

Nouveau : avec  
compteur intégré



Comptez sur elle !

La nouvelle Eppendorf Multipipette® M4: simple, ergonomique et anti-stress



**Le pipetage en série devient facile**

La Multipette M4 facilite et accélère les longues séries de pipetage et de distribution. Le liquide prélevé peut être distribué jusqu'à 100 fois sans recharger la pointe.



reddot design award  
winner 2013



## Principe de fonctionnement

Un Eppendorf Combitip advanced, du format voulu, est mis en place et automatiquement identifié par le détecteur de la Multipette M4. Le volume à distribuer se règle au moyen de la molette de sélection et s'affiche automatiquement sur l'écran. Il ne vous reste plus qu'à aspirer le liquide, en utilisant le levier de remplissage, puis à effectuer la distribution en plusieurs étapes avec une grande précision.

Vous pouvez distribuer le même volume jusqu'à 100 fois sans remplir de nouveau la pointe ; cela est particulièrement appréciable pour le remplissage d'une plaque.

Vous pouvez suivre les étapes de distributions effectuées grâce au nouveau compteur, intégré à l'écran d'affichage. En fin d'utilisation, le Combitip est éjecté en appuyant sur la manette, sans contact direct, pour éviter tout risque de contamination.

Grâce à son fonctionnement intuitif, sa polyvalence unique en son genre et le gain de temps remarquable qu'elle permet, la Multipette M4 est un instrument de distribution liquide de référence pour la recherche et les travaux de laboratoire quotidiens.

### Position sur la molette de sélection des volumes :

|     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |    |
|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|----|
| 0,5 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 | 8,5 | 9 | 9,5 | 10 |
|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|----|

### Nombre max. de volumes distribués :

|     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 50 | 33 | 25 | 20 | 16 | 14 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 7 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | 5 |
|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

### Volumes de distribution possibles avec chaque Combitip advanced

|               |        |        |        |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |
|---------------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|
| <b>0,1 mL</b> | 1 µL   | 2 µL   | 3 µL   | 4 µL   | 5 µL    | 6 µL   | 7 µL    | 8 µL   | 9 µL    | 10 µL  | 11 µL   | 12 µL  | 13 µL   | 14 µL  | 15 µL   | 16 µL  | 17 µL   | 18 µL  | 19 µL   | 20 µL  |
| <b>0,2 mL</b> | 2 µL   | 4 µL   | 6 µL   | 8 µL   | 10 µL   | 12 µL  | 14 µL   | 16 µL  | 18 µL   | 20 µL  | 22 µL   | 24 µL  | 26 µL   | 28 µL  | 30 µL   | 32 µL  | 34 µL   | 36 µL  | 38 µL   | 40 µL  |
| <b>0,5 mL</b> | 5 µL   | 10 µL  | 15 µL  | 20 µL  | 25 µL   | 30 µL  | 35 µL   | 40 µL  | 45 µL   | 50 µL  | 55 µL   | 60 µL  | 65 µL   | 70 µL  | 75 µL   | 80 µL  | 85 µL   | 90 µL  | 95 µL   | 100 µL |
| <b>1,0 mL</b> | 10 µL  | 20 µL  | 30 µL  | 40 µL  | 50 µL   | 60 µL  | 70 µL   | 80 µL  | 90 µL   | 100 µL | 110 µL  | 120 µL | 130 µL  | 140 µL | 150 µL  | 160 µL | 170 µL  | 180 µL | 190 µL  | 200 µL |
| <b>2,5 mL</b> | 25 µL  | 50 µL  | 75 µL  | 100 µL | 125 µL  | 150 µL | 175 µL  | 200 µL | 225 µL  | 250 µL | 275 µL  | 300 µL | 325 µL  | 350 µL | 375 µL  | 400 µL | 425 µL  | 450 µL | 475 µL  | 500 µL |
| <b>5 mL</b>   | 50 µL  | 100 µL | 150 µL | 200 µL | 250 µL  | 300 µL | 350 µL  | 400 µL | 450 µL  | 500 µL | 550 µL  | 600 µL | 650 µL  | 700 µL | 750 µL  | 800 µL | 850 µL  | 900 µL | 950 µL  | 1,0 mL |
| <b>10 mL</b>  | 100 µL | 200 µL | 300 µL | 400 µL | 500 µL  | 600 µL | 700 µL  | 800 µL | 900 µL  | 1,0 mL | 1,1 mL  | 1,2 mL | 1,3 mL  | 1,4 mL | 1,5 mL  | 1,6 mL | 1,7 mL  | 1,8 mL | 1,9 mL  | 2,0 mL |
| <b>25 mL*</b> | 250 µL | 500 µL | 750 µL | 1,0 mL | 1,25 mL | 1,5 mL | 1,75 mL | 2,0 mL | 2,25 mL | 2,5 mL | 2,75 mL | 3,0 mL | 3,25 mL | 3,5 mL | 3,75 mL | 4,0 mL | 4,25 mL | 4,5 mL | 4,75 mL | 5,0 mL |
| <b>50 mL*</b> | 500 µL | 1,0 mL | 1,5 mL | 2,0 mL | 2,5 mL  | 3,0 mL | 3,5 mL  | 4,0 mL | 4,5 mL  | 5,0 mL | 5,5 mL  | 6,0 mL | 6,5 mL  | 7,0 mL | 7,5 mL  | 8,0 mL | 8,5 mL  | 9,0 mL | 9,5 mL  | 10 mL  |

\* Les Combitips advanced 25 mL et 50 mL peuvent être utilisés uniquement avec l'adaptateur fourni.



### Il y a forcément un Combitip advanced adapté à vos besoins !

Utilisée avec ses 9 modèles de Combitips advanced (0,1 mL–50 mL), la Multipette M4 permet de distribuer des volumes de 1 µL à 10 mL. Disponibles en 3 niveaux de pureté (Eppendorf Quality, PCR clean, Biopur®), vous trouverez toujours la pointe adaptée à votre application.

# Nouvelle Eppendorf Multipette® M4 – Au-delà des possibilités d'une simple pipette

L'instrument de précision idéal pour réaliser de longues séries de pipetage ou distribution. Même les liquides difficiles à pipeter ne posent aucun problème pour la Multipette M4.

Dans le système Multipette / Combitip, la distribution de volumes se fait selon le principe du déplacement positif. Le liquide est directement distribué sans coussin d'air. Peu importe l'épaisseur, la viscosité et la volatilité du liquide,

le volume exact sera distribué. Au-delà de la distribution sérielle, la Multipette est l'outil idéal qui dépasse les possibilités d'une pipette standard.

## Un aperçu des nouveautés

- > Légère et ergonomique
- > Parfaitement adaptée à toutes les morphologies de mains
- > Remarquablement équilibrée, pour un travail sans fatigue
- > Travail sans stress grâce au compteur intégré : même face aux interruptions ou distractions, la distribution se poursuit sans erreur
- > Ejection centrale des Combitips : une fois vidé, le levier permet d'éjecter facilement le Combitip d'une seule main

**Comptez sur elle !** L'affichage clair et lisible permet de travailler sans stress, de manière intuitive. En plus d'afficher le volume distribué, le compteur de distribution vous aide à réaliser vos longues séries, telles que le remplissage de plaques, sans risque d'erreur.

La Multipette M4 se met en veille automatiquement en cas de non utilisation afin de préserver la charge de la batterie et d'économiser de l'énergie.



**Spécifications techniques** (du système Multipette M4 / Combitips advanced)

| Combitips advanced | Volumes min./max.   | Incrément de volume | Volumes max. de distribution | Volumes               | Erreur systématique | Erreur aléatoire |
|--------------------|---------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------|---------------------|------------------|
| 0,1 mL             | 1 µL<br>20 µL       | 1 µL                | 20 µL                        | 2 µL<br>20 µL         | ±1,6%<br>±1,0%      | ±3,0%<br>±2,0%   |
| 0,2 mL             | 2 µL<br>40 µL       | 2 µL                | 40 µL                        | 4 µL<br>40 µL         | ±1,3%<br>±0,8%      | ±2,0%<br>±1,5%   |
| 0,5 mL             | 5 µL<br>100 µL      | 5 µL                | 100 µL                       | 10 µL<br>100 µL       | ±0,9%<br>±0,8%      | ±1,5%<br>±0,6%   |
| 1 mL               | 10 µL<br>200 µL     | 10 µL               | 200 µL                       | 20 µL<br>200 µL       | ±0,9%<br>±0,6%      | ±0,9%<br>±0,4%   |
| 2,5 mL             | 25 µL<br>500 µL     | 25 µL               | 500 µL                       | 50 µL<br>500 µL       | ±0,8%<br>±0,5%      | ±0,8%<br>±0,3%   |
| 5 mL               | 50 µL<br>1.000 µL   | 50 µL               | 1.000 µL                     | 100 µL<br>1.000 µL    | ±0,6%<br>±0,5%      | ±0,6%<br>±0,25%  |
| 10 mL              | 100 µL<br>2.000 µL  | 100 µL              | 2.000 µL                     | 200 µL<br>2.000 µL    | ±0,5%<br>±0,5%      | ±0,6%<br>±0,25%  |
| 25 mL              | 250 µL<br>5.000 µL  | 250 µL              | 5.000 µL                     | 500 µL<br>5.000 µL    | ±0,4%<br>±0,3%      | ±0,6%<br>±0,25%  |
| 50 mL              | 500 µL<br>10.000 µL | 500 µL              | 10.000 µL                    | 1.000 µL<br>10.000 µL | ±0,3%<br>±0,3%      | ±0,5%<br>±0,3%   |

**Nomenclature de commande pour la Multipette® M4**

| Désignation  | Code         |
|--|--------------|
| <b>Multipette® M4</b> avec support (mural, pour pipettes)                        | 4982 000.012 |
| <b>Multipette® M4 Starter Kit</b> , Multipette® M4, Combitip Rack, pack Combitip | 4982 000.314 |
| <b>Eppendorf TrackIT</b> comprend le logiciel et un lecteur RFID                 | 3903 000.014 |

**Nomenclature de commande pour les Combitips advanced et accessoires**

| Combitips advanced®   | Code couleur | Eppendorf Quality<br>boîte de 100 unités | PCR clean*1<br>4 sachets (refermables)<br>× 25 unités | Eppendorf Biopur®*2<br>boîte de 100 unités<br>(avec emballage individuel) |
|---|--------------|--|---|---|
| 0,1 mL  | □ Blanc      | 0030 089.405                             | 0030 089.766  | 0030 089.618  |
| 0,2 mL  | ■ Bleu clair | 0030 089.413                             | 0030 089.774  | 0030 089.626  |
| 0,5 mL  | ■ Violet     | 0030 089.421                             | 0030 089.782  | 0030 089.634  |
| 1 mL  | ■ Jaune      | 0030 089.430                             | 0030 089.790  | 0030 089.642  |
| 2,5 mL  | ■ Vert       | 0030 089.448                             | 0030 089.804  | 0030 089.650  |
| 5 mL  | ■ Bleu       | 0030 089.456                             | 0030 089.812  | 0030 089.669  |
| 10 mL   | ■ Orange     | 0030 089.464                             | 0030 089.820  | 0030 089.677  |
| 25 mL*3   | ■ Rouge      | 0030 089.472                             | 0030 089.839  | 0030 089.685  |
| 50 mL*3   | ■ Gris clair | 0030 089.480                             | 0030 089.847  | 0030 089.693  |
| <b>Accessoires</b>  |              |  |   |   |
| Adaptateur 25 mL (1 pièce)  | ■ Rouge      | 0030 089.715                             |   |   |
| Adaptateur 25 mL (7 pièces)   | ■ Rouge      |  |   | 0030 089.731  |
| Adaptateur 50 mL (1 pièce)  | ■ Gris clair | 0030 089.723                             |   |   |
| Adaptateur 50 mL (7 pièces)   | ■ Gris clair |  |   | 0030 089.740  |
| Combitip Rack<br>(pour 8 Combitips advanced®, 0,1 mL – 10 mL)                               |              | 0030 089.758                             |   |   |
| Pack de Combitips advanced – assortiment<br>(1 Combitip de chaque taille, avec adaptateurs) |              | 0030 089.936                             |   |   |

\*1 PCR clean : lot testé et certifié exempt de : ADN humain, DNase, RNase, inhibiteurs de PCR

\*2 Biopur : lot testé et certifié stérile et exempt de : ADN humain et bactérien, DNase, RNase, inhibiteurs de PCR, ATP, agents pyrogènes

\*3 4 boîtes de 25 unités chacune. Chaque boîte contient un adaptateur.

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)

Eppendorf France SAS · 78230 Le Pecq · France

[eppendorf@eppendorf.fr](mailto:eppendorf@eppendorf.fr) · [www.eppendorf.fr](http://www.eppendorf.fr)

Vaudaux-Eppendorf AG · 4124 Schönenbuch · Switzerland

[eppendorf@eppendorf.ch](mailto:eppendorf@eppendorf.ch) · [www.eppendorf.ch](http://www.eppendorf.ch)

[www.eppendorf.fr/m4](http://www.eppendorf.fr/m4)