

EASY



Veillez lire attentivement le Manuel d'utilisation avant usage et suivre toutes les instructions d'utilisation et de sécurité.



Manuel d'utilisation

français

Manuel d'utilisation



Dispositif électronique de remplissage de pipette EASY 60β

Introduction

Les utilisateurs doivent lire attentivement ce manuel, suivre les instructions et les procédures, afin d'être informés de toutes les précautions à prendre avant d'utiliser l'appareil, ainsi que pour optimiser les performances et la durée de vie de l'appareil.

Service

Si vous avez besoin d'aide, vous pouvez contacter votre distributeur ou Labbox via :

www.labbox.com






Veillez fournir les informations suivantes au personnel du service clientèle :

- Numéro de série de l'appareil (sur le panneau arrière)
- Description du problème détecté
- Vos coordonnées de contact

Garantie

Cet appareil est garanti contre les défauts de matériaux et de fabrication dans des conditions normales d'utilisation pendant une période de 24 mois à compter de la date de facturation. La garantie ne s'applique qu'à l'acheteur initial. La garantie ne s'applique pas à un produit ou à des pièces qui ont été endommagés en raison d'une mauvaise installation, de connexions incorrectes, d'une mauvaise utilisation, d'un accident ou de conditions de fonctionnement anormales. Pour les réclamations de garantie, veuillez contacter votre fournisseur.

1. Instructions de sécurité

 manu es	Lisez attentivement les instructions de ce manuel avant d'utiliser l'appareil.
	L'utilisation de cet instrument dans des expériences inflammables, explosives, toxiques ou hautement corrosives est interdite.
	Respectez les consignes de sécurité du fabricant de réactifs.
	Portez les vêtements de sécurité, les protections oculaires et les gants nécessaires, conformément aux informations du fabricant du réactif.
	Le contrôleur de pipettes ne peut pas être utilisé avec certains liquides dont les vapeurs pourraient endommager les plastiques comme l'ABS, le PA, le silicone, le POM...

- N'utilisez pas cet instrument d'une manière qui ne soit pas décrite dans ce manuel d'utilisation.
- Les précautions décrites dans ce « Manuel de l'utilisateur » sont soigneusement élaborées pour couvrir tous les risques possibles. Cependant, il est également important d'être attentif aux incidents inattendus.

2. Utilisation

Ce contrôleur de pipette est une aide au pipetage motorisée, conçue pour travailler sans fil avec des pipettes en verre ou en plastique dans la gamme de 0,1 à 100 ml. La forme ergonomique et soigneusement modelée, dotée d'une poignée légère, les boutons souples et les interrupteurs à glissière judicieusement situés, garantissent un pipetage sans effort, même en cas d'utilisation intensive. Il est doté d'une petite pompe haute performance avec un moteur puissant mais silencieux avec 3 modes de vitesse. Elle est équipée d'un filtre à membrane remplaçable, qui protège le mécanisme du dispositif contre la contamination par des solutions de vapeur qui s'introduisent dans la pipette. Elle dispose d'une buse autoclavable et d'une limite de temps de travail continu de 10 heures.

3. Inspection

3.1 Déballage

Déballer soigneusement l'appareil et vérifiez qu'il n'y a pas de dommages apparents qui auraient pu se produire pendant le transport. Si nécessaire, contactez votre fournisseur.

**Remarque :**

si l'appareil présente des dommages apparents, ne l'utilisez pas. Informez votre fournisseur

3.2 Liste de déballage

Le paquet comprend les éléments suivants :

Éléments	Qté
Corps du distributeur	1
Adaptateur CA	1
Filtre de recharge	1 (0,45 um)
Socle de chargeur	1
Manuel d'instruction	1
Certificat de qualité	1
Câble de chargement USB	1

Vérifiez que tous les éléments sont présents et informez immédiatement votre fournisseur si l'un des éléments ci-dessus manque.

4. Contrôle

Tout d'abord, vérifiez que la pipette à utiliser n'est pas endommagée et qu'elle ne présente pas de bosses ou d'arêtes vives sur le dessus. Vérifiez que le dessus de la poignée est sec.

Tenez la pipette avec précaution et insérez-la fermement dans le support en silicone à l'intérieur du cône. Une fois que la pipette a été fermement serrée, tenez l'instrument en position verticale et inclinez-le vers le bas.

• Contrôle de la vitesse : réglez la vitesse de la pompe avec le commutateur H / L /

G. H : Position élevée - aspiration et distribution rapides

L : Position basse - aspiration lente et distribution lente

G : Position de gravité : aspiration lente et distribution par simple gravité

Il est recommandé de choisir la position L pour les pipettes d'un volume inférieur à 5 ml et de choisir la position H pour les volumes supérieurs à 5 ml.

La vitesse d'aspiration et de distribution peut également être contrôlée manuellement en contrôlant la pression du doigt sur le bouton de déclenchement. Plus le bouton est enfoncé, plus le liquide est aspiré ou distribué rapidement.

Fonctions :

Appuyez lentement sur la gâchette supérieure et le liquide commencera à être aspiré. Remplissez la pipette légèrement au-dessus du niveau souhaité, en réglant la vitesse d'aspiration avec la pression des doigts. Pour vider le dispositif ou distribuer l'excès de liquide, appuyez doucement sur la gâchette inférieure jusqu'à ce que le ménisque s'aligne avec le repère de volume de la pipette.



Remarque :

certaines pipettes peuvent ne pas se vider complètement en raison de leurs caractéristiques ou de leur conception.

5. Chargement de la batterie

Le contrôleur de pipettes dispose d'un voyant LED de batterie. Si le voyant est allumé, le niveau de la batterie est faible et l'appareil doit être rechargé.

Le chargeur d'origine fourni est doté d'une protection contre la surcharge, les courts-circuits et la surchauffe.

Assurez-vous que la tension correspond aux spécifications du chargeur.

- Connectez le connecteur du chargeur au contrôleur de la pipette.
- Branchez le chargeur sur une prise murale appropriée. Le voyant rouge du chargeur s'allume pour indiquer que le processus de charge a commencé.
- Laissez l'appareil se charger pendant environ 5 heures (car il s'agit d'un chargeur rapide) pour une charge complète.
- Une fois les batteries complètement chargées, le chargeur s'arrête automatiquement et le voyant rouge devient vert.

Cet appareil dispose de 2 piles rechargeables NiMH de 1000 mAh

6. Remplacement des piles

Contrairement à la plupart des autres contrôleurs de pipettes courants, le remplacement des piles est très simple avec cet instrument et peut être effectué sans exposer le mécanisme et les circuits internes.

Pour remplacer les piles, retirez le couvercle de l'interrupteur en suivant les illustrations comme indiqué ci-dessous.



Retirez maintenant le couvercle du compartiment des piles en appuyant sur la flèche en relief et en le faisant glisser en même temps vers l'arrière. Retirez les piles. Insérez de nouvelles piles et inversez la procédure ci-dessus. Remplacez le compartiment des piles et remettez le couvercle des piles à sa place.

7. Changement de filtre

- Dévissez la pièce de la buse
- Retirez le filtre à membrane ainsi que le porte-pipette en silicone.
- Rincez le support en silicone avec un flacon de lavage.
- Soufflez le liquide hors du support en silicone et laissez-le sécher.
- Placez le nouveau filtre, assemblez l'appareil dans l'ordre inverse et effectuez un test d'étanchéité.



Remarque :

n'utilisez que les filtres et les accessoires d'origine recommandés par le fabricant

8. Dépannage

Problème	Causes possibles	Actions correctives
La capacité d'aspiration est faible ou l'équipement n'aspire pas.	<ul style="list-style-type: none"> - La vitesse de fonctionnement sélectionnée est trop faible. - La vanne est peut-être bloquée. - Le filtre est sale ou humide. - La batterie est endommagée ou la charge est trop faible. - Le porte-pipette est endommagé - Le cône de serrage n'est pas fixé correctement. 	<ul style="list-style-type: none"> - Sélectionnez une vitesse de fonctionnement plus élevée. - Nettoyez la valve en la rinçant. Assurez-vous qu'elle est sèche avant de le réinstaller. Si la valve a été déplacée, essayez de la repositionner correctement. - Desserrez le piston avec des mouvements circulaires sans le démonter. Suivez toutes les instructions de nettoyage. - Chargez la batterie ou remplacez-la. - Changez-le. - Révissez-le.
Pipette qui coule	<ul style="list-style-type: none"> - La pipette n'est pas correctement insérée dans l'embout en silicone. 	<ul style="list-style-type: none"> - Réinsérez-la correctement.

Nota importante para los aparatos electrónicos vendidos en España

Instrucciones sobre la protección del medio ambiente y la eliminación de aparatos electrónicos:



Los aparatos eléctricos y electrónicos marcados con este símbolo no pueden ser eliminados en forma de residuos urbanos.

De conformidad con la Directiva 2012/19/UE, los usuarios de la Unión Europea de aparatos eléctricos y electrónicos, tienen la posibilidad de devolver sus RAEE para su eliminación al distribuidor o fabricante del equipo después de la compra de uno nuevo. La eliminación ilegal de aparatos eléctricos y electrónicos es castigada con multa administrativa.

Remarque importante pour les appareils électroniques vendus en France

Informations sur la protection du milieu environnemental et élimination des déchets électroniques :



Les appareils électriques et électroniques portant ce symbole ne peuvent pas être jetés dans les décharges.

En réponse à la réglementation, Labbox remplit ses obligations relatives à la fin de vie des équipements électriques de laboratoire qu'il met sur le marché en finançant la filière de recyclage de ecosystem dédiée aux DEEE Pro qui les reprend gratuitement (plus d'informations sur www.ecosystem.eco).

L'élimination illégale d'appareils électriques et électroniques est punie d'amende administrative.

Nota importante per le apparecchiature elettroniche vendute in Italia

Istruzioni sulla protezione ambientale e sullo smaltimento dei dispositivi elettronici:



Le apparecchiature elettriche ed elettroniche contrassegnate con questo simbolo non possono essere smaltite come rifiuti urbani.

In conformità con la Direttiva 2012/19 / UE, gli utenti dell'Unione Europea di apparecchiature elettriche ed elettroniche hanno la possibilità di restituire i propri RAEE per lo smaltimento al distributore o al produttore di apparecchiature dopo averne acquistato uno nuovo. La rimozione illegale di apparecchiature elettriche ed elettroniche è punibile con una sanzione amministrativa.



www.labbox.com