

Conseils pour améliorer la technique et les résultats du pipeEng

Les pipettes **CAPPMaestro** sont conçues pour une utilisation optimale avec les pointes de pipette **CAPP EXpellPlus**. Utilisez la taille de pointe de pipette appropriée provenant d'un fabricant de haute qualité.

Travailler dans un environnement contrôlé. Les facteurs environnementaux qui affectent les volumes de pipetage comprennent : les changements de température, les changements de pression atmosphérique, les vibrations et les mouvements au sein de la solution qui est pipetée.

Le prérinçage des pointes permet à la pointe en polypropylène, qui est naturellement hydrophobe, de s'adapter à la solution aqueuse qui est pipetée. L'ACPP recommande trois cycles de prérinçage d'aspiration et de distribution pour chaque échantillon pipeté.

Pour éliminer le liquide indésirable sur l'extérieur de la pointe, il est recommandé de toucher l'extérieur de la pointe sur le côté du récipient contenant l'échantillon. Les gouttelettes indésirables qui pendent au fond de la pointe peuvent être éliminées en touchant la gouttelette à la surface de la solution aqueuse.

Une profondeur d'immersion correcte de la pointe est importante pour aspirer un échantillon précis. Une immersion trop profonde de la pointe peut entraîner l'aspiration d'une quantité supplémentaire de liquide en raison de la force additionnelle exercée par l'échantillon aqueux.

Une faible profondeur d'immersion peut entraîner la perte de contact de la pointe avec la solution aqueuse et l'aspiration d'un échantillon trop petit. La profondeur d'immersion idéale de la pointe se situe entre 2 et 5 mm pendant l'aspiration de l'échantillon.

Immédiatement après avoir aspiré l'échantillon, faites une pause 'une seconde pour permettre à l'échantillon de s'équilibrer complètement dans l'embout, avant de retirer l'embout de la solution.

Essayez de maintenir la pipette aussi verticale que possible pendant l'utilisation. Ne pas incliner la pipette de plus de 15° pendant l'aspiration ou la distribution.

Après avoir distribué l'échantillon, touchez la paroi du récipient de réception avec l'extrémité de la pointe, afin d'assurer la distribution complète de l'échantillon.

Minimisez la manipulation de la pipette et de l'embout pour éviter le transfert de la chaleur corporelle. Le transfert de chaleur affecte la taille de la cavité d'air dans la pointe et dans le corps de la pipette. Il peut affecter la quantité d'échantillon aspiré et distribué.

Fonctions supplémentaires



- **Favoris** - un chemin rapide pour stocker, utiliser ou modifier vos protocoles favoris
- **Pipetage inversé** - technique de pipetage recommandée pour les liquides visqueux, selon laquelle, après avoir appuyé une fois sur la gâchette pour distribuer le liquide, le liquide restant sur la pointe est jeté.
- **Distribution multiple** - les options sont les suivantes : *Distribution répétée*, où vous appuyez sur la gâchette pour effectuer la distribution à chaque fois ; *Distribution automatique*, où vous définissez un intervalle de temps pour la distribution automatique ; et *Distribution séquentielle*, où vous distribuez un volume différent à chaque fois.
- **Dilution** - disponible en tant que *Dilution simple* ou *Diluer+Mélanger*
- **Mélange** - disponible en tant que simple *Mélange*, *Pipette+Mélange* ou *Dilution+Mélange*
- **Paramètres** - *Vitesse*, *Son*, *ID utilisateur* ou *ID produit*
- **Étalonnage** - Saisissez le mot de passe d'usine 0000 ou choisissez de *modifier* le mot de passe. Choisissez entre un *étalonnage en 1, 2 ou 3 points*, ou *restaurer l'étalonnage d'usine*.

Nettoyage de la pipette

Le nettoyage externe est recommandé en utilisant des produits de nettoyage normaux tels que de l'eau avec des détergents doux, des agents antiseptiques ou de l'éthanol à 60-70%.

CAPP recommande que le nettoyage des composants internes soit effectué par un professionnel qualifié dans un centre de service agréé CAPP.

Autoclavage

La partie inférieure de la pipette **CAPPMaestro** est entièrement autoclavable. L'autoclavage ne doit pas dépasser 121°C pendant une période de 20 minutes.

Veuillez contacter info@ahn-bio.com ou votre prestataire de services agréé le plus proche pour obtenir des instructions sur la manière de démonter la partie inférieure.

Garantie et service

La pipette **CAPPMaestro** est garantie pour une période d'un an à compter de la date de livraison contre les défauts de matériaux et de fabrication du produit.

La garantie couvre les coûts des matériaux défectueux et de la main-d'œuvre. La garantie ne couvre pas l'usure normale ou l'utilisation abusive par le client.

L'ACPP recommande d'entretenir les pipettes une fois par an afin de les maintenir dans un état de fonctionnement optimal.

Pour maintenir la validité de la garantie, les pipettes CAPP doivent être entretenues par des centres de service agréés par CAPP.

La garantie d'usine du CAPP est annulée si les réparations sont effectuées par un centre de service non agréé par le CAPP. Une liste complète des centres de service agréés par le CAPP est disponible sur le site web du CAPP.

Votre pipette porte un numéro de série (deux lettres et six chiffres) gravé sur le corps de la pipette. Veuillez vous référer au numéro de série pour toute question relative à la pipette.



Spécification technique de la pipette électronique CAPPMaestro

Cat. Non.	Code couleur	Volume Gamme [µL]	Volume de l'essai [µL]	Imprécision (%)	Imprécision (±) µL	Imprécision (%)	Imprécision (±) µL
M10-1	●	0.2-10µL	1	2.5	0.0025	1.8	0.018
			5	1.2	0.06	0.8	0.04
			10	1	0.1	0.5	0.05
M100-1	●	5-100µL	10	2.5	0.25	1	0.1
			50	0.9	0.45	0.3	0.15
			100	0.7	0.7	0.2	0.2
M200-1	●	10-200µL	20	2.5	0.5	0.7	0.14
			100	0.8	0.8	0.3	0.3
			200	0.6	1.2	0.2	0.4
M1000-1	●	50-1000µL	100	2	2	0.6	0.6
			500	0.8	4	0.15	0.75
			1000	0.8	8	0.2	2
M5000-1	●	500-5000µL	500	2.4	12	0.6	3
			2500	0.8	20	0.2	5
			5000	0.6	30	0.15	7.5

CAPP Pipettes Maestro



CAPP

Guide de

Pipette Description

La pipette **CAPPMaestro** est conçue pour vous offrir un maximum de commodité et d'efficacité dans tous vos besoins de pipetage.

Notre interface numérique permet un accès direct et facile chaque fonction. Vous pouvez adapter la pipette à besoins grâce au menu personnalisé "Favoris".

Nous voulons que cette pipette soit facile et confortable pour vous, c'est pourquoi nous avons créé un corps de pipette très ergonomique. Les deux repose-mains sont spécialement conçus pour réduire le stress et minimiser le risque de problèmes de santé tels que le syndrome de stress post-traumatique et la tendinite.

Caractéristiques

Le **CAPPMaestro** est une pipette à déplacement d'air à commande électronique, conçue pour aspirer et distribuer des volumes de liquide.

La pipette **CAPPMaestro** aspire et distribue avec précision des volumes compris entre 0,2µL et 5000µL. Elle exécute avec précision les fonctions de pipetage, de pipetage inversé, de multi-distribution, de dilution et de mélange.

Qu'est-ce qui est inclus ?

Le paquet comprend 1

- Batterie
- 1 Chargeur
- 2 Conseils
- 2 vis
- 1 tournevis

Sécurité

Avant d'utiliser votre **CAPPMaestro**, veuillez lire attentivement l'ensemble du manuel.

- Le **CAPPMaestro** ne doit être utilisé que comme dispositif de distribution de liquides, pour des volumes correspondant à la plage spécifiée sur la pipette. Il ne peut être utilisé qu'avec des pointes compatibles
- Ne pas utiliser la pipette dans des environnements où il peut y avoir des substances explosives.
- Ne pas utiliser la pipette pour manipuler des substances explosives, radioactives ou hautement réactives.
- Respecter toutes les réglementations nationales relatives à la manipulation des toxines, des produits chimiques radioactifs, des liquides infectieux et des germes pathogènes.
- Porter un équipement de protection adéquat
- En cas d'utilisation de produits chimiques corrosifs ou de solvants organiques, il faut d'abord s'assurer qu'ils sont compatibles avec les pointes de pipette et la pipette.
- Toute réparation ne doit être effectuée que par du personnel de service agréé par l'ACPP.
- N'utilisez que des pièces de rechange et des accessoires d'origine

FiEng de la batterie

- Assurez-vous que la batterie est correctement insérée dans son compartiment.
- Fixez le couvercle de la batterie dans la pipette à l'aide du tournevis et des deux vis fournies dans la boîte.



Chargement de la batterie

- Insérez la fiche DC-in de l'adaptateur dans la prise DC-in de pipette (située sur le côté droit de la pipette, au-dessus de l'interrupteur).
- Branchez la fiche de l'adaptateur d'alimentation sur la source d'alimentation externe.
- Le voyant de l'adaptateur d'alimentation doit devenir rouge. Il devient vert lorsque la pipette est complètement chargée.

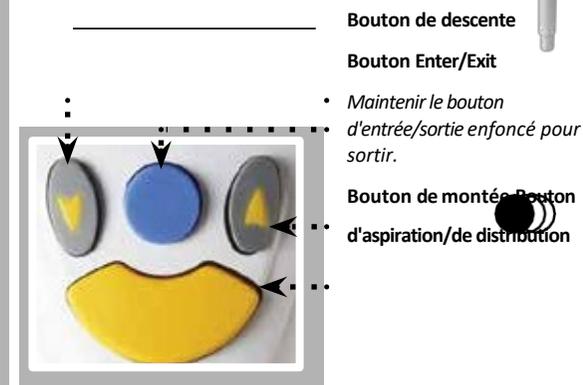
Fonctionnement

Pour mettre la pipette en marche, faites glisser l'interrupteur ON/OFF vers le haut (situé sur le côté droit de la pipette). L'ID du produit et l'ID de l'utilisateur s'affichent momentanément à l'écran. Le MENU s'affiche ensuite à l'écran.

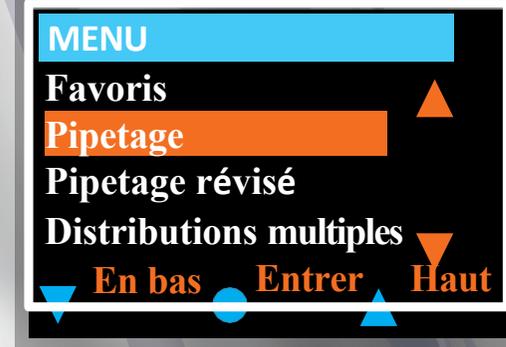
Lors des opérations, tenez la pipette avec la main placée entre le repose-main et le repose-pouce.

Pour éteindre la pipette, faites glisser l'interrupteur ON/OFF vers le bas.

Aperçu de l'affichage



PipeEng



- Sélectionnez Pipetage dans le MENU.
- Sélectionnez le volume souhaité à l'aide des touches fléchées HAUT/BAS, puis sélectionnez ENTRÉE.
- Avant l'utilisation, assurez-vous que la buse de taille correcte est montée sur le cône de buse.

Les pointes **CAPP ExpellPlus** sont recommandées pour une utilisation optimale avec les pipettes **CAPPMaestro**.

- Placez l'embout dans le liquide et appuyez sur la gâchette pour aspirer le volume.

Immédiatement après avoir aspiré l'échantillon, faites une pause d'une seconde pour permettre à l'échantillon de s'équilibrer complètement dans l'embout avant de retirer l'embout de la solution.

- Placez l'embout dans le récipient d'échantillonnage et appuyez sur la gâchette pour distribuer le liquide.

- Appuyez sur l'éjecteur de pointes pour jeter la pointe. Pour améliorer votre pipetage, reportez-vous à la dernière page de ce manuel.

Les pipettes électroniques **CAPPMaestro** sont dotées d'une interface utilisateur intuitive et conviviale.

Pour plus d'informations sur l'utilisation des protocoles additionnels, téléchargez l'organigramme des fonctions de **CAPPMaestro** dans la section "Littérature générale" de notre site web www.capp.dk, ou contactez info@ahn-bio.com



CAPP



AHN Biotechnologie GmbH
Uthleber Weg 14| 99734 Nordhausen| Allemagne T :
+49 (0) 3631 65242-0| F : +49 (0) 3631 65242-90
www.capp.info@ahn-bio.com