

Microscope intelligent M2

DDL-M2A/B Manuel d'instruction

Veillez lire attentivement ce manuel d'instructions. Conservez ce manuel d'instructions dans un endroit sûr



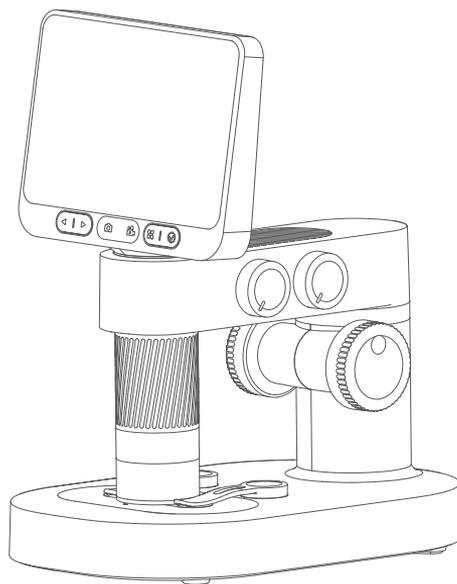
CATALOGUE

1. Vue d'ensemble du produit	01
2. Avis d'application	02
3. Instructions d'installation et d'utilisation du microscope	03
4. Comment ouvrir et utiliser le microscope	07
5. Accessoires et outils	16
6. Instructions relatives à l'interface	17
7. Dépannage du microscope	23
8. Marque et mentions légales	24
Paramètres généraux du microscope	26

1 Vue d'ensemble du produit

Nous vous remercions d'avoir acheté le microscope intelligent M2, ci-après dénommé le microscope.

Veillez lire attentivement ce manuel avant de l'utiliser et conservez-le dans un endroit sûr. N'utilisez pas le microscope sans avoir compris comment l'utiliser.

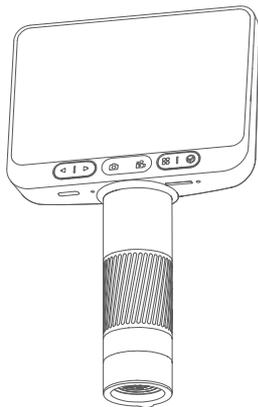


2 Avis d'application

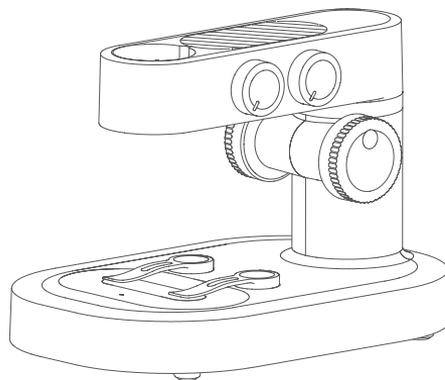
- Veuillez lire attentivement ce manuel et l'utiliser correctement.
- Veillez à la protection de l'objectif. Veillez à fermer le capuchon de l'objectif après utilisation afin d'éviter que de la poussière ou des objets étrangers ne pénètrent à l'intérieur.
- Ce microscope peut être utilisé à la main ou inséré dans la base pour une utilisation sur le bureau ; faites attention à la résistance lorsqu'il est inséré pour éviter d'endommager les composants.
- Placez l'échantillon directement sous le centre de l'objectif afin d'éviter que l'objet ne soit pas visible et que l'expérience d'observation en soit affectée.
- Veillez à protéger l'écran lors de l'utilisation. Ne rayez pas l'écran et ne le détériorez pas. Nettoyez l'écran après chaque utilisation.
- L'importation de fichiers externes n'est pas prise en charge (les fichiers externes tels que les vidéos, les images et les documents ne prennent pas en charge l'importation et la lecture, ce qui peut entraîner un dysfonctionnement de l'appareil).

3 Instructions d'installation et d'utilisation du microscope

Composition du microscope



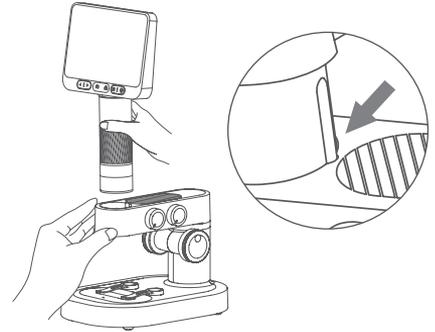
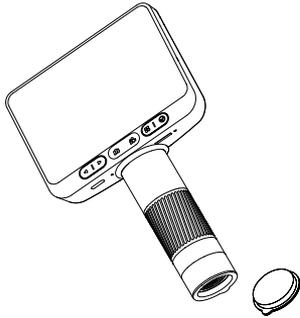
Tube du microscope



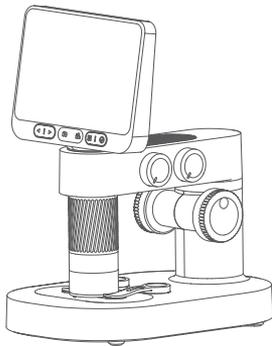
Base de microscope

Instructions de montage du piédestal du microscope

1. Retirez le couvercle de l'objectif du tube du microscope
2. Tout en tenant la base d'une main, insérez le tube du microscope verticalement vers le bas dans le trou de montage, en vous assurant que la fente arrière est alignée avec le trou de montage



3. Insérez-le vers le bas (exposez le cylindre rotatif de mise au point).



Environnement d'utilisation



A utiliser dans un environnement de - de 10°C à 45°C.



Évitez de mouiller le microscope avec de l'eau, de l'eau potable, des liquides corrosifs, etc.



Évitez de placer le microscope à proximité de sources de chaleur, de flammes vives et de gaz/liquides inflammables et explosifs.



Ne laissez pas la poussière pénétrer dans l'objectif et l'intérieur du microscope.



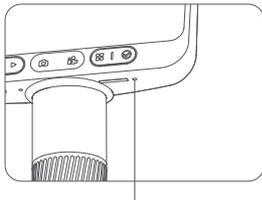
Ne heurtez pas le microscope. Éviter de faire vibrer violemment le microscope.

À basse température, la capacité disponible de la batterie diminue à des degrés divers.

En cas d'anomalie, veuillez contacter le service après-vente pour réparation.

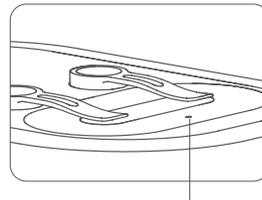
Le démontage privé du microscope ne permet pas de bénéficier de la garantie et peut entraîner des dommages irréparables.

Instructions de chargement



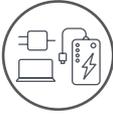
Voyant lumineux

- Lorsque la batterie du microscope est faible, le voyant rouge de l'indicateur d'alimentation clignote rapidement.
- Le voyant rouge est toujours allumé lors du chargement et s'éteint lorsque la batterie est pleine.



Voyant lumineux

- Lorsque la base du microscope est faible, le voyant d'alimentation clignote en rouge.
- Le voyant rouge est toujours allumé lorsque le microscope est en charge, et le voyant vert est toujours allumé lorsqu'il est plein.



Le microscope peut être chargé à l'aide d'un chargeur de téléphone portable, d'un ordinateur ou d'une batterie rechargeable.



Ne chargez pas pendant plus de 12 heures pour éviter d'affecter la durée de vie de la batterie.

- Pendant le processus de chargement, il est normal que l'étui du microscope et la batterie chauffent légèrement, ne vous inquiétez donc pas de la chaleur.

Environnement de stockage

- Rangez l'appareil dans un endroit frais et sec pour un usage quotidien et évitez la lumière directe du soleil.
- Évitez de ranger le microscope dans des endroits où il risque de tomber, ce qui pourrait endommager la déviation interne de l'objectif ou d'autres composants du microscope, ainsi que d'autres dommages irréparables.

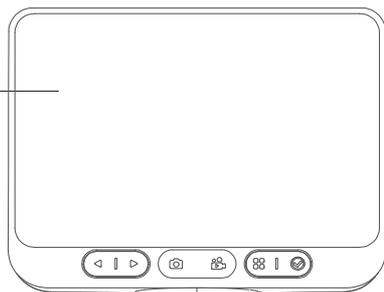
4 Comment ouvrir et utiliser le microscope

Comment Ouvrir et Utiliser le Microscope

Avant d'utiliser le microscope, veuillez à le tenir fermement dans votre main ou à le poser sur une table.

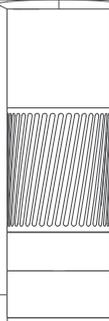
Tube du Microscope

Observation microscopique
du noyau du tube



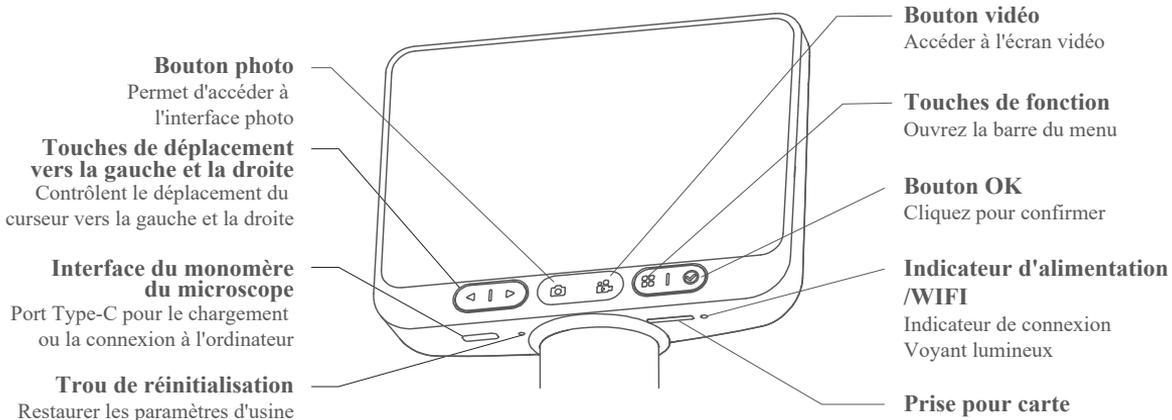
Cylindre rotatif de mise au point Réglage multiple

Réglage de la mise au point optique par microscope

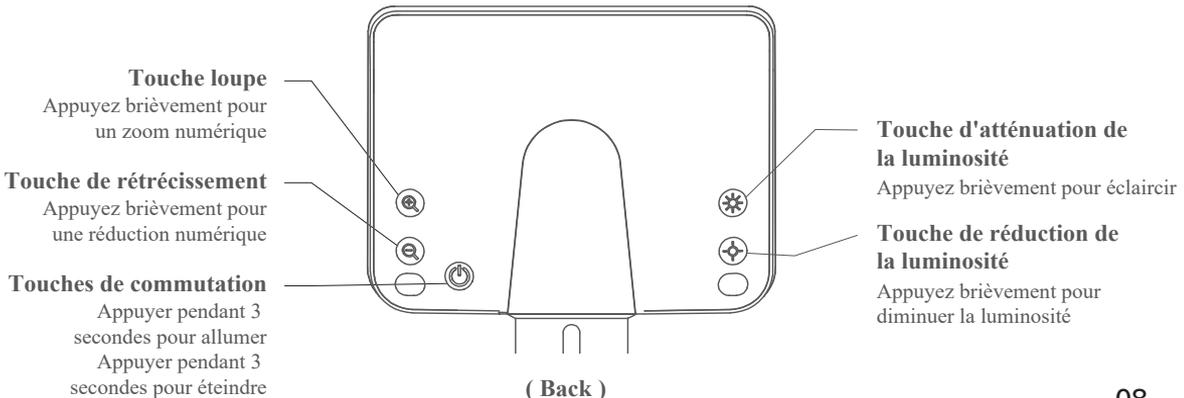


Capuchon d'objectif

Protection anti-poussière de l'objectif final



(Front)



(Back)



Bouton d'alimentation du microscope

Appuyez sur ce bouton et maintenez-le enfoncé pendant 3 secondes pour allumer le téléphone. Appuyez sur ce bouton et maintenez-le enfoncé pendant 3 secondes pour éteindre le téléphone.



Bouton de zoom numérique

Appuyez brièvement pour agrandir numériquement l'image.



Touche de réduction numérique

Appuyez brièvement pour réduire numériquement.



Microscope Monomère /Interface

Chargement et connexion à l'ordinateur



Touche d'atténuation de la luminosité

Appuyer brièvement pour éclaircir.



Touche d'atténuation de la luminosité

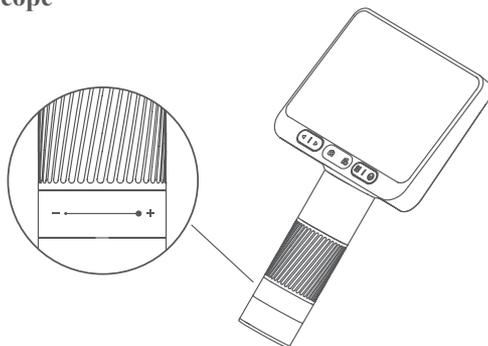
Appuyez brièvement pour réduire la luminosité.

Mise en marche et arrêt du microscope

- Appuyez sur le bouton de mise en marche arrière du microscope et maintenez-le enfoncé pendant 3 secondes. Lorsque la petite lumière inférieure du bouton s'allume ou que l'éclairage inférieur s'allume, cela signifie que le microscope a été mis sous tension.
- Appuyez sur le bouton de mise en marche situé à l'arrière du microscope et maintenez-le enfoncé pendant 3 secondes. La petite lumière au bas du bouton s'éteindra ou l'éclairage du bas s'éteindra, ce qui signifie que le microscope a été éteint.

(Remarque : après avoir utilisé le microscope, veuillez remettre le capuchon de l'objectif.)

Réglage de la loupe du microscope



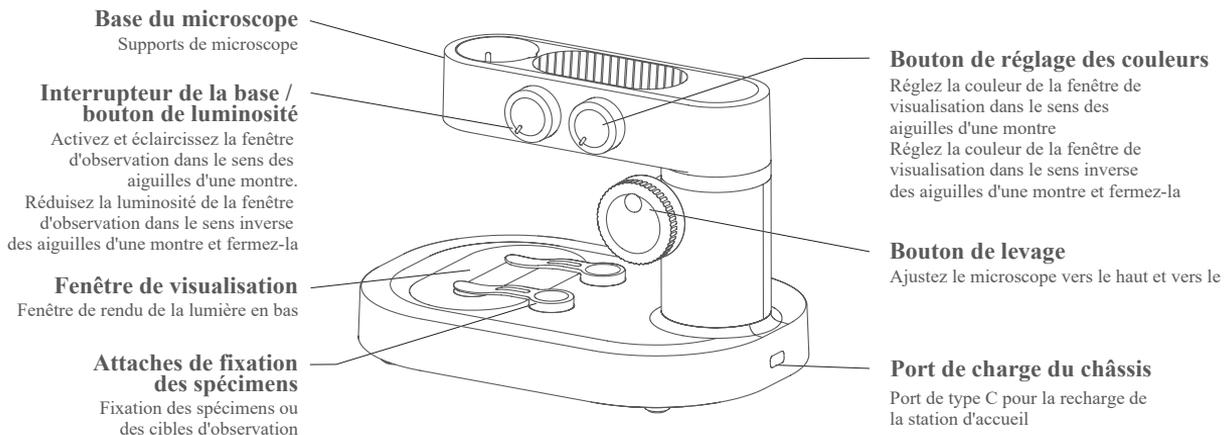
Réglage de la Loupe du Microscope

-  Rotation dans le sens inverse des aiguilles d'une montre : Zoom avant

-  Rotation dans le sens des aiguilles d'une montre : Zoom arrière

(Remarque : à la même distance, il y a deux grossissements en faisant tourner le tambour rotatif de mise au point. Le bouton de levage et les touches numériques de zoom avant et de zoom arrière peuvent également être utilisés pour régler le grossissement du microscope pour observation. Le tambour rotatif de mise au point, le bouton de levage et la fonction de zoom avant numérique sont utilisés ensemble.)

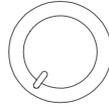
Base du Microscope





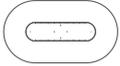
Interrupteur de base / Bouton de réglage de la luminosité de la lumière

Activez et éclaircissez la fenêtre d'observation dans le sens des aiguilles d'une montre
Diminuez la luminosité de la fenêtre d'observation dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et fermez-la



Bouton de réglage des couleurs

Réglez la couleur de la fenêtre de visualisation dans l'ordre suivant : blanc, rouge, orange, jaune, vert, bleu, indigo et violet, dans le sens des aiguilles d'une montre.
Tourner dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour la fermer



Fenêtre de visualisation

Fenêtre de rendu de la lumière en bas



Attaches de fixation des spécimens

Fixation of specimens or observation targets



Bouton de levage

Réglez le microscope vers le haut et vers le bas pour obtenir différents agrandissements



Port de charge du châssis

Type-C port for dock charging

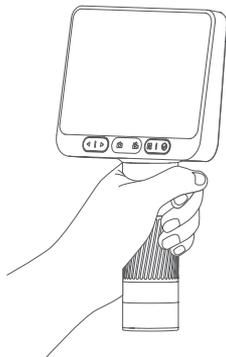
Ouverture et fermeture de la base du microscope

- Tournez le bouton supérieur de réglage de la luminosité dans le sens des aiguilles d'une montre et entendez le son "Ta". Lorsque la fenêtre d'observation s'allume, cela signifie que la base du microscope a été ouverte.
- Tournez le bouton supérieur de réglage de la luminosité dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, et lorsque vous entendez le son "Ta", la fenêtre d'observation s'éteint, ce qui signifie que la base du microscope a été fermée.

(Remarque : après avoir utilisé le microscope, n'oubliez pas de fermer le microscope et de couvrir le capuchon de l'objectif en même temps)

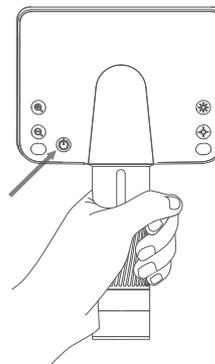
Mode d'Emploi Étape par Étape:

1. Tenez la partie inférieure du microscope d'une main.



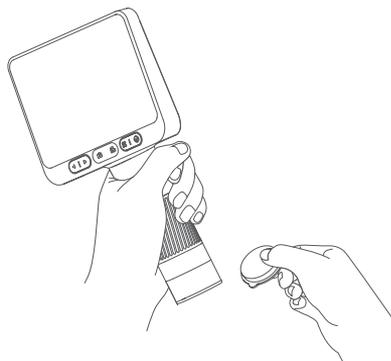
(Devant)

2. Appuyez et maintenez enfoncé le bouton de mise en marche arrière jusqu'à ce que l'écran s'allume.

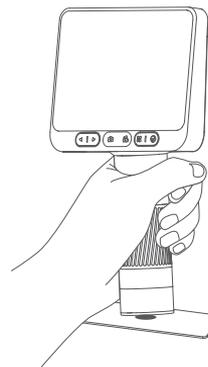


(Derrière)

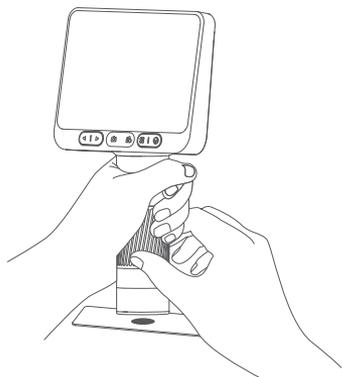
3. Retirez le couvercle de l'objectif.



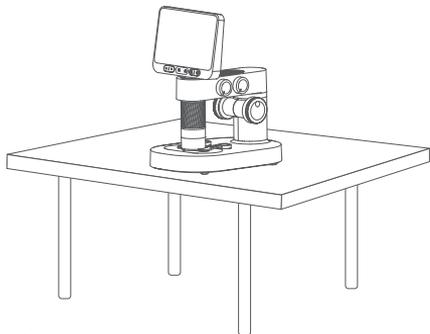
4. Dirigez le microscope vers l'objet à observer.



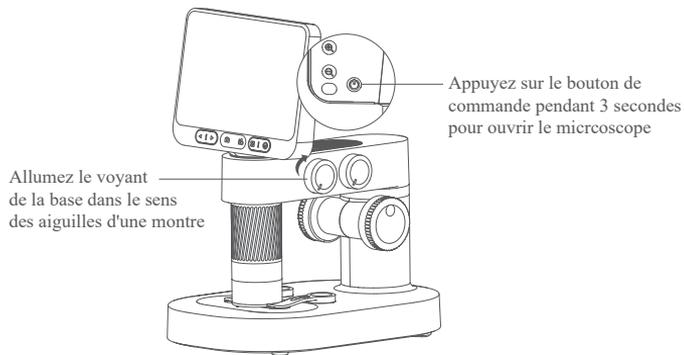
5. L'autre main fait tourner le cylindre de mise au point.
Observez l'affichage à l'écran et réglez pour obtenir le meilleur effet d'observation.



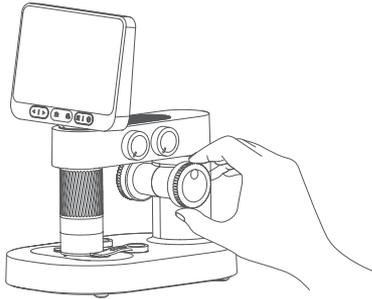
6. Placez le microscope sur une table lisse pour éviter de le secouer ou de le faire tomber.



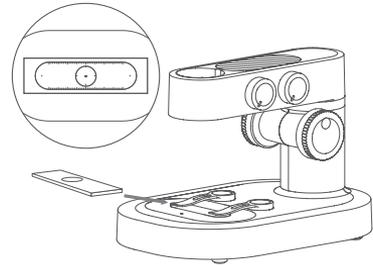
7. Ouvrez le barillet de l'objectif du microscope et ouvrez la base



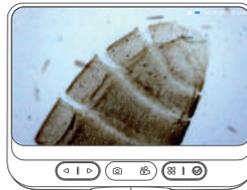
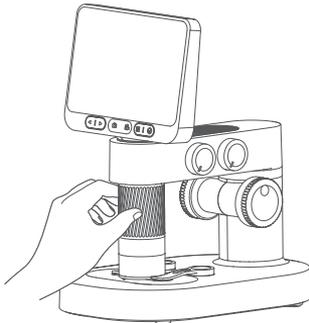
8. Réglez le bouton de levage du microscope de manière à ce que le barillet de l'objectif soit à une hauteur relativement convenable, ce qui permet de placer facilement l'objet d'observation.



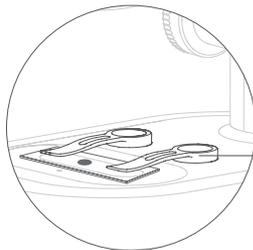
9. Placez l'objet à observer sur la fenêtre d'observation inférieure, au centre du réticule du panneau de visualisation (Veillez à ce que la face comportant la lamelle couvre-objet soit orientée vers le haut ; ne le placez pas à l'envers)



10. Tournez la molette de mise au point, observez l'affichage de l'écran et réglez lentement pour obtenir la meilleure visualisation (réglez la hauteur de visualisation et la longueur focale pour obtenir différents agrandissements de la visualisation)



Utilisation des attaches de fixation des échantillons



Attaches de fixation des spécimens

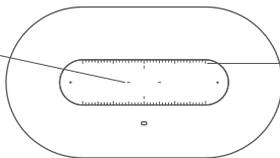
Fixation des spécimens ou des cibles d'observation

Attention:

- L'attache de retenue est magnétique et peut donc être fixée en place tant qu'elle est proche de la section de montage de la base.
- Nettoyez régulièrement le fond de l'attache de fixation du spécimen et la position d'adsorption de la base afin d'éviter l'adsorption d'autres substances métalliques.

Utilisation du Panneau de Visualisation

Réticule
Positionnement du centre du spécimen



Échelle graduée
Mesure de la taille du spécimen

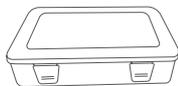
Attention:

- Veuillez essuyer régulièrement le panneau de visualisation pour éviter d'affecter l'expérience de visualisation.

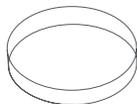
Description de la Fonction de Réglage de la Lumière de la Fenêtre d'Observation

- L'intensité de la lumière de la fenêtre d'observation affecte le contour du spécimen et certains détails. Veillez à l'ajuster en cours d'utilisation.
- Choisissez l'éclairage de rendu approprié pour optimiser l'observation du spécimen.

6 Accessoires et outils



Boîte de rangement d'outils



Boîte de Petri x2



Pince à épiler



Compte-gouttes



Boîte de collecte de spécimens



Bouteilles de collecte x3



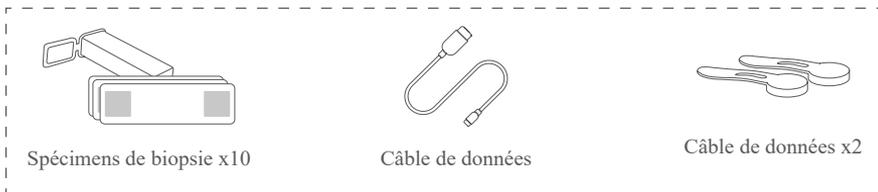
Livres de vulgarisation scientifique
(Pas à vendre)



Registre d'observation



Lames vierges et lamelles
couvre-objet x10 Chacune
(lamelle couvre-objet :
ronde/carrée expédiée de façon aléatoire)



Spécimens de biopsie x10

Câble de données

Câble de données x2

**(Remarque : les accessoires M1A comprennent tous les accessoires,
les accessoires M2B comprennent uniquement le contenu de
la boîte en pointillés, les accessoires M2C comprennent uniquement le tube)**

7 Instructions relatives à l'interface

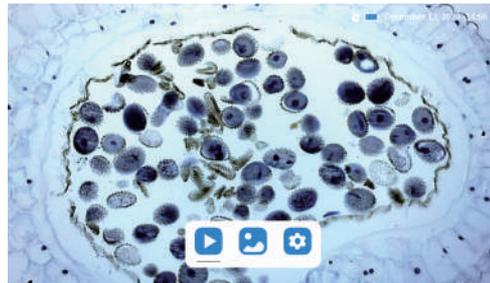
- **Mise en marche de l'appareil**

Appuyez sur le bouton de mise en marche et maintenez-le enfoncé pendant 3 secondes pour allumer le téléphone



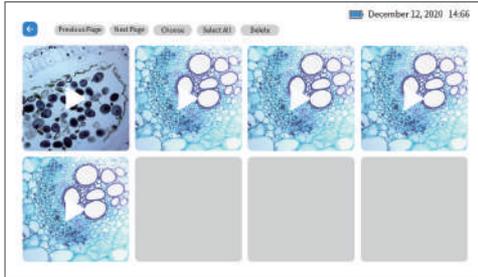
- **Photo et vidéo**

Appuyez sur l'icône de la photo pour prendre une photo, et appuyez sur l'icône de l'enregistrement pour démarrer/terminer l'enregistrement.

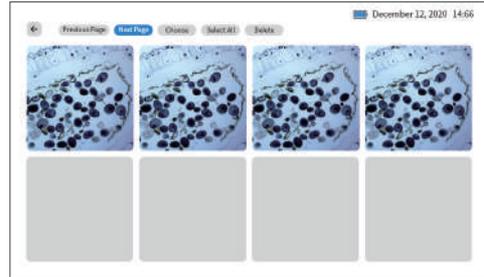


- **Album**

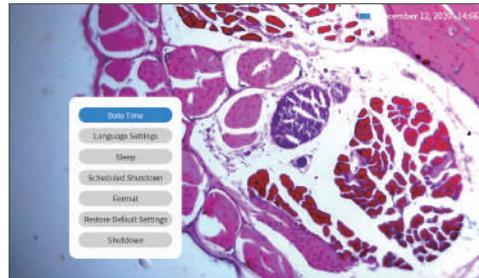
Appuyez sur le bouton de menu pour faire apparaître les trois boutons d'album vidéo/album photo/paramètres. Sélectionnez gauche et droite et appuyez sur le bouton de confirmation pour accéder à l'interface correspondante.



Album vidéo



Album photo



Paramètres (paramètres liés au microscope)

Guide de l'Utilisateur de l'Application:

Téléchargement et installation de l'application:

- Scannez le code QR ci-dessous pour télécharger l'application (recherchez " Beaver Point " dans l'App Store ou Google Play pour télécharger l'application)



Android

Cliquez ici pour
 télécharger l'application



iOS

Installez le logiciel conformément au mode d'emploi.

• Mettre en marche l'appareil

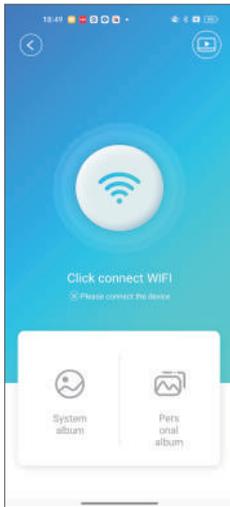
Appuyez sur le bouton de mise en marche arrière du microscope et maintenez-le enfoncé pendant 3 secondes. Le petit voyant inférieur du bouton s'allumera ou l'éclairage inférieur s'allumera, ce qui signifie que le microscope a été mis sous tension.

- Connectez le microscope à l'appareil Android/iOS

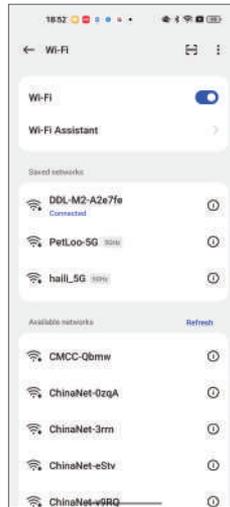
Une fois l'appareil allumé, ouvrez l'application mobile. Cliquez pour vous connecter au WIFI et trouvez le hotspot de "DDL-M2-XXXXXX".

Appuyez sur et connectez-vous au hotspot. Si une demande de confirmation de connexion apparaît, cliquez sur " Rester connecté" (version Android)/cliquez sur "OK".

Une fois la connexion réussie, le logiciel de retour affichera que l'appareil a été connecté avec succès, ce qui prouve que le microscope s'est connecté avec succès à votre appareil.



Cliquez pour vous connecter au WIFI



Sélectionnez le nom du WIFI correspondant



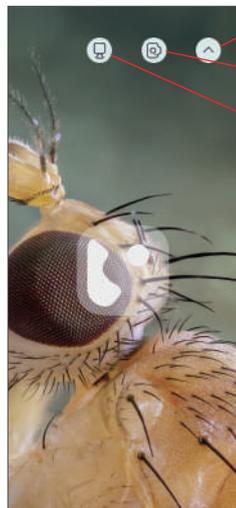
Dispositif connecté avec succès

(Mot de passe initial du WIFI : 12345678)

- Après avoir cliqué sur Live View, vous pouvez accéder à l'interface d'observation en temps réel. (Remarque : après avoir fermé l'application, vous devez déconnecter manuellement le WIFI pour poursuivre l'observation).



Cliquez pour regarder en direct



Retour

Cliquez pour prendre une photo

Cliquez pour enregistrer

Observation en temps réel

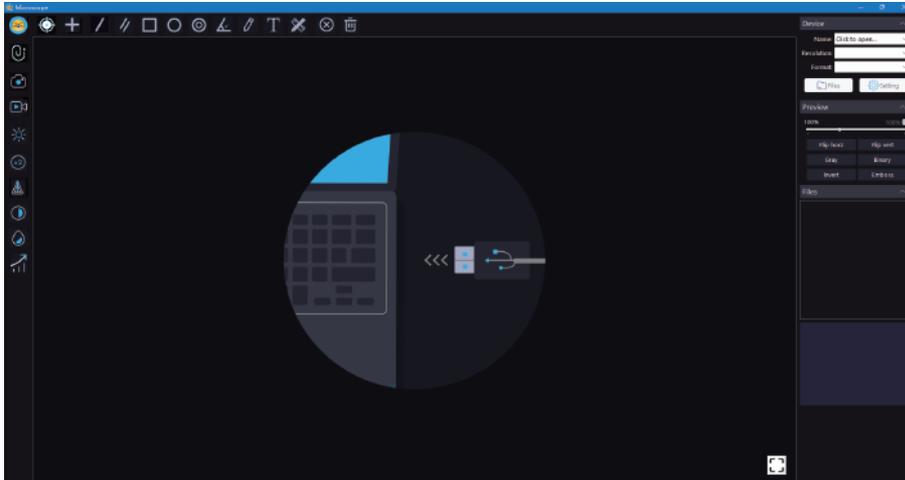
Pour l'utilisation d'un ordinateur

Connectez-vous à www.beaverlabtech.com ou www.dangdangli.com pour télécharger et installer le paquet d'installation du logiciel. Installez le logiciel conformément aux instructions d'utilisation.

Utilisez le câble USB fourni avec le microscope pour connecter le tube du microscope à l'ordinateur hôte.

Ouvrez le logiciel pour sélectionner l'équipement du microscope.

Suivez les instructions d'utilisation du logiciel pour l'utiliser. (Conseils : Cliquez sur la barre de nom dans le coin supérieur droit pour ouvrir l'appareil connecté et sélectionner la résolution.)



Les utilisateurs d'ordinateurs peuvent se rendre sur le site officiel
(www.beaverlabtech.com ou www.dangdangli.com)
pour télécharger la version Windows du logiciel

8 Dépannage du microscope

Problème	Raison	Méthode de Traitement
Chaleur pendant la charge	Courant élevé pendant la charge, chaleur élevée de la batterie, ce qui est normal	État normal
L'application ne peut pas se connecter	<ul style="list-style-type: none"> ① Distance trop importante ② Équipement non alimenté ③ Défaillance de l'équipement 	<ul style="list-style-type: none"> ① Répétez la connexion à proximité immédiate ② Utiliser après avoir chargé l'appareil ③ L'application et l'appareil sont fermés et redémarrés avant l'utilisation ④ Envoyer en réparation
L'application s'est soudainement déconnectée	<ul style="list-style-type: none"> ① Distance trop importante ② Équipement non alimenté ③ Défaillance de l'équipement 	<ul style="list-style-type: none"> ① Répétition de la connexion à proximité immédiate ② Utiliser après avoir rechargé l'appareil ③ L'application et l'appareil sont fermés et redémarrés avant l'utilisation ④ Envoyer en réparation
L'appareil ne peut pas être chargé	<ul style="list-style-type: none"> ① Le port de charge n'est pas bien branché ② Pas d'accès à l'alimentation électrique ③ Défaillance de l'équipement 	<ul style="list-style-type: none"> ① Débranchez l'interface ② Connectez l'alimentation électrique ③ Envoyez-le en réparation
L'appareil ne fonctionne pas correctement	Dommages internes causés par l'eau, une collision, etc.	<ul style="list-style-type: none"> ① Envoyez-le en réparation ② Dommages causés par l'homme, hors du champ d'application de la politique de garantie
L'appareil ne peut pas se connecter sur le côté logiciel de l'ordinateur	<ul style="list-style-type: none"> ① L'interface n'est pas bien insérée ② Le câble de données est endommagé ③ Non utilisation du câble de connexion avec fonction de transfert de données 	<ul style="list-style-type: none"> ① Remplacez le câble de données ② Remplacez le câble de données avec fonction de transfert de données, puis connectez-le pour l'utiliser.
L'image de l'écran de l'objectif est floue	Formation de buée sur l'objectif en raison de changements radicaux de la température ambiante	Attendez que la température s'équilibre et que le brouillard disparaisse avant d'utiliser l'appareil.

Observation du spécimen avec des corps étrangers, mauvaise observation	Surface du spécimen souillée, panneau d'observation souillé	Essuyez les échantillons et les panneaux d'observation
Chute, impact entraînant la rupture ou la fissuration de la coque	Dommages causés par une utilisation externe	Les dommages causés par l'homme ne sont pas couverts par la garantie.
Le produit ne peut pas être éteint ou le bouton ne fonctionne pas.	Crash	Effectuer une opération de réinitialisation
L'écran noir ne s'affiche pas, l'écran clignote, etc.	Dysfonctionnement, dommage	① Vérifiez si elle fonctionne correctement après une réinitialisation ② Vérifiez si la carte mémoire fonctionne correctement après l'avoir insérée et retirée ③ Envoyez-la en réparation
La carte mémoire ne peut pas être lue	Mauvais contact ou carte mémoire endommagée	① Réinsérez la carte mémoire ② Remplacez la carte mémoire par une nouvelle.

Remarque : il est normal que l'application se désactive après le branchement de l'appareil

9 Marque et mentions légales

"BeaverLAB" est une marque de Beaver Technology (Shenzhen) Co., Ltd. déposée ou enregistrée en Chine continentale et utilisée sur les produits. Sans l'autorisation du propriétaire de la marque, aucune personne ou organisation ne peut utiliser les marques susmentionnées sur les produits qui n'ont pas été approuvés.

Ce manuel provient de Beaver Technology (Shenzhen) Co, Ltd. Ce manuel a été réalisé et est protégé par des droits d'auteur. Aucune institution ou personne ne peut reproduire ou distribuer tout ou partie de ce manuel sans autorisation. En raison de l'amélioration continue des fonctions du produit, des changements de conception et d'autres raisons, ce manuel peut ne pas correspondre au produit que vous avez acheté. Veuillez vous référer au produit réel.

AVERTISSEMENT FCC

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable.

Tout changement ou modification non expressément approuvé par la partie responsable de la conformité peut annuler le droit de l'utilisateur à faire fonctionner l'équipement.

REMARQUE : Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites imposées aux appareils numériques de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des fréquences radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio.

Cependant, il n'y a aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles à la réception de la radio ou de la télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en allumant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger les interférences par une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmentez la distance entre l'appareil et le récepteur.
- Connectez l'équipement à une prise de courant sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.
- Consultez le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

Pour respecter les directives de la FCC en matière d'exposition aux radiofréquences, cet appareil doit être installé et utilisé avec une distance minimale de 20 cm entre le radiateur et votre corps. Utilisez uniquement l'antenne fournie.

Paramètres généraux du microscope

Marque du produit	BeaverLAB
Nom du produit	Microscope intelligent M2
Modèle du produit	DDL-M2
Couleur du produit	Blanc/Gris
Capacité du châssis de la batterie	Batterie Li-ion 1800mAh
Capacité d'un seul élément	Batterie Li-ion 2500mAh
Matériau	ABS, PC, Alliage d'aluminium, LCD, Composant électronique

Microscope intelligent M2

Nom du produit : Intelligent Microscope M2

Modèle du produit : DDL-M2

Taille du produit : 182x122x216mm

FCC ID : 2A6VMDDL-M2

Poids net du produit : About 0.65kg

Tension d'entrée : DC5V \Rightarrow 1A

Connectivité sans fil : Wi-Fi IEEE802.11b/g/n 2.4Ghz

Température de fonctionnement: -10°C~45°C

Information de certification: FCC CE

Adresse : Room101.102, Building 6, F518 Idea Land, No.1065, Baoyuan Road,
Laodong, Xixiang, Bao'an District, Shenzhen, Guang Dong, China

Boîte aux lettres de service: support@beaverlabtech.com

Adresse du site Internet: www.beaverlabtech.com
www.dangdangli.com