



Flex up Your Team

Découvrez le nouvel Eppendorf epMotion® 96 Flex :
l'appareil intelligent de manipulation de liquides à 96 canaux qui révolutionnera
vos tâches de pipetage



« Derrière chaque découverte, il y a une équipe passionnée et engagée. »

Nous savons que votre équipe est le moteur de l'innovation dans votre laboratoire. C'est pourquoi nous sommes très heureux de vous présenter l'epMotion® 96 Flex. Ce système de pipetage à 96 canaux sera votre allié pour atteindre l'excellence scientifique.

Avec ses fonctionnalités intelligentes, l'epMotion® 96 Flex est conçu pour renforcer les performances de votre laboratoire et faire entrer vos expériences dans une nouvelle dimension.

Le moment est venu de transformer vos tâches de routine en des procédures fluides. Il est temps pour vous d'offrir plus de souplesse à votre équipe !



96 puits ? Facile !

Plus envie de passer un temps fou à réaliser de longues séries de pipetage ? Découvrez l'efficacité avec l'epMotion® 96 Flex. Sa conception lui permet de manipuler rapidement et facilement des liquides dans des plaques de 96 et 384 puits. Gagnez du temps, réduisez les erreurs et fluidifiez vos procédures.



Améliorez votre posture

Avec son interface utilisateur intuitive et tous les points d'interaction placés sur le bas de l'appareil, l'epMotion® 96 Flex redéfinit l'ergonomie. Profitez d'une facilité et d'une convivialité de manipulation même sur les paillasse de salle blanche, ce qui assure un confort dans vos tâches quotidiennes.



L'automatisation enfin accessible

L'epMotion® 96 Flex® est la première étape vers l'automatisation de vos applications, tel que le reformatage de plaques, l'extraction/purification par billes magnétique, les immunotests, etc.. Son utilisation n'engendre pas des coûts élevés et ne nécessite pas une longue programmation, ce qui en fait un choix économique et rapide pour votre laboratoire.



Fidélité certifiée ISO

Découvrez une justesse et une précision extrêmes. L'epMotion® 96 Flex est étalonné selon les normes ISO 23783-2 ce qui certifie une fidélité exceptionnelle afin de garantir la reproductibilité de vos tests. Ainsi, vos résultats sont plus fiables.

Une productivité puissance 96

Le temps est essentiel en laboratoire et l'epMotion® 96 Flex vous en fait gagner. Ses performances dépassent celles des pipettes manuelles : il remplit et vide plus rapidement les plaques. Augmentez votre productivité, exécutez plus rapidement vos tâches et libérez du temps pour vos autres expériences.

Têtes interchangeables

Les deux têtes interchangeables de l'epMotion® 96 Flex s'adaptent facilement à vos besoins. Leurs structures permettent de pipeter de très nombreux volumes. L'utilisation des 96 pointes n'est pas obligatoire. Ainsi, vous bénéficiez d'une flexibilité totale pour vos applications actuelles et à venir.

- > 0,5 µL à 1000 µL avec deux têtes de distribution seulement
- > Possibilité d'utiliser moins de 96 pointes pour plus de souplesse
- > Remplacement facile des têtes, aucun outil nécessaire
- > Étui rigide de transport et de stockage inclus



Notre large gamme de plaques 96/384 puits est le compagnon idéal de notre epMotion® 96 Flex®. Cette association assure un traitement optimal, rapide et précis de vos applications à haut débit, améliorant ainsi la productivité de votre laboratoire.

Pour en savoir plus sur nos plaques, consultez
www.eppendorf.link/plates





Barre d'état lumineuse
Témoin visuel de l'état de l'appareil

Têtes de distribution interchangeables
Flexibilité maximum avec les têtes de distribution étalonnées selon la norme ISO 23783-2 pour une large plage de volumes (0,5-1000 µL).

Chargement/éjection semi-automatisé des pointes
Pour échanger rapidement et sans problème les recharges de pointes epT.I.P.S Motion.

Indexage intelligent
Les plaques de 384 puits peuvent être pipetées grâce à la fonctionnalité d'indexage intelligent.

Levez manuellement la plateforme de travail et fixez-la dans la position souhaitée
Réglage rapide et facile à la hauteur des consommables et des niveaux de remplissage en utilisant le frein de la glissière à 2 positions

Panneau de commandes tactile à la base
Écran tactile intégré de 5" pour une commande pratique du système.

Design compact
Faible encombrement, convient aux enceintes de biosécurité et facilement transportable

Port USB
Pour l'échange de données, derrière le couvercle frontal

Fonction de détection optique automatique des pointes
Vérification pratique des différents types de pointes pour une sécurité maximum du type chargé.

Éclairage de la plateforme de travail
Lumière réglable pour éclairer la plateforme mobile.

Plateforme mobile
Glissière à 2 positions pour les consommables source et de destination. Prise en charge de nombreux consommables aux formats SLAS/ANSI comme les microplaques, les réservoirs et les thermo-adaptateurs.

Ajustage en hauteur
Réglez la hauteur et les fonctions à déclenchement automatique pour l'aspiration et la distribution semi-automatiques.



Vos fonctionnalités intelligentes

Simplicité d'utilisation

- > Définissez la hauteur et les fonctions de déclenchement automatique pour l'aspiration et la distribution semi-automatiques
- > Applications intelligentes préconfigurées : aspiration, dilution, distribution séquentielle, distribution multiple, petit volume, prémouillage et pipetage inverse
- > Définissez des paramètres individuels pour la vitesse d'aspiration ou de distribution afin qu'elle corresponde à la catégorie de liquide utilisé
- > Logiciel intuitif utilisable même sans longue formation et compétences de programmation.
- > Enregistrez les volumes fréquemment utilisés pour programmer plus vite
- > Possibilité de programmer des tâches de pipetage à plusieurs étapes pour les applications complexes
- > Assistance pour remplacer la tête de distribution, charger des pointes, pipeter des plaques 384 puits, etc.
- > Mises à jour du logiciel

Pipetage simultané de 96 puits

- > Pipetage électronique avec mouvement de piston parallèle pour une fidélité et une reproductibilité des résultats accrues
- > Utilisez des pointes par colonne (8, 16, 24, etc.) pour des dilutions en série et des applications similaires
- > Justesse $\leq 4,5\%$ pour 5 µL
- > Fidélité $\leq 2,5\%$ pour 5 µL

Polyvalence

- > Appareil avec têtes de distribution échangeables pour des plages de volume de 0,5 à 300 µL et 5 à 1000 µL
- > Nouveau design compact adapté aux enceintes de biosécurité
- > Détection optique automatique de la taille de la pointe
- > Possibilité d'utiliser deux tailles de pointe par tête de distribution pour maximiser la justesse et l'exactitude

Ergonomie

- > Panneau de commande à la base de l'appareil
- > Écran couleur tactile 5" de qualité
- > Chargement et éjection semi-automatiques des pointes
- > Plateforme mobile entre la source et la destination
- > Réduction du risque des troubles musculosquelettiques (TMS)

Rendez-vous sur l'Eppendorf eShop pour avoir toutes les informations
[eppendorf.link/flex](https://www.eppendorf.com/epmotion96flex)



Améliorez vos protocoles de biologie cellulaire

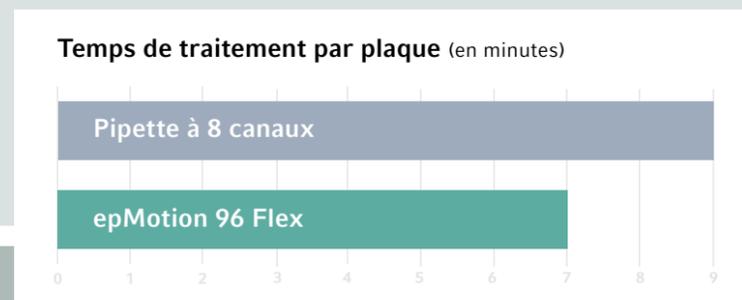
Vous devez jongler parmi différentes plaques au cours de vos tâches et tests de biologie cellulaire ? L'epMotion® 96 Flex est votre solution ! Conçu pour s'intégrer parfaitement aux enceintes de biosécurité, il fluidifie et simplifie les tâches complexes grâce aux zones tactiles et à des fonctions optimisées pensées pour accompagner votre travail de

culture cellulaire. Par exemple, l'epMotion® 96 Flex permet de gagner 22 % de réduction de temps de traitement pour des essais sur des cellules par rapport à des pipettes traditionnelles à 8 canaux. Améliorez dès aujourd'hui toutes vos applications de biologie cellulaire avec l'epMotion® 96 Flex !



Exemples d'applications de culture cellulaire

- > Remplissage, réplification et reformatage de microplaques 96 ou 384 puits
- > Changement de milieu et ensemencement de cellules homogènes
- > Analyses de cellules
- > Ajout de réactifs et de composés
- > Dilutions en série (p. ex. pour les titrages)



Exemple d'application : ensemencement et mesure de la viabilité de cellules de type HeLa.

*Par rapport à une pipette mécanique à 8 canaux

22%
de gain
de temps*
Avec l'
epMotion 96
Flex
en biologie
cellulaire

Résultats rapides pour vos applications de biologie moléculaire

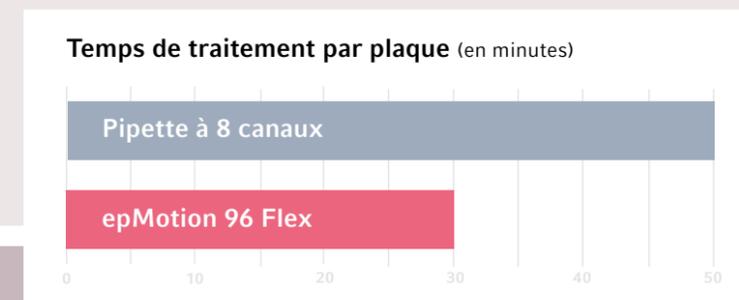
La manipulation de liquides peut être un défi au quotidien dans les applications de biologie moléculaire comme la préparation d'acide nucléique et de qPCR, qui nécessite généralement de jongler entre différents formats de plaques. Découvrez ici l'epMotion® 96 Flex, votre solution

pour fluidifier ces tâches ! À titre d'exemple, des résultats montrent environ 40 % de gain de temps dans la préparation d'acide nucléique par rapport à une pipette 8 canaux traditionnelle. Améliorez vos flux de travaux de biologie moléculaire avec l'Eppendorf epMotion® 96 Flex.



Exemples d'applications de biologie moléculaire

- > Remplissage, réplification et reformatage de microplaques 96 ou 384 puits
- > Purification d'ARN/d'ADN
- > Séparation avec des billes magnétiques (p. ex. pour la préparation de librairie NGS)
- > Préparation PCR et qPCR
- > Ajout de réactifs et de composés
- > Revêtement et lavage de plaque (p. ex. pour ELISA)
- > Dilutions en série



Exemple d'application : séparation avec des billes magnétiques pour les produits PCR.

*Par rapport à une pipette mécanique à 8 canaux

40%
de gain
de temps*
Avec l'
epMotion 96
Flex
en biologie
moléculaire

Simplifiez vos protocoles



En option : enlevez les pointes ou ajoutez des pointes à partir de racks de recharge (travaillez toujours avec des colonnes de pointes complètes).

1. **Insérez les pointes** dans le TipHolder pour epMotion® 96 Flex
2. **Placez le TipHolder pour epMotion 96 Flex** sur le bon emplacement sur la glissière à 2 positions, sélectionnez « Load » sur le logiciel de l'epMotion® 96 Flex et suivez les instructions.
3. **Sélectionnez un mode**, p. ex. « Pipette + Mix » et ajustez la plaque sur la plateforme mobile en direction des pointes
4. **Appuyez sur « Aspirate »** pour aspirer le liquide de la plaque source, amenez la plaque de destination et appuyez sur « Dispense » pour distribuer.
5. **Continuez le pipetage** ou éjectez les pointes en appuyant sur « Eject »



Spécifications techniques

epMotion® 96 Flex			
Dimensions de l'appareil	Largeur : 34,5 cm (13,6 in), profondeur : 41,5 cm (16,2 in), hauteur : 62 cm (24,4 in).		
Poids de l'appareil	19,0 kg (43 lb) sans tête de distribution. 21,1 kg (46,5 lb) à 21,7 kg (47,8 lb) avec tête de distribution.		
Formats de plaque compatibles	Microplaques, PCR et deepwell 96 et 384 puits (hauteur : <1,3 in / 3,4 cm)		
Dispositif de commande*	Écran tactile couleur capacitif intégré 5"		
Modes	Pipetage, distribution multiple, aspiration multiple, pipetage + mélange, pipetage manuel, dilution + mélange, pipetage inverse, petit volume, programmation, déterminer la hauteur		
Technologie de pipetage	Déplacement d'air sur 96 canaux		
Plage de volume	Pointes de 50 µL	Pointes de 300 µL	Pointes de 1000 µL
	0,5 à 50 µL	5 à 300 µL	10 à 1000 µL
Performances	Taille de pointe	Erreur de mesure systématique	Erreur de mesure aléatoire
Tête de distribution 50/300 µL	Pointes de 50 µL	≤ 4,5 % pour 5 µL	≤ 2,5 % pour 5 µL
	Pointes de 300 µL	≤ 2,5 % pour 30 µL	≤ 1,5 % pour 30 µL
Tête de distribution 300/1000 µL	Pointes de 300 µL	≤ 2,5 % pour 30 µL	≤ 2,5 % pour 30 µL
	Pointes de 1000 µL	≤ 1,5 % pour 100 µL	≤ 1,5 % pour 100 µL

Informations de commande

Description	Réf. internationale
epMotion® 96 Flex Base Device avec glissière à 2 positions. Appareil de base sans tête de distribution avec TipHolder pour epMotion 96 Flex pour une utilisation avec des epT.I.P.S. Motion Reloads, 100 - 240 V, 50 - 60 Hz	5069 000 519
Tête de distribution de 96 canaux 0,5-300 µL dans un étui rigide pour epMotion 96 Flex	5069 000 527
Tête de distribution de 96 canaux 5-1000 µL dans un étui rigide pour epMotion 96 Flex	5069 000 535
TipHolder pour epMotion 96 Flex pour une utilisation avec les epT.I.P.S. Motion Reloads	5069 075 004
50 µL, Reloads, Filtrées, PCR clean et sterile , 12 x 2 recharges de 96 pointes	0030 014 529
50 µL, Reloads, Filtrées, PCR clean , 12 x 2 recharges de 96 pointes	0030 014 430
50 µL, Reloads, Eppendorf Quality™ , 12 x 2 recharges de 96 pointes	0030 014 421
300 µL, Reloads, Filtrées, PCR clean et sterile , 12 x 2 recharges de 96 pointes	0030 014 537
300 µL, Reloads, Filtrées, PCR clean , 12 x 2 recharges de 96 pointes	0030 014 472
300 µL, Reloads, Eppendorf Quality™ , 12 x 2 recharges de 96 pointes	0030 014 464
1000 µL, Reloads, Filtrées, PCR clean et sterile , 12 x 2 recharges de 96 pointes	0030 014 570
1000 µL, Reloads, Filtrées, PCR clean , 12 x 2 recharges de 96 pointes	0030 014 510
1000 µL, Reloads, Eppendorf Quality™ , 12 x 2 recharges de 96 pointes	0030 014 502
Réservoir à faible volume mort de 195 mL , monopuit avec 96 cavités, PCR clean, 4 x 5 réservoirs	0030 126 556
TipTool	5285 000 000

Veillez consulter www.eppendorf.com/epServices pour connaître les contrats de service/maintenance disponibles pour epMotion® 96 Flex.

Votre distributeur local : www.eppendorf.com/contact

Eppendorf SE · Barkhausenweg 1 · 22339 Hambourg · Allemagne
eppendorf@eppendorf.com · www.eppendorf.com

www.eppendorf.link/flex-up-your-team

Eppendorf SE se réserve le droit de modifier à tout moment ses produits et services. Cette brochure est susceptible d'être modifiée sans préavis. Même si cette brochure a été préparée avec le plus grand soin, Eppendorf SE ne peut être tenue pour responsable d'erreurs ou d'autres dommages résultant de l'application ou de l'utilisation de ces informations. L'utilisation de cette brochure comme document de référence n'est pas équivalente à la lecture de la version actuelle du manuel d'utilisation et elle ne peut pas le remplacer.

Eppendorf®, the Eppendorf Brand Design, epMotion® and epT.I.P.S.® sont des marques déposées d'Eppendorf SE, Allemagne. Tous droits réservés, y compris graphiques et photos. Réf. : AA01 040 930/FR1/PDF/0824/ME. Copyright © 2024 by Eppendorf SE.