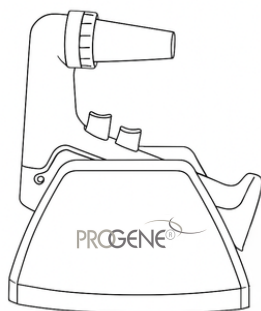
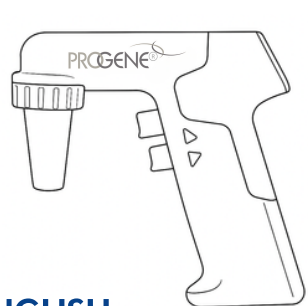




## Pipette Controller with Induction Charging Stand Contrôleur de pipettes avec support de chargement par induction



LCD screen  
écran LCD

### ENGLISH

#### 1- Charging

- **Full charging time:** approximately 2.5 hours.
  - **Option A:** Plug the USB-C charger cord into the charging port at the bottom of the pipette handle and connect the other end of the charger to a wall power socket. Use this option to continue working while charging.
  - **Option B:** Charge the pipette via inductive charging with the charging base. Connect the USB-C charger cord into the base of the pipette stand, then place the pipette in the charging position for wireless power charging.
- Charging is complete when all bars are displayed simultaneously on the LCD screen.
- To maintain optimal battery health and prolong its lifespan, it is recommended to recharge the pipette's battery when the power indicator shows only one bar remaining.
- The pipette can be used while charging if needed.

#### 2- Battery and Charging Features

- **Charging temperature:** 10°C to 35°C.
- **Charger requirements:** Input AC 100–240V, Output 5V, 1000mA.
- The battery level is displayed on the LCD screen.
- The pipette uses a rechargeable lithium battery: 3.7V, 3000mAh.
- **When storing the device for extended periods, please disconnect the battery.**
- Built-in protection prevents overcharging, allowing you to recharge it at any time without risking damage to the battery.
- Stop using the battery if abnormal heat, odor, discoloration, deformation, or abnormal condition is detected during use, charge, or storage. Dispose of the battery immediately according to rules in your country.

#### 3- Pipette Control Features

This pipette offers intuitive controls for precise liquid handling:

##### 1. Operation Buttons

- The handle has two main operation buttons on the front of the handle:
  - **The top button is for liquid suction.**
  - **The bottom button is for liquid discharge.**

You can precisely control both the suction and discharge speeds by simply varying the pressure you apply to these buttons.

**2. Speed Regulation Button:** Located just below the LCD screen, the speed regulation button allows you to pre-set your desired liquid suction and dispensing speeds.

**3. Pipette Adapter:** The pipette adapter assembly includes both the nosecone and silicone pipette holder. It is compatible with both plastic and glass pipettes (including Pasteur pipettes) ranging in volume from 0.1 ml to 100 ml.

**4. Pipette Filter:** When removing the pipette adapter, you'll access the 0.22  $\mu$ m PTFE hydrophobic filter. This filter is a crucial component to help protect the pipette.

##### Important Note:

- **Never use the pipette without a filter.**
- If the filter gets wet from drawing in too much liquid, it will significantly slow down or completely block liquid flow. In such cases, you must replace the filter immediately.

#### 4- Operating Your Pipette

**1. Adjusting Speed :** You can set your desired liquid suction and dispensing speeds using the speed control button located below the LCD screen. Both suction and dispensing speeds have five levels. Use the " $\Delta$ " button to increase speed and the " $\nabla$ " button to decrease it. Your selected speed will be shown at the bottom of the LCD screen. You can also use gravity for liquid discharge.

**Note:** While operating, you can also adjust the dispensing speed by varying the pressure you apply to the operation button with your fingers.

**2. Inserting the Pipette:** When inserting the pipette, grip it as close to the top as possible. Then, carefully push it into the pipette holder until you feel resistance.

##### 3. Aspirating Liquid

- a. Select the appropriate speed.
- b. Press the liquid suction button. Draw in slightly more liquid than your target volume.
- c. Lift the pipette off the liquid surface in the container.
- d. Press the liquid dispensing button to release some liquid until the meniscus (the curved surface of the liquid) in the suction tube reaches your desired volume scale.

**4. Dispensing Liquid:** The pipette offers two ways to dispense liquid:

- **Gravity Discharge:** Gently press the liquid discharge button until you feel a slight click. At this point, the liquid will flow out naturally by gravity (this works when the motor speed is zero).
- **Accelerated Discharge:** Press the liquid dispensing button down further. This activates the micro-pump, which significantly speeds up the liquid discharge.

**Note:** Regardless of the method you choose, you can finely adjust the dispensing speed by varying the pressure you apply with your finger.

## 1- Chargement

- **Temps de charge complet :** environ 2,5 heures.
  - **Option A :** Branchez le cordon du chargeur USB-C dans le port de charge situé sous la poignée de la pipette et connectez l'autre extrémité du chargeur à une prise murale. Utilisez cette option pour continuer à travailler pendant le chargement.
  - **Option B :** Chargez la pipette par induction avec la base de chargement. Branchez le cordon du chargeur USB-C dans la base du support de pipette, puis placez la pipette en position de charge pour une alimentation sans fil.
- Le chargement est terminé lorsque toutes les barres sont affichées simultanément sur l'écran LCD.
- Pour maintenir la meilleure santé de la batterie et prolonger sa durée de vie, il est recommandé de recharger la batterie de la pipette lorsque l'indicateur de puissance n'affiche plus qu'une seule barre.
- La pipette peut être utilisée pendant le chargement si nécessaire.

## 2- Caractéristiques de la batterie et du chargement

- **Température de chargement :** 10°C à 35°C.
- **Exigences du chargeur :** Entrée AC 100–240V, Sortie 5V, 1000mA.
- Le niveau de la batterie est affiché sur l'écran LCD.
- La pipette utilise une batterie au lithium rechargeable : 3,7V, 3000mAh.
- Lors d'un stockage prolongé de l'appareil, veuillez déconnecter la batterie.
- Une protection intégrée empêche la surcharge, vous permettant de recharger la batterie à tout moment sans risque de l'endommager.
- Cessez d'utiliser la batterie si une chaleur anormale, une odeur, une décoloration, une déformation ou toute autre condition anormale est détectée pendant l'utilisation, la charge ou le stockage. Jetez immédiatement la batterie conformément aux règles en vigueur dans votre pays.

## 3- Fonctionnalités de contrôle de la pipette

Cette pipette offre des commandes intuitives pour une manipulation précise des liquides :

### 1. Boutons de commande

- La poignée comporte deux boutons de commande principaux à l'avant :
  - Le bouton supérieur sert à l'aspiration de liquide.
  - Le bouton inférieur sert au refoulement de liquide.
- Vous pouvez contrôler précisément les vitesses d'aspiration et de refoulement en variant simplement la pression que vous appliquez sur ces boutons.

**2. Bouton de réglage de la vitesse:** Situé juste en dessous de l'écran LCD, le bouton de réglage de la vitesse vous permet de pré-régler les vitesses d'aspiration et de distribution de liquide souhaitées.

**3. Adaptateur de pipette:** L'ensemble de l'adaptateur de pipette comprend à la fois le cône de nez et le support de pipette en silicone. Il est compatible avec les pipettes en plastique et en verre (y compris les pipettes Pasteur) dont le volume varie de 0,1 ml à 100 ml.

**4. Filtre de pipette:** Lorsque vous retirez l'adaptateur de pipette, vous accédez au filtre hydrophobe en PTFE de 0,22 µm. Ce filtre est un composant crucial pour aider à protéger la pipette.

### Remarque importante :

- **N'utilisez jamais la pipette sans filtre.**
- Si le filtre est mouillé en aspirant trop de liquide, il ralentira considérablement ou bloquera complètement le flux de liquide. Dans de tels cas, vous devez remplacer le filtre immédiatement.

## 4- Utilisation de votre pipette

**1. Réglage de la vitesse:** Vous pouvez définir les vitesses d'aspiration et de distribution de liquide souhaitées à l'aide du bouton de contrôle de la vitesse situé sous l'écran LCD. Les vitesses d'aspiration et de distribution ont toutes deux cinq niveaux. Utilisez le bouton "△" pour augmenter la vitesse et le bouton "▽" pour la diminuer. La vitesse sélectionnée s'affichera en bas de l'écran LCD. Vous pouvez également utiliser la gravité pour la distribution de liquide.

**Remarque :** Pendant l'utilisation, vous pouvez également ajuster la vitesse de distribution en variant la pression que vous appliquez sur le bouton de commande avec vos doigts.

**2. Insertion de la pipette:** Lors de l'insertion de la pipette, **saisissez-la le plus près possible de l'extrémité supérieure**. Ensuite, **poussez-la délicatement** dans le support de pipette jusqu'à ce que vous sentiez une résistance.

### 3. Aspiration de liquide

- a. Sélectionnez la vitesse appropriée.
- b. Appuyez sur le bouton d'aspiration de liquide. Aspirez légèrement plus de liquide que le volume souhaité.
- c. Soulevez la pipette de la surface du liquide dans le récipient.
- d. Appuyez sur le bouton de distribution de liquide pour libérer une partie du liquide jusqu'à ce que le ménisque (la surface incurvée du liquide) dans le tube d'aspiration atteigne votre échelle de volume souhaitée.

### 4. Distribution de liquide

La pipette offre deux modes de distribution de liquide :

- **Distribution par gravité :** Appuyez doucement sur le bouton de distribution de liquide jusqu'à ce que vous sentiez un léger déclic. À ce moment, le liquide s'écoulera naturellement par gravité (cela fonctionne lorsque la vitesse du moteur est nulle).
- **Distribution accélérée :** Appuyez davantage sur le bouton de distribution de liquide. Cela active la micropompe, ce qui accélère considérablement la vitesse de distribution du liquide.

**Remarque :** Quelle que soit la méthode choisie, vous pouvez ajuster finement la vitesse de distribution en variant la pression que vous appliquez avec votre doigt.