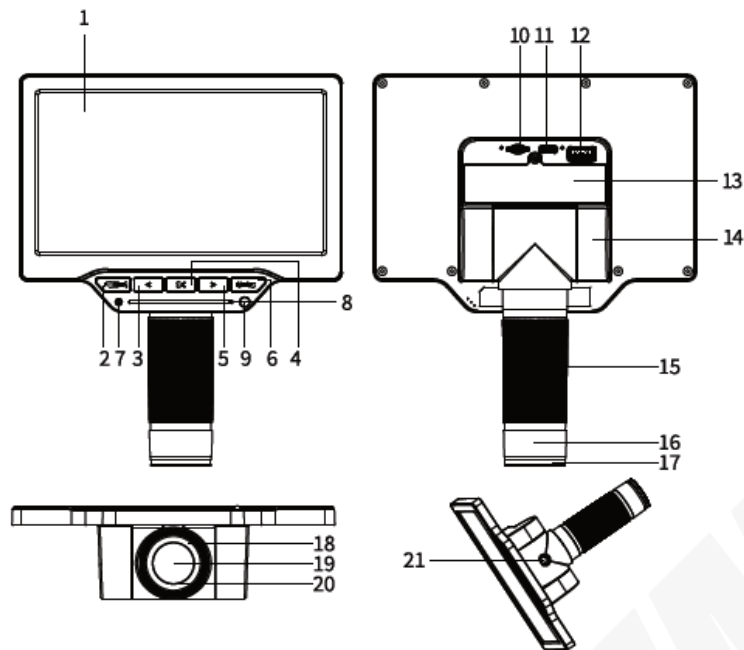




**5311-M710
MICROSCOPE NUMÉRIQUE
MANUEL D'UTILISATION**



1. Structure du produit



- 1. Écran
- 2. Bouton d'alimentation
- 3. Bouton gauche
- 4. Bouton de confirmation
- 5. Bouton droit
- 6. Bouton Menu
- 7. Voyant d'alimentation/voyant de charge
- 8. Bande tactile LED blanche
- 9. Récepteur IR
- 10. Emplacement pour carte TF

- 11. USB (TYPE-C)
- 12. 5 V OUT
- 13. Couverture de batterie
- 14. Barillet de l'objectif
- 15. Barillet de mise au point
- 16. Couverture anti-poussière
- 17. Lentille de protection
- 18. LED blanche
- 19. Objectif
- 20. Pare-soleil
- 21. Interface pour trépied

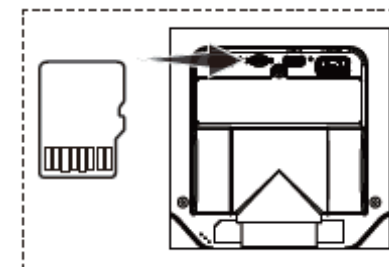
2. Instruction

2.1 Installation du microscope vidéo

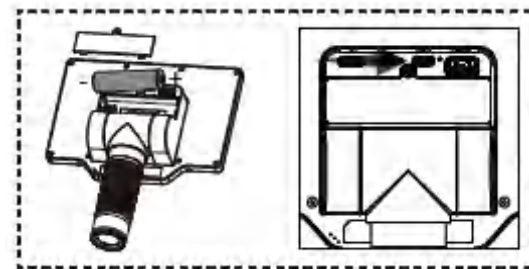
- ◆ Assemblez le support de base et fixez-le sur la plate-forme du support ;
- ◆ Insérez la carte TF dans le logement prévu à cet effet, la partie dorée vers le haut ;
- ◆ Insérez la batterie dans son compartiment ou branchez l'appareil à une source d'alimentation via le port USB ;
- ◆ Réglez l'écran du microscope vidéo à un angle de vision confortable;



Assemblez le support pour verrouiller et fixer le microscope.



Insérez la carte TF.



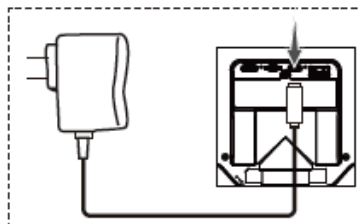
Installez la batterie ou branchez l'appareil à une source d'alimentation.

Attention:

Utilisez un tournevis cruciforme pour retirer et assembler le couvercle du compartiment à piles;
Veuillez utiliser une pile 18650 avec plaque de protection ou une pile d'origine;
Veuillez faire attention aux électrodes positive et négative de la pile, ne les assemblez pas à l'envers;

2.2 Connecter le microscope vidéo

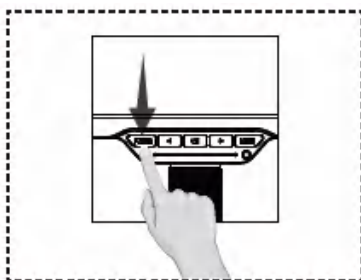
- ◆ Branchez le câble USB dans l'interface USB de ce microscope vidéo ;
- ◆ Branchez l'autre extrémité du câble USB dans l'interface USB de l'adaptateur secteur;
- ◆ Connectez l'adaptateur secteur à AC;



Connecter DC IN

2.3 Puissance on/off

- ◆ Appuyez longuement sur le bouton d'alimentation pour allumer le microscope vidéo. Le voyant d'alimentation s'allume pour passer en mode prévisualisation.
- ◆ Utilisez le point central du moniteur pour viser l'objet, réglez la hauteur du support et la distance focale de l'objectif pour obtenir une image nette.
- ◆ Appuyez à nouveau longuement sur le bouton d'alimentation pour éteindre le microscope vidéo.



Appuyez sur le bouton d'alimentation pour allumer l'appareil.



Appuyez sur le bouton d'alimentation pour éteindre l'appareil.

Attention: pour obtenir le meilleur effet possible, veuillez nettoyer la lentille de protection et l'écran d'affichage avant utilisation.

3. Instruction

◆ Réglage du taux de zoom

Appuyez sur le bouton gauche ou droit pour régler le taux de zoom et obtenir le meilleur effet d'affichage ;
Cet appareil permet un zoom avant et arrière infini entre 1X et 16X ;

◆ Réglage par LED blanche tactile

Cliquez ou faites glisser votre doigt sur la zone tactile de la LED blanche pour régler la luminosité de celle-ci.

Cliquez sur la zone tactile pour régler directement la luminosité du clic.

Faites glisser votre doigt sur la zone tactile pour régler la luminosité en fonction de la position de votre doigt.

La zone indicatrice affiche la luminosité actuelle de la LED blanche, qui augmente progressivement de gauche à droite.

Attention :

1. Veuillez maintenir une humidité adéquate au niveau des doigts, car une humidité trop faible ou trop élevée peut entraîner une perte de sensibilité au toucher.
2. Veuillez maintenir la zone tactile propre et éviter toute trace d'eau ou de graisse.
3. La zone indicatrice affiche la luminosité actuelle de la LED blanche, qui augmente progressivement de gauche à droite.

◆ Fonction d'enregistrement photo et vidéo

Menu Aperçu->Système->Raccourci défini comme enregistrement photo ou vidéo ;
Dans le menu Aperçu, appuyez sur le bouton Confirmer pour prendre une photo ou enregistrer une vidéo ;
Attention : la fonction d'enregistrement photo ou vidéo nécessite l'insertion d'une carte TF.

◆ Gel d'image (comparaison PIP)

Dans le menu Aperçu->Système->Raccourci, définissez comme gelé ;
 Dans le menu Aperçu->Système->Gel, définissez comme plein écran, gauche et droite, haut et bas, 1/4 d'écran ;
 Dans le menu Aperçu, appuyez sur le bouton Confirmer pour geler le moniteur afin d'effectuer une comparaison ;

◆ Fonction de lecture

Dans aperçu->menu->lecture, passez en mode aperçu pour vérifier les photos et les vidéos ;

Lecture des photos :

Appuyez sur le bouton gauche pour effectuer un zoom arrière ;
 Appuyez sur le bouton Confirmer pour passer à la photo suivante ;
 Appuyez sur le bouton droit pour effectuer un zoom avant ;
 Appuyez sur le bouton Menu pour accéder au menu de lecture ;

Lecture des vidéos :

Appuyez sur le bouton gauche pour accéder au menu de la vidéo précédente ;
 Appuyez sur le bouton Confirmer pour lire/mettre en pause ;
 Appuyez sur le bouton droit pour accéder au menu de la vidéo suivante ;
 Appuyez sur le bouton Menu pour accéder au menu de lecture ;

◆ Réglage de la luminosité

Verrouillage AE -> verrouille la valeur d'exposition actuelle, en ajustant la luminosité de la LED blanche pour contrôler la luminosité de l'écran ;

Compensation d'exposition -> ajuste la valeur de luminosité pour contrôler la luminosité de l'écran ;

Attention :

lorsque la LED blanche est insuffisante ou que l'environnement est sombre, la luminosité peut ne pas être ajustée à la hausse.

◆ Réglage de la balance des blancs

Balance des blancs automatique -> Grâce à l'algorithme de balance des blancs, obtenez une balance des blancs adaptée à la plupart des situations.

Balance des blancs manuelle -> Réglez les valeurs R/G/B pour obtenir une balance des blancs adaptée à différentes situations, selon vos préférences.

Balance des blancs calibrée -> Avant de placer la carte de référence devant l'objectif, sélectionnez la balance des blancs calibrée pour régler la lumière actuelle et obtenir une balance des blancs précise.

◆ Réglage des effets de couleur

Couleurs -> Affichage de l'image en plusieurs couleurs ;

Noir et blanc -> Affichage de l'image uniquement en noir et blanc pour répondre à des besoins spécifiques ;

Film négatif -> Affichage de l'image en film négatif pour répondre à certains besoins spécifiques ;

◆ WDR

Activez la fonction WDR pour obtenir un meilleur effet sur les zones sombres détaillées.

Conseils : réduisez d'abord la luminosité, activez le WDR pour éviter les reflets lumineux.

◆ Réglage du contraste

Ajustez le contraste de l'image pour répondre aux différentes exigences des objectifs, des moniteurs et des occasions d'utilisation.

◆ Réglage de la saturation

Réglez la saturation sur 0 pour certaines occasions.

Conseils : réglez la saturation au minimum pour obtenir des effets spéciaux en noir et blanc.

◆ Réglage de la netteté

Réglez la netteté en fonction des différentes occasions d'utilisation.

◆ Inverser l'image

Miroir horizontal : reflète l'image dans le sens horizontal;
Retournement vertical : retourne l'image dans le sens vertical;

◆ Fréquence de la source lumineuse

Choisissez 50 Hz ou 60 Hz en fonction de la fréquence de la source lumineuse de l'environnement actuel, ce qui permet d'éviter efficacement les ondulations de l'image.

◆ Fonction de marquage

Pointeur de la souris : Pointeur, Croix, Geste 3 formes différentes au choix.
Curseur en croix : Désactiver, Règle et Centre 3 formes différentes au choix.
Lignes de la grille : Fournit 8 lignes de grille, chaque ligne peut être activée/désactivée, le type (horizontal, vertical), la position, la largeur de la ligne, la couleur, etc.

Attention: dans le menu d'ouverture/fermeture des lignes de la grille, double-cliquez sur le bouton Confirmer pour activer/désactiver toutes les lignes de la grille ; la couleur et la largeur de ligne du pointeur en croix adoptent le réglage de la ligne 1 de la grille ; la couleur et la largeur de ligne de l'image figée adoptent le réglage de la ligne 1 de la grille ;

◆ Vérification de la puissance de la batterie

Cet appareil dispose d'un indicateur d'alimentation et d'une fonction d'alerte de batterie faible.

Lorsque vous utilisez la batterie, appuyez brièvement sur le bouton d'alimentation pour afficher le niveau actuel de la batterie dans le coin inférieur gauche.

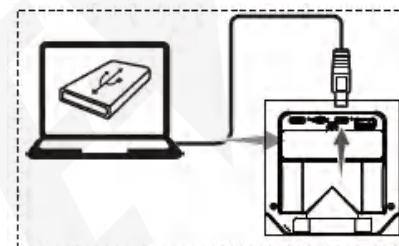
Lorsque vous utilisez l'adaptateur secteur, appuyez brièvement sur le bouton d'alimentation pour afficher l'alimentation externe dans le coin inférieur gauche.

Lorsque la batterie est faible, un message s'affiche pour vous en informer et l'appareil s'éteint automatiquement.

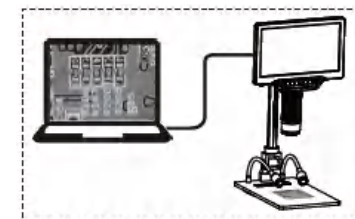
Attention : le niveau actuel de la batterie s'affiche automatiquement à chaque fois que vous allumez l'appareil.

◆ Connectez-vous à l'ordinateur (clé USB + UVC)

Après avoir connecté le câble USB à l'ordinateur, celui-ci reconnaît l'appareil comme un périphérique de stockage de masse ou une caméra PC (UVC). Il est possible de basculer entre le mode périphérique de stockage et le mode caméra PC en appuyant sur le bouton Confirmer.



Dispositif de stockage de masse



PC Appareil photo(UVC)

Périphérique de stockage de masse : permet d'afficher les images et les vidéos ou de les télécharger et de les enregistrer sur un ordinateur.

Caméra PC (UVC) : permet de transmettre des vidéos à un ordinateur afin de les afficher en temps réel à des fins d'analyse, de mesure, etc.

◆ Télécommande IR

Cet appareil prend en charge la télécommande IR afin d'éviter les tremblements d'image.



◆ Fonctionnement de la souris

Toutes les opérations du bouton central de la souris sont identiques à celles du bouton de l'appareil :

Rotation arrière -> identique au bouton gauche

Bouton central -> identique au bouton central (le double-clic correspond au bouton Menu)

Rotation avant -> identique au bouton droit

◆ Fonctionnement rapide de la souris pris en charge :

1. Cliquez sur le bouton droit pour ouvrir ou fermer le menu ;
2. Cliquez directement sur le menu correspondant et sélectionnez-le rapidement ;
3. Double-cliquez sur l'option du menu, définissez l'option correspondante et sélectionnez-la rapidement ;
4. Pour agrandir l'image, veuillez appuyer sur la souris et faire glisser l'image ;

Attention

Afin de maintenir votre microscope vidéo en parfait état de fonctionnement, veuillez lire attentivement les remarques ci-dessous :

N'exposez pas le microscope vidéo à des températures élevées ou à la lumière du soleil ;

Assurez-vous que la lentille de protection et l'écran du microscope vidéo sont suffisamment propres pour obtenir le meilleur effet d'imagerie possible ;

Assurez-vous que le microscope vidéo est éloigné de l'humidité, de la pluie, des liquides et des produits chimiques ;

N'utilisez pas le microscope vidéo à proximité d'appareils électroniques ou d'équipements médicaux insuffisamment blindés ;

Veuillez à utiliser le microscope vidéo à une température comprise entre 10°C et 40°C ;

Veuillez à stocker le microscope vidéo à une température comprise entre -20°C et 40°C ;

N'essayez pas de réparer ou d'ouvrir le microscope vidéo afin d'éviter tout dommage non couvert par la garantie ;

Utilisez l'adaptateur et les accessoires d'origine afin d'éviter tout dommage et danger potentiels ;

Solutions aux problèmes

Questions	Solutions
Le microscope vidéo ne peut pas être allumé	Vérifiez que l'alimentation est correctement branchée; Vérifiez que la batterie est correctement installée;
Microscope vidéo sans écran	Vérifiez que le moniteur est allumé; vérifiez que le moniteur est en mode de sortie HDMI;
Dysfonctionnement ou insensibilité de la LED blanche tactile	Vérifiez si votre doigt est trop sec ou trop humide; Vérifiez s'il existe une source d'interférence dans l'environnement immédiat; Veuillez utiliser l'adaptateur secteur d'origine;
La LED blanche fait en sorte que l'écran réfléchisse la lumière	Veuillez essayer de réduire l'intensité ou d'éteindre la LED blanche, utilisez la lumière ambiante; Veuillez essayer de créer un angle entre le barillet de l'objectif et l'objet observé afin d'éviter le point de réflexion;
L'image du microscope vidéo est trop sombre ou trop claire	Vérifiez que l'objectif est bien focalisé sur l'objet observé; Vérifiez que la LED blanche est allumée ; Vérifiez que le réglage de la luminosité de l'écran n'est pas trop sombre;
Microscope vidéo flou ou sale	Nettoyez l'objectif et le filtre ; assurez-vous que la distance focale est réglée dans la meilleure position;
Le microscope vidéo ne peut pas être stocké ou affiche une erreur de carte	Formatez la carte TF ou remplacez-la par une nouvelle;
La souris ne fonctionne pas ou ne s'affiche pas	Rebranchez et débranchez la souris ou redémarrez-la;