration/distribution
automatique

Multidistribution

Têtes interchangeables

Quatre plateaux, faible
encombrement

Vitesse et polyvalence
exceptionnelles



Pipetage de 96 et 384 puits plus rapide
Ultra efficace et extrêmement polyvalent

METTLER TOLEDO

BenchSmart 96

Pipetage à haut rendement... En toute simplicité

Le Rainin BenchSmart 96 est conçu pour les scientifiques recherchant la précision et reproductibilité de la manipulation automatisée de liquides, tout en alliant la vitesse et la flexibilité d'un système manuel.

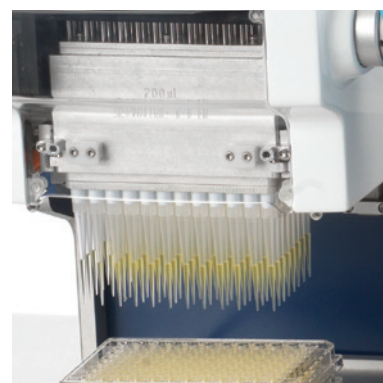
Pour les protocoles complexes et la manipulation minutieuse des liquides, rien ne vaut un système de pipetage automatisé pour assurer la précision et l'uniformité de l'aspiration et de la distribution. Avec son grand écran tactile muni d'un clavier, le Rainin BenchSmart 96 facilite la conception, l'enregistrement et la récupération de toutes sortes de protocoles, des procédures les plus simples aux expériences les plus élaborées. De plus, le BenchSmart 96 améliore la répétabilité en éliminant pratiquement la variabilité dans la manière d'aspirer et de distribuer les liquides.

Le pipetage est un art, c'est pourquoi le BenchSmart 96 confère à l'utilisateur un contrôle complet sur le mouvement mécanique de l'instrument. Qu'il s'agisse de la vitesse du mouvement, de la position exacte des cônes dans une plaque ou un réservoir, ou d'un changement rapide de l'ordre d'un protocole, le BenchSmart 96 s'adapte rapidement à presque n'importe quelle application. Et avec quatre supports de plateau pour travailler, vous gagnez du temps et réduisez le risque d'erreurs en minimisant le besoin d'échanger les plateaux et les réservoirs.



Rendement élevé intelligent

Avec son grand écran tactile muni d'un clavier, le Rainin BenchSmart 96 facilite la conception, l'enregistrement et la récupération de toutes sortes de protocoles, des procédures les plus simples aux expériences les plus élaborées.



Trois têtes de pipetage

Obtenez la précision adaptée à vos exigences avec la tête 0,5-20 µL, le compagnon de laboratoire dont vous avez besoin avec la tête 5-200 µL et le nettoyage et la préparation des échantillons avec la tête 100-1 000 µL.



Gain de temps et réduction des coûts

Le BenchSmart 96 simplifie et accélère les flux de travail en réduisant, voire en éliminant, le besoin de changer les cônes et les réservoirs.

Technologie de cônes éprouvée

Rainin garantit que les cônes BenchSmart 96 LTS sont exempts de RNase, DNase, DNA, ATP et pyrogènes pour un pipetage sans contamination. Le filtre et les cônes stérilisés incluent des certificats.

De nombreuses fonctionnalités

Conçu pour la recherche

Enfin une approche intelligente du pipetage à rendement élevé

BenchSmart est conçu pour un environnement de recherche dont les conditions expérimentales peuvent varier rapidement et nécessitant des modifications fréquentes du protocole. Son large écran tactile couleur et son interface graphique simplifient considérablement la modification de protocoles complexes. Et avec la capacité à déplacer manuellement la tête au dessus des quatre supports de plateau sur les axes x, y et z, on comprend facilement pourquoi le BenchSmart excelle dans les protocoles de recherche expérimentale non définis.

Avec des modes de pipetage intégrés tels que le pipetage avancé et la multidistribution, les composants répétitifs et bien souvent compliqués des flux de manipulation de liquides sont facilement gérés avec une constance exceptionnelle. Pour les travaux expérimentaux de manipulation de liquides, les modes de pipetage de base, inversé et dilution du BenchSmart offrent confort et souplesse.



Pipetage de base

Transférez rapidement, de manière reproductible et avec un effort minime des échantillons individuels de liquide – tout ce dont vous avez besoin pour le pipetage quotidien de routine.



Pipetage avancé

Maîtrisez davantage votre flux de travail en effectuant des réglages précis et en bénéficiant de fonctionnalités avancées telles qu'un volume fixe, le séquençage de volume et le mélange.



Multidistribution

Distribuez plusieurs échantillons d'un seul volume aspiré - définissez une série d'échantillons de volume fixes ou séquencez différents volumes.



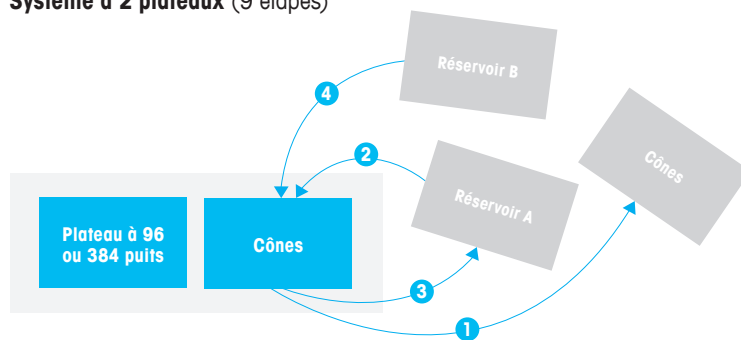
Dilution

Simplifiez la dilution de plusieurs volumes d'échantillons dans les cônes avec la fonctionnalité de séquençage de volume ou de volume fixe de BenchSmart.

BenchSmart 96 à 4 plateaux (4 étapes)



Système à 2 plateaux (9 étapes)



Quatre plateaux pour réduire les étapes et augmenter le débit

Changer en permanence sur des plateaux, même pour un protocole à une seule solution, augmente la probabilité d'erreurs et présente un risque ergonomique plus important.



Pipetage inversé

Automatise une procédure couramment utilisée avec les liquides visqueux : positionner le piston après le premier arrêt, aspirer, puis relâcher uniquement jusqu'au premier arrêt pour distribuer l'échantillon.



Remplacement des têtes

Le remplacement de la tête de pipetage est rapide et simple avec BenchSmart : les instructions s'affichent à l'écran guident les utilisateurs à travers cette procédure simple.



Éjection/chargement automatique

BenchSmart élimine les forces associées au chargement et à l'éjection du cône et s'adapte parfaitement à chaque canal.



Aide contextuelle

Des instructions claires et faciles à comprendre sont disponibles pour chaque écran en appuyant sur le bouton Aide.

Performances supérieures

La flexibilité pour relever n'importe quel défi

La station de pipetage idéale s'adapte facilement aux modifications que vous apportez à vos expériences et soutient vos besoins de données fiables et reproductibles. En tant que chercheur, vos besoins en manipulation de liquides diffèrent et évoluent en permanence, c'est pourquoi le BenchSmart 96 équilibre la précision de ses fonctionnalités automatisées et s'ajuste rapidement à votre expérience.

Avec trois têtes interchangeables, le BenchSmart 96 contribue à augmenter votre rendement dans de nombreuses applications. Par exemple :

- Exécution d'une qPCR et des réactions enzymatiques avec la tête 0,5-20 µL
- Traitement et nettoyage des plaques ELISA avec la tête 5-200 µL
- Mise en place de cultures cellulaires bactériennes sur des plaques de 96 puits avec la tête 100-1 000 µL

Avec trois têtes de pipetage et les modes de pipetage avancé, inversé et distribution multiple, le BenchSmart peut simplifier et accélérer la plupart de vos flux de travail de manipulation de liquides difficiles et répétitifs.



Têtes interchangeables

Échangez rapidement les trois têtes pour vous adapter aux flux de travail des expériences et des applications de pipetage.



Instructions à bord

En mode de changement de tête, le BenchSmart guide les utilisateurs à chaque étape du processus de remplacement des têtes grâce à des graphismes animés.



Plage complète de volume

Avec les trois têtes de pipetage, le BenchSmart s'adapte à des plages de pipetage de 0,5 à 1 000 µL.



Votre nouvel instrument de laboratoire polyvalent

Avec ses nombreuses fonctionnalités et trois têtes de volumes de liquide, le BenchSmart s'adapte rapidement à la plupart des protocoles.

Technique	0,5-20 µL	5-200 µL	100-1 000 µL
PCR	●	●	
qPCR	●	●	
Séquençage de l'ADN	●	●	
Transcription de l'ARN	●	●	●
ELISA		●	●
Cristallographie des protéines	●	●	
Essais Luminex	●	●	
Criblage de composés médicamenteux	●	●	
Préparation d'échantillons de séquençage		●	●
Rinçage d'échantillons de séquençage		●	●
Essais enzymatiques standard	●	●	●
Configuration de culture cellulaire		●	●
Traitement siRNA de culture cellulaire	●	●	
Lyse de cellule		●	●

www.mt.com/rainin

Pour plus d'informations

Mettler-Toledo Rainin, LLC

Sous réserve de modifications techniques
© 04/2016 Mettler-Toledo Rainin, LLC
Imprimé en Suisse 17700871 Rev A

MARQUES COMMERCIALES DE RAININ: Rainin, LTS, LiteTouch, BenchSmart et Pipetting
360° sont des marques commerciales de Mettler-Toledo Rainin LLC.



Quality Certificate ISO 9001
Environment Certificate ISO 14001