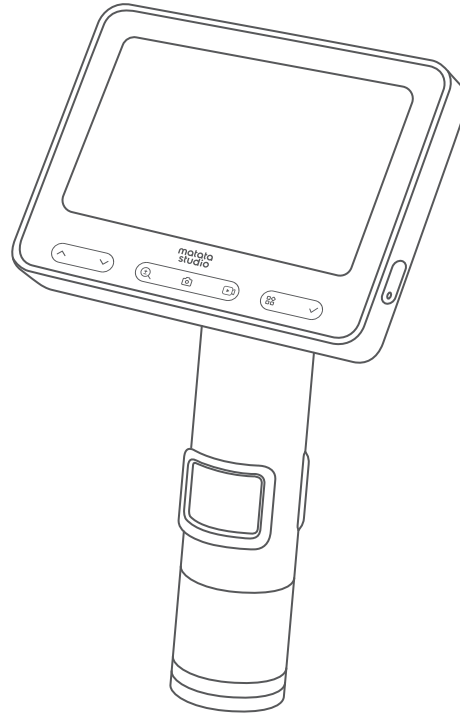


**matata
studio**



User Guide
Manuel Utilisateur
Benutzerhandbuch
Guía del Usuario
用户手册
사용자 설명서
Руководство Пользователя
คู่มือผู้ใช้

Digital Microscope MX2-A

Product Description

Thank you for choosing the MatataStudio Digital Microscope MX2-A. This high-performance, multifunctional device seamlessly integrates optical microscopy with digital imaging, delivering high-definition images and videos for precise observation and recording.

Important Information

- Read instructions carefully and use the microscope properly.
- Protect the objective.
- Avoid excessive force when docking.
- Place specimens directly under the objective center for a clear view.
- This product is compatible with the MX Stand. When used together, it can observe flowers, insects, and other physical samples, as well as slide specimens.

Contents	EN	Table des matières	FR	Inhalt	DE
1. Microscope component	1	1. Composant du microscope	6	1. Mikroskop-Komponente	11
2. Steps for use	3	2. Étapes d'utilisation	8	2. Vorbereitung zum Einsatz	13
3. Adjust microscope magnification	4	3. Ajuster le grossissement du microscope	9	3. Einstellen der Mikroskopvergrößerung	14
4. Using the app	4	4. Utilisation de l'application	9	4. Verwenden der App	14
5. Specifications	5	5. Spécifications	10	5. Technische Daten	15
6. Parts list	5	6. Liste des pièces	10	6. Teileliste	15
7. Safety instructions	5	7. Consignes de sécurité	10	7. Sicherheitshinweise	15
8. CAUTION	5	8. MISE EN GARDE	10	8. VORSICHT	15
9. Warranty terms	5	9. Conditions de garantie	10	9. Gewährleistungbedingungen	15

Índice	ES	目录	CN	내용물	KR
1. Componente del microscopio	16	1. 显微镜组件	21	1. 현미경 부품	26
2. Pasos para el uso	18	2. 使用步骤	23	2. 단계별 사용법	28
3. Ajuste del aumento del microscopio	19	3. 调整显微镜放大倍率	24	3. 현미경 배율 조정	29
4. Uso de la aplicación	19	4. 使用应用程序	24	4. 앱 사용	29
5. Especificaciones	20	5. 规格	25	5. 사양	30
6. Lista de las piezas	20	6. 部件清单	25	6. 부품 목록	30
7. Instrucciones de seguridad	20	7. 警告	25	7. 경고	30
8. PRECAUCIÓN	20	8. 更多使用帮助说明	25	8. 주의 사항	30
9. Términos de la garantía	20	9. 保修条款	25	9. 보증 조건	30

Содержание

RU

1. Компоненты микроскопа	31
2. Инструкции по использованию	33
3. Отрегулируйте увеличение микроскопа	34
4. Использование приложения	34
5. Технические характеристики	35
6. Список деталей	35
7. Меры предосторожности	35
8. ОСТОРОЖНО!	35
9. Гарантийные условия	35

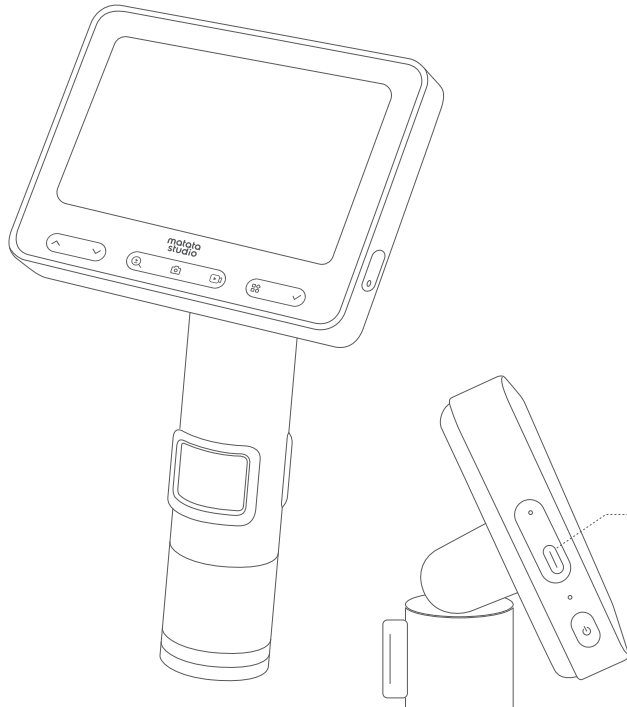
สารบัญ

TH

1. ส่วนประกอบกล้องจุลทรรศน์	36
2. ขั้นตอนการใช้งาน	38
3. การปรับกำลังขยายกล้องจุลทรรศน์	39
4. การใช้ แอป	39
5. ข้อมูลจำเพาะ	40
6. รายการส่วนประกอบ	40
7. คำแนะนำเพื่อความปลอดภัย	40
8. ข้อควรระวัง	40
9. การรับประกัน	40

Microscope components and use

Microscope component



Microscope

Usage environment



Use in an environment of -10°C~45°C



Please do not allow water, beverages or corrosive liquids get the microscope wet



Please do not allow the microscope to come close to heat sources, open flames, or flammable / combustible liquids or gases



Please do not allow dust to enter the lens or interior of the microscope



Please do not allow the microscope to be struck or violently shaken

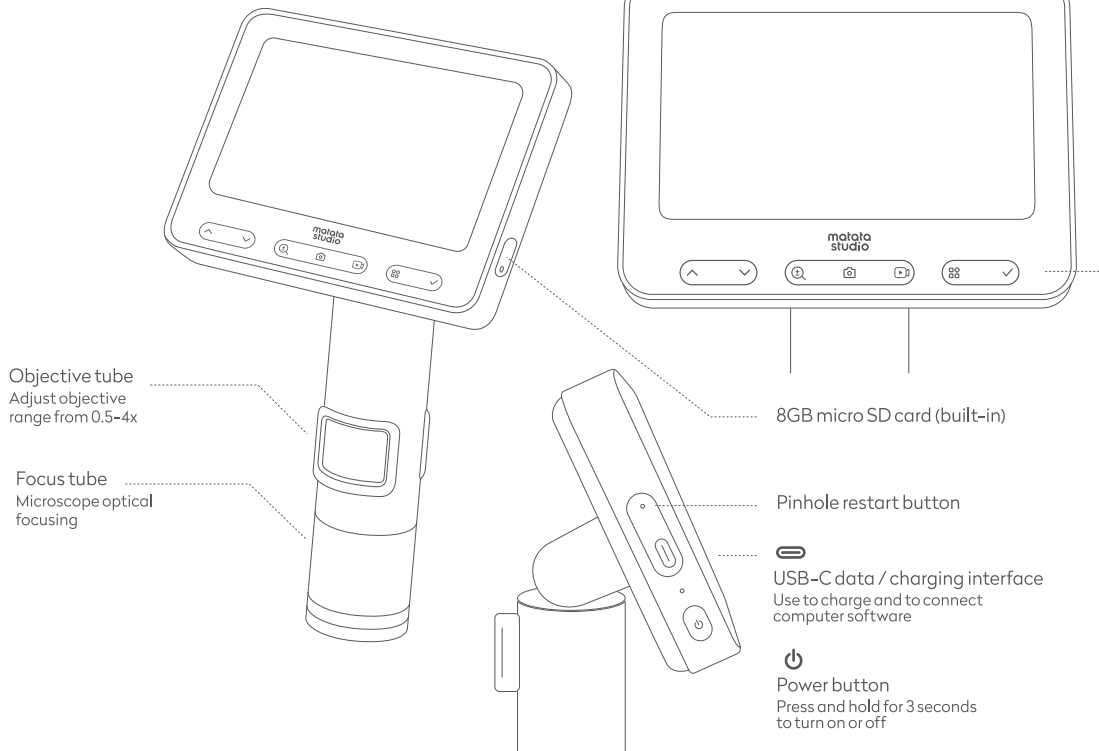
In low temperatures, battery capacity may decline. In the event of malfunction, please contact customer service for repairs. Disassembling the microscope on one's own violates the warranty and may lead to irreparable damage.

Charging

- When powered off, the red light stays on while charging.
- When in use, both red and blue lights are on while charging.

Using the microscope

Before using the microscope, make sure you are holding it securely or is placed on a table.



Up arrow button
Observation: Press to increase brightness by one level.
Settings: press to select the upper option.



Down arrow button
Observation: Press to decrease brightness by one level.
Settings: Press to select the lower option.



Digital mag / minification button
Press to digitally mag / minify.



Take photo
Take a photo of the object currently being observed.



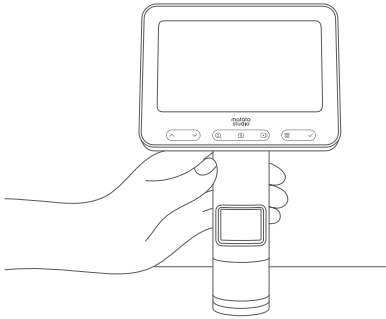
Take video
Take a video of the object currently being observed.



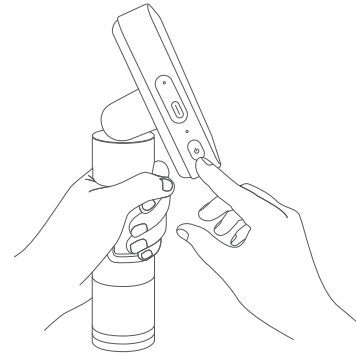
Settings button
Press to enter the settings menu.



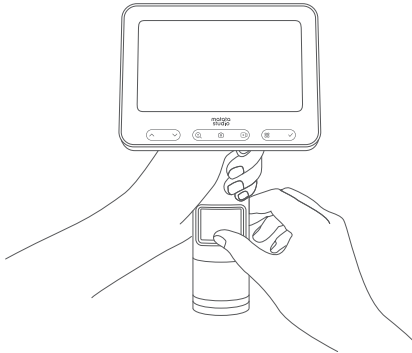
Confirm button
Click to confirm the selected option.

Steps for use

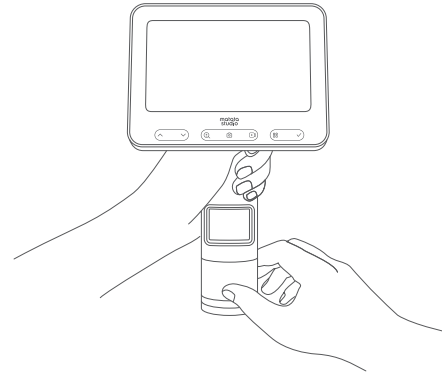
1. Hold the top of the microscope tube in one hand.



2. Turn on the microscope.

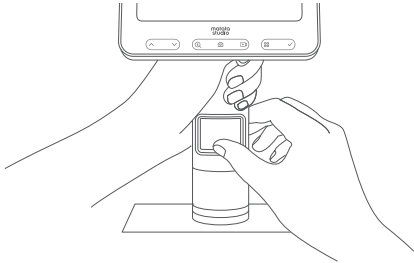


3. Point the microscope at the object you wish to observe.

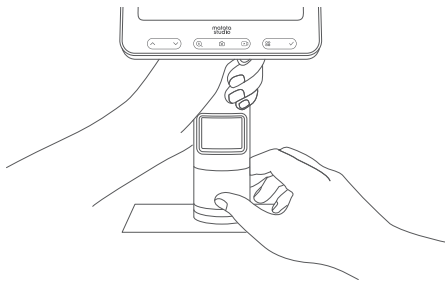


4. Turn the objective tube and focus tube with your other hand, looking at the display on the screen. Slowly adjust to the best magnification.

Adjust microscope magnification



Turn the objective tube counterclockwise to magnify or objective tube clockwise to minify.



Turn the focus tube counterclockwise and clockwise to focus.

Using the app

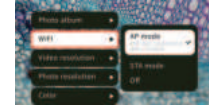


Scan the QR code or follow the link to download the app (<https://www.matatastudio.com/software.html>)



Android / iOS devices

-Open your device and turn on WiFi
In the settings turn on WiFi.



-Connect the microscope to the Android / iOS device
Click the Connect WiFi button on the APP to enter the WiFi settings page, select the WiFi corresponding to the microscope WiFi signal name (MX2-XXXXXX) and connect. Return to the main interface in the app and wait for the "Start Observation" text to be displayed.



Note: If a connection notification appears, tap "maintain connection" (Android) or tap "OK"; When connecting the app to the microscope, please allow location permission on your phone / tablet.

-Start observation

After clicking to start observation, you will enter the real-time image preview page, where you can control the microscope to take photos, record videos.



PC

-Connect data cable

Plug one end of the microscope USB data cable into the computer USB port, and the other end into the microscope USB-C interface. At this time, the microscope will display 3 options (memory, camera, charging). Select the "camera" option and confirm.



-Using on a PC

After connecting to the computer, it will take 1-3 seconds to automatically install the driver, then open MatataXplore, and you can view the images in real time on the computer and edit the images

Specifications

Product name	Digital microscope MX2-A
Product model	MX2-A
Sensor resolution	1980(H)x1080(W)
Pixel specifications	2MP
Objective	0.5-4x
Magnification range	9-72x
Screen size	4.3" HDLCD screen

Parts list



Digital microscope MX2-A



Observation chamber



USB-C data cable



8GB micro SD card (built-in)



User guide



Exploration manual

Safety instructions

- *This product is not intended for use by children under the age of three.
- *The power adapter (not included in the box) is not a toy. Keep it out of the reach of children.
- *This product shall only be used with a transformer for toys
- *Disconnect the product from the power supply before cleaning. Clean the product with a dry, fiber-free cloth.
- *Children should play the product under the guidance of an adult.
- *Falling even from a low height can damage the product.
- *Never rebuild and/or modify this product to avoid malfunctioning.
- *Do not use or charge the product in temperatures outside its operating range.
- *If this product is not to be used for a long period of time, fully charge it before storage and recharge it at least once every three months.
- *Use only a recommended power adapter (5V/2A) to charge the product.
- *Regularly check whether the cable, plug, shell or other components are damaged. If damaged, stop using immediately.

CAUTION

Risk of explosion if batteries are replaced by an incorrect type. Return the used batteries according to the relevant statutory regulations.

Warranty terms

- *Product warranty period is 1 year
- *The following situations are not covered by free warranty:
 - a. Unable to present this warranty certificate and valid invoice
 - b. This warranty certificate contains traces of alteration or is inconsistent with the product
 - c. Natural consumption/wear and aging of consumable materials
 - d. Damage caused by lightning strikes or other electrical system reasons
 - e. Damage caused by improper use by users, such as liquid injection/external force damage, etc.
 - f. Damage caused by force majeure factors such as accidents/disasters
 - g. Products that have been disassembled/modified/repaired by yourself
 - h. Damage caused by exceeding the warranty period or not using/maintaining/storing the product in accordance with the product instructions



This device complies with the essential requirements and other relevant provisions of the Low Voltage Directive 2014/35/EU, the EMC Directive 2014/30/EU, the Eco-Design Directive 2009/125/EC and the ROHS Directive 2011/65/EU.



WASTE ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT (WEEE)

The WEEE marking indicates that this product should not be disposed with regular household waste at the end of its life cycle. This regulation is created to prevent any possible harm to the environment or human health.

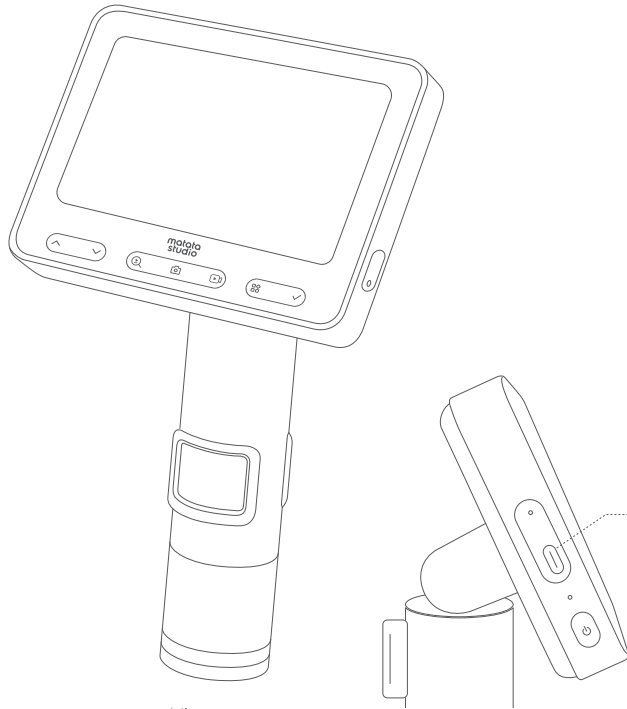
This product is developed and manufactured with high quality materials and components which can be recycled and/or reused. Please dispose this product at your local collection point or recycling centre for electrical and electronic waste. This will make sure that it will be recycled on an environmentally friendly manner, and will help to protect the environment in which we all live.



This user guide contains important information, please keep it!

Composants et utilisation du microscope

Composant du microscope



Microscope

Environnement d'utilisation



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



Veillez ne pas laisser l'eau, les boissons ou les liquides corrosifs mouiller le microscope



Veillez ne pas laisser le microscope s'approcher de sources de chaleur, de flammes nues ou de liquides ou de gaz inflammables / combustibles



Veillez ne pas laisser la poussière entrer dans l'objectif ou l'intérieur du microscope



Veillez ne pas laisser le microscope être frappé ou violemment secoué

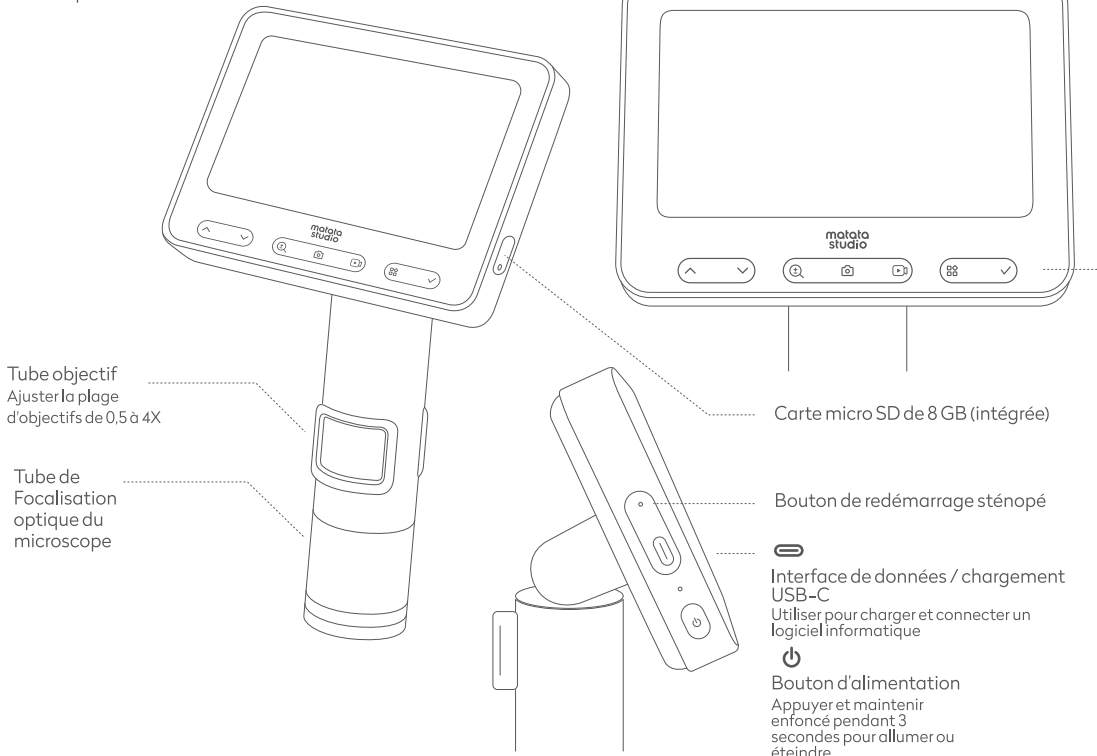
À des températures basses, la capacité de la pile peut diminuer. En cas de dysfonctionnement, veuillez contacter le service client pour les réparations. Le fait de démonter soi-même le microscope constitue une violation de la garantie et peut entraîner des dommages irréparables.

Chargement en cours

- Lorsqu'il est éteint, le voyant rouge reste allumé pendant le chargement.
- Lors de l'utilisation, les voyants rouge et bleu sont allumés pendant le chargement.

Utilisation du microscope

Avant d'utiliser le microscope, assurez-vous de le tenir fermement ou de le placer sur une table.



Bouton flèche haut
Observation: Appuyer pour augmenter la luminosité d'un niveau. Paramètres: appuyer pour sélectionner l'option supérieure.



Bouton flèche bas
Observation: Appuyer pour diminuer la luminosité d'un niveau. Paramètres: Appuyer pour sélectionner l'option inférieure.



Bouton digital magnification / minimisation
Appuyer pour magnifier / minimiser digitalement.



Prendre une photo
Prendre une photo de l'objet actuellement observé.



Prendre une vidéo
Prendre une vidéo de l'objet actuellement observé.

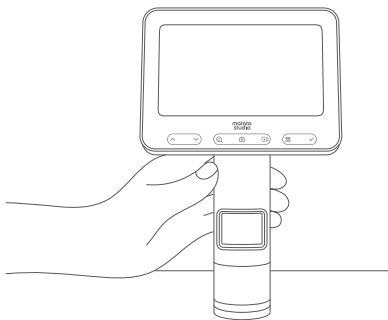


Bouton Paramètres
Appuyer pour accéder au menu des paramètres.

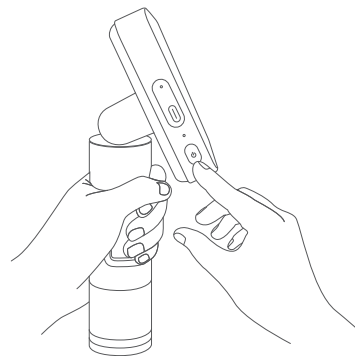


Bouton de confirmation
Cliquer pour confirmer l'option sélectionnée.

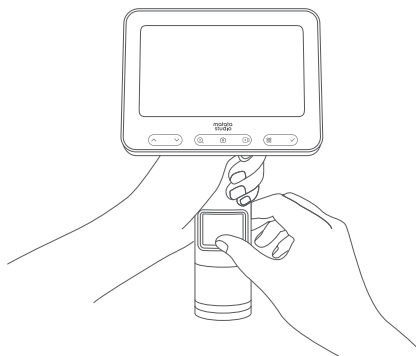
Étapes d'utilisation



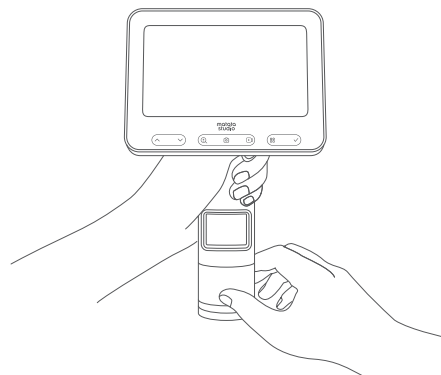
1. Tenir le haut du tube de microscope d'une main.



2. Allumer le microscope.

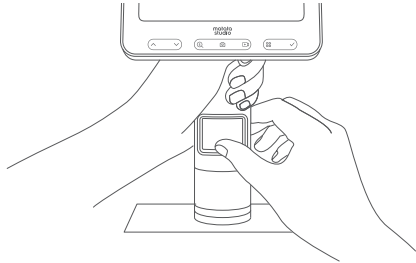


3. Diriger le microscope vers l'objet à observer.

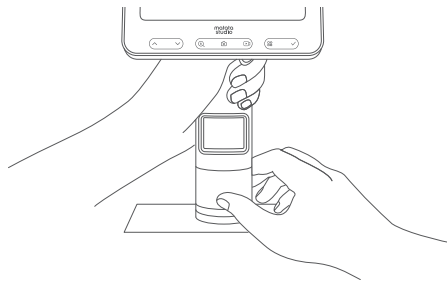


4. Tourner le tube objectif et le tube de focalisation avec l'autre main, en regardant l'affichage sur l'écran. Ajuster lentement au meilleur grossissement.

Ajuster le grossissement du microscope



Tourner le tube de l'objectif dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour grossir ou dans le sens des aiguilles d'une montre pour minimiser.



Tournez le tube de focalisation dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et dans le sens des aiguilles d'une montre pour focaliser.

Utilisation de l'application



Scanner le code QR ou suivre le lien pour télécharger l'application (<https://www.matatastudio.com/software.html>)



Dispositifs Android / iOS

-Ouvrir l'appareil et activer le WiFi
Dans les paramètres, activer le WiFi.



-Connecter le microscope au dispositif Android / iOS

Cliquer sur le bouton Connecter WiFi sur l'APP pour accéder à la page des paramètres WiFi, sélectionner le WiFi correspondant au nom du signal WiFi du microscope (MX2-XXXXXX) et se connecter. Revenir à l'interface principale de l'application et attendre que le texte « Démarrer l'observation » s'affiche.



Remarque: Si une notification de connexion apparaît, appuyer sur « maintenir la connexion » (Android) ou sur « OK »; Lors de la connexion de l'application au microscope, veuillez autoriser la localisation sur votre téléphone/tablette.

-Commencer l'observation

Après avoir cliqué pour commencer l'observation, vous accédez à la page de prévisualisation des images en temps réel, où vous pourrez contrôler le microscope pour prendre des photos, enregistrer des vidéos.



PC

-Connecter le câble de données

Brancher une extrémité du câble de données USB du microscope dans le port USB de l'ordinateur et l'autre extrémité dans l'interface USB-C du microscope. À ce moment, le microscope affichera 3 options (mémoire, caméra, chargement). Sélectionner l'option « caméra» et confirmer.



-Utilisation sur un PC

Après la connexion à l'ordinateur, il faut 1 à 3 secondes pour installer le logiciel automatiquement, puis ouvrir MatataXplore, et vous pouvez visualiser les images en temps réel sur l'ordinateur et éditer les images.

Spécifications

Nom du produit	Microscope digital MX2-A
Modèle du produit	MX2-A
Résolution du capteur	1980(H)x1080(W)
Spécifications des pixels	2MP
Objectif	0.5-4x
Plage de grossissement	9-72x
Dimension de l'écran	écran LCD 4,3" HD

Liste des pièces



Microscope digital MX2-A



Chambre d'observation



Câble de données USB-C



Carte micro SD de 8 GB (intégrée)



Manuel d'utilisation



Manuale di esplorazione

Consignes de sécurité

- *Ce produit n' est pas destiné à être utilisé par des enfants de moins de trois ans.
- *L' adaptateur secteur (non inclus dans la boîte) n' est pas un jouet. Gardez-le hors de portée des enfants.
- *Ce produit ne doit être utilisé qu' avec un adaptateur de courant pour jouets.
- *Débranchez le produit de l' alimentation électrique avant de le nettoyer. Nettoyez le produit avec un chiffon sec et sans fibres.
- *Les enfants ne devraient jouer avec produit que sous la supervision d' un adulte.
- *Une chute, même d' une faible hauteur, peut endommager le produit.
- *Ne reconstruisez ou ne modifiez jamais ce produit pour éviter tout dysfonctionnement.
- *N' utilisez pas ou ne chargez pas le produit à des températures situées en dehors de sa plage de fonctionnement.
- *Si vous prévoyez de ne pas utiliser ce produit pendant une longue période, chargez-le complètement avant de le ranger et rechargez-le au moins une fois tous les trois mois.
- *N' utilisez qu' un adaptateur électrique recommandé (500V/20A) pour charger le produit.
- *Vérifiez régulièrement si le câble, la fiche, la coque ou d' autres composants sont endommagés. En cas de dommage, arrêtez immédiatement toute utilisation.

MISE EN GARDE

Risque d' explosion si les batteries sont remplacées par un type incorrect. Retournez les batteries usées conformément aux réglementations légales en vigueur.

Conditions de garantie

- *La période de garantie du produit est de 1 an
- *Les situations suivantes ne sont pas couvertes par la garantie gratuite
 - a. Impossible de présenter ce certificat de garantie et la facture valide
 - b. Ce certificat de garantie contient des traces d'altération ou est incompatible avec le produit
 - c. Consommation/usure naturelle et vieillissement des matériaux consommables
 - d. Dommages causés par la foudre ou pour d' autres raisons liées au système électrique
 - e. Dommages causés par une mauvaise utilisation par les utilisateurs, tels que l' injection de liquide/dommages dus à une force externe, etc.
 - f. Dommages causés par des facteurs de force majeure tels que des accidents/catastrophes
 - g. Produits qui ont été démontés/modifiés/réparés par vous-même
 - h. Dommages causés par le dépassement de la période de garantie ou par le fait de ne pas utiliser/entretenir/stocker le produit conformément aux instructions du produit



Cet appareil est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive basse tension 2014/55 / UE, de la directive CEM 2014/30 / UE, de la directive sur l'écoconception 2009/125 / CE et de la directive RoHS 2011/65 / UE.



ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES DE DÉCHETS (DEEE)

Le marquage DEEE indique que ce produit ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères ordinaires à la fin de son cycle de vie. Cette réglementation a été créée pour prévenir toute atteinte à l'environnement ou à la santé humaine.

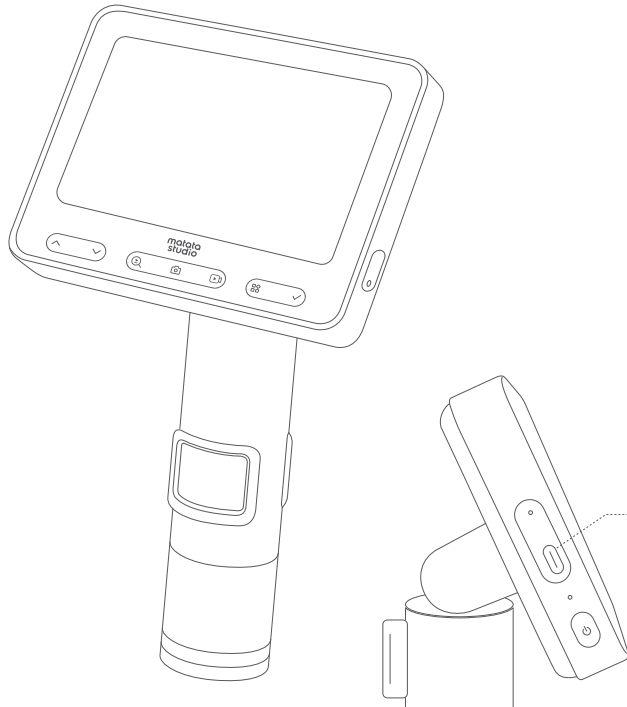
Ce produit est développé et fabriqué avec des matériaux et des composants de haute qualité qui peuvent être recyclés et / ou réutilisés. Veuillez jeter ce produit à votre point de collecte local ou à votre centre de recyclage des déchets électriques et électroniques. Cela permettra de s'assurer qu'il sera recyclé de manière écologique et aidera à protéger l'environnement dans lequel nous vivons tous.



Ce manuel d'utilisation contient des informations importantes, veuillez le conserver

Mikroskop-Komponenten und Verwendung

Mikroskop-Komponente



Mikroskop

Betriebsumgebung



Verwendung in einer Umgebung von -10°C – 45°C



Achten Sie darauf, dass das Mikroskop nicht mit Wasser, Getränken oder ätzenden Flüssigkeiten in Berührung kommt.



Das Mikroskop darf nicht in die Nähe von Wärmequellen, offenen Flammen oder entflammaren/brennbaren Flüssigkeiten oder Gasen gebracht werden.



Bitte lassen Sie keinen Staub in das Objektiv oder das Innere des Mikroskops gelangen



Setzen Sie das Mikroskop nicht starken Stößen oder Erschütterungen aus.

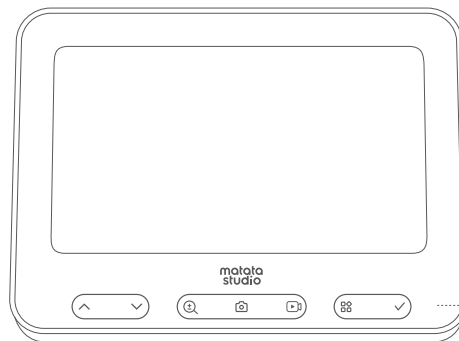
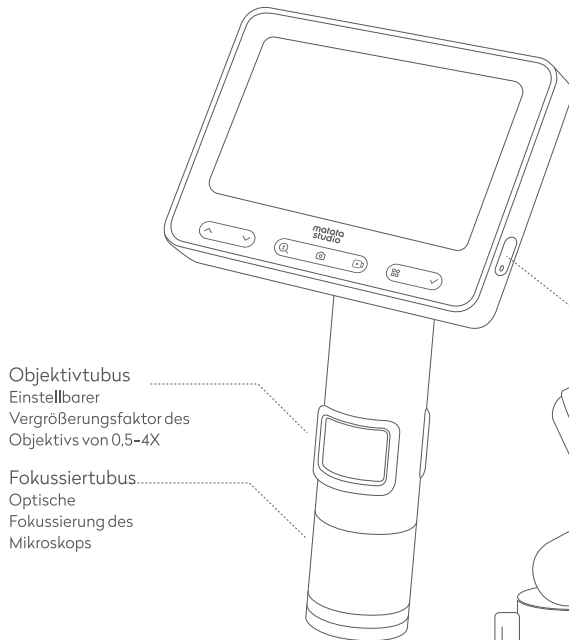
Bei niedrigen Temperaturen kann die Akkukapazität abnehmen. Im Falle einer Fehlfunktion wenden Sie sich bitte an den Kundendienst für eventuelle Reparaturen. Wenn Sie das Mikroskop selbst zerlegen, verletzen Sie die Garantiebestimmungen und Sie könnten irreparable Schäden verursachen.

Aufladen

- Wenn das Gerät ausgeschaltet ist, leuchtet das rote Licht während des Ladevorgangs weiter.
- Wenn das Mikroskop in Betrieb ist, leuchten sowohl das rote als auch das blaue Licht während des Ladevorgangs.

Einsatz des Mikroskops

Vergewissern Sie sich vor dem Einsatz des Mikroskops, dass Sie es sicher halten oder dass es stabil auf einem Tisch steht.



Aufwärts-Pfeiltaste
Beobachtung: Drücken, um die Helligkeit um eine Stufe zu erhöhen.
Einstellungen: drücken, um die obere Option auszuwählen.



Abwärts-Pfeiltaste
Beobachtung: Drücken Sie die Helligkeits-Taste, um die Helligkeit um eine Stufe zu verringern.
Einstellungen: Drücken, um die niedrigere Option auszuwählen.



Taste für digitale Vergrößerung/Verkleinerung
Drücken Sie diese Taste, um digital zu vergrößern/verkleinern.



Foto aufnehmen
Nehmen Sie ein Foto des aktuell beobachteten Objekts auf.



Video aufnehmen
Nehmen Sie ein Video des aktuell beobachteten Objekts auf.

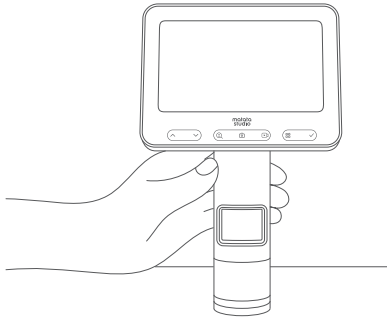


Taste Einstellungen
Drücken, um das Einstellen-Menü aufzurufen.

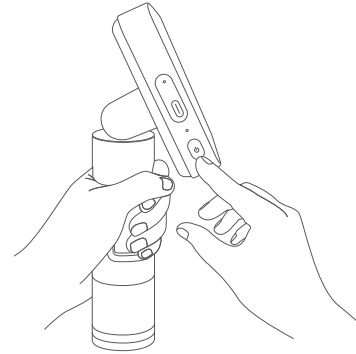


Eingabebestätigung
Anklicken, um die ausgewählte Option zu bestätigen.

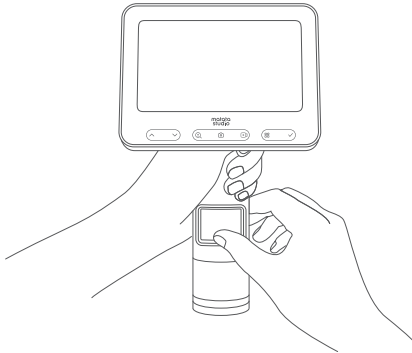
Vorbereitung zum Einsatz



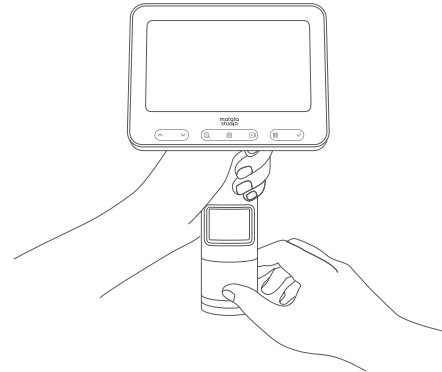
1. Halten Sie den oberen Teil des Mikroskop tubes in einer Hand.



2. Schalten Sie das Mikroskop ein.

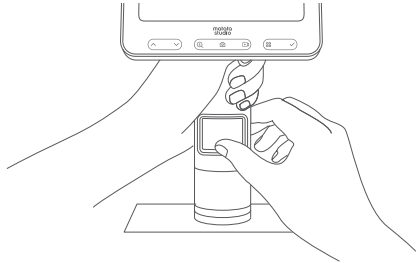


3. Richten Sie das Mikroskop auf das Objekt, das Sie beobachten möchten.

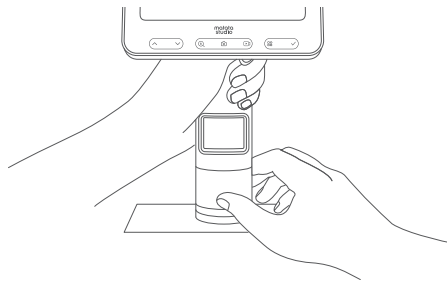


4. Drehen Sie den Objektivtubus und den Fokussiertubus mit der anderen Hand und beobachten Sie dabei die Anzeige auf dem Bildschirm. Stellen Sie langsam die beste Vergrößerung ein.

Einstellen der Mikroskopvergrößerung



Drehen Sie den Objektivtubus zum Vergrößern gegen den Uhrzeigersinn oder im Uhrzeigersinn zum Verkleinern.



Drehen Sie den Tubus zur Fokussierung im und gegen den Uhrzeigersinn.

Verwenden der App



Scannen Sie den QR-Code oder folgen Sie dem nachfolgenden Link, um die App herunterzuladen (<https://www.matatastudio.com/software.html>)



Android-/iOS-Geräte

-Öffnen Sie die App für Ihr Gerät und schalten Sie ihr WiFi ein.

Wählen Sie "WiFi" in den Einstellungen aus.



-Verbinden Sie das Mikroskop mit dem Android- / iOS-Gerät

Klicken Sie in der APP auf die Schaltfläche WiFi verbinden, um die Seite mit den WiFi-Einstellungen aufzurufen, und wählen Sie die "WiFi"-Verbindung mit der Identifikation für das Mikroskop aus (MX2-XXXXXX) und stellen Sie die Verbindung her. Kehren Sie zur Hauptschnittstelle der App zurück und warten Sie, bis der Text „Start Observation“ (Beobachtung beginnen) angezeigt wird.



Hinweis: Wenn eine Verbindungsbenachrichtigung erscheint, tippen Sie auf „Verbindung aufrechterhalten“ (Android) oder auf „OK“; Wenn Sie die App mit dem Mikroskop verbinden, erlauben Sie bitte die Standortfreigabe auf Ihrem Telefon/Tablet.

-Beobachtung starten

Nachdem Sie auf „Beobachtung starten“ geklickt haben, gelangen Sie auf die Seite mit der Echtzeit-Bildvorschau, wo Sie das Mikroskop steuern können, um Fotos und Videos aufzunehmen.



PC

-Datenkabel anschließen

Stecken Sie ein Ende des USB-Datenkabels des Mikroskops in den USB-Anschluss des Computers und das andere Ende in die USB-C-Schnittstelle des Mikroskops. Zu diesem Zeitpunkt zeigt das Mikroskop 3 Optionen an (Speicher, Kamera, Laden). Wählen Sie die Option „Kamera“ und bestätigen Sie.



-Verwendung an einem PC

Nach dem Anschluss an den Computer dauert es 1-3 Sekunden, bis der Treiber automatisch installiert wird, dann öffnen Sie MatataXplore und Sie können die Bilder in Echtzeit auf dem Computer betrachten und bearbeiten.

Technische Daten

Produktname	Digitales Mikroskop MX2-A
Produktmodell	MX2-A
Sensor-Auflösung	1980(H)x1080(W)
Pixel-Spezifikationen	2MP
Objektiv	0.5-4x
Vergrößerungsbereich	9-72x
Bildschirmgröße	4,3" HD LCD-Bildschirm

Teileliste



Digitales Mikroskop MX2-A



Beobachtungskammer



USB-C-Datenkabel



8 GB Micro SD-Karte (integriert)



Benutzerhandbuch



Experimentieranleitung

Sicherheitshinweise

- *Dieses Produkt ist nicht für den Gebrauch durch Kinder unter drei Jahren bestimmt.
- *Das Netzteil (nicht im Lieferumfang enthalten) ist kein Spielzeug. Bewahren Sie es außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- *Dieses Produkt darf nur mit einem Netzteil für Spielzeug verwendet werden.
- *Trennen Sie das Produkt vor der Reinigung von der Stromversorgung. Reinigen Sie das Produkt mit einem trockenen, faserfreien Tuch.
- *Kinder dürfen mit dem Produkt nur unter Aufsicht eines Erwachsenen spielen.
- *Ein Sturz, auch aus geringer Höhe, kann das Gerät beschädigen.
- *Bauen Sie das Produkt keinesfalls um und/oder modifizieren Sie es, um Fehlfunktionen zu vermeiden.
- *Verwenden oder laden Sie das Produkt nicht bei Temperaturen außerhalb seines Betriebsbereichs.
- *Wenn Sie das Produkt über einen längeren Zeitraum nicht benutzen, laden Sie es vor der Lagerung vollständig auf und laden Sie es mindestens einmal alle drei Monate auf.
- *Verwenden Sie zum Aufladen des Produkts nur das empfohlene Netzteil (5 V/2 A).
- *Überprüfen Sie regelmäßig, ob Kabel, Stecker, Gehäuse und andere Komponenten beschädigt sind. Wenn etwas beschädigt ist, verwenden Sie es nicht weiter.

VORSICHT

Es besteht Explosionsgefahr, wenn Sie die Batterien durch einen falschen Typ ersetzen. Geben Sie die verbrauchten

Gewährleistungsbedingungen

- *Die Gewährleistungszeit für das Produkt beträgt 1 Jahr.
- *Die folgenden Situationen sind nicht von der kostenlosen Gewährleistung abgedeckt:
 - a. Sie können diesen Gewährleistungsschein und eine gültige Rechnung nicht vorlegen
 - b. Dieser Gewährleistungsschein enthält Spuren von Veränderungen oder ist nicht mit dem Produkt vereinbar
 - c. Natürlicher Verbrauch bzw. Abnutzung und Alterung von Verbrauchsmaterialien
 - d. Schäden, die durch Blitzschlag oder andere elektrische Ursachen verursacht wurden
 - e. Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch durch die Benutzer verursacht werden, wie beispielsweise Flüssigkeitseinspritzung bzw. Beschädigung durch äußere Gewalt usw
 - f. Schäden, die durch höhere Gewalt wie Unfälle bzw. Katastrophen verursacht werden
 - g. Produkte, die von Ihnen selbst demontiert bzw. angepasst bzw. repariert wurden
 - h. Schäden, die durch eine Überschreitung der Gewährleistungszeit oder durch eine nicht den Produktanweisungen entsprechende Verwendung/Wartung/Lagerung des Produkts verursacht wurden



Dieses Gerät entspricht den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der Niederspannungsrichtlinie 2014/35 / EU, der EMV-Richtlinie 2014/30 / EU, der Ökodesign-Richtlinie 2009/125 / EG und der ROHS-Richtlinie 2011/65 / EU .



ABFALL ELEKTRISCHE UND ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG (WEEE)

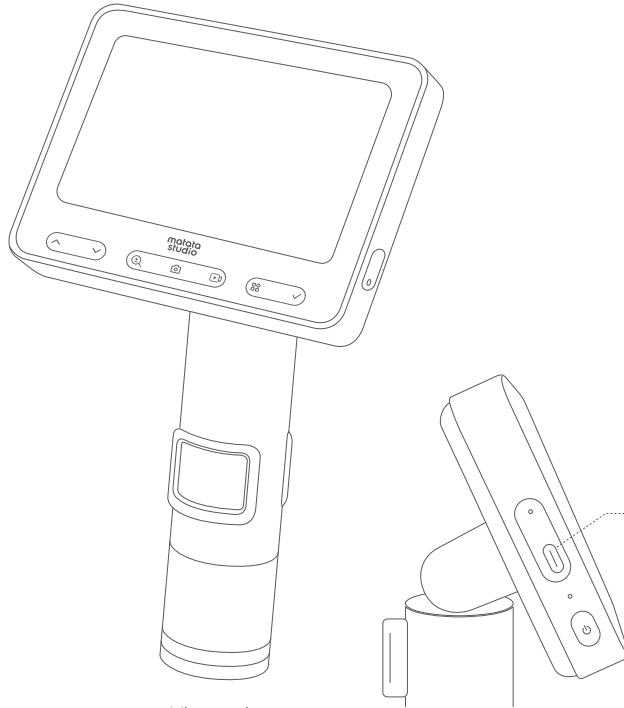
Die WEEE-Kennzeichnung weist darauf hin, dass dieses Produkt am Ende seines Lebenszyklus nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden darf. Diese Verordnung wurde geschaffen, um mögliche Schäden für die Umwelt oder die menschliche Gesundheit zu verhindern. Dieses Produkt wurde mit hochwertigen Materialien und Komponenten entwickelt und hergestellt, die recycelt und / oder wiederverwendet werden können. Bitte entsorgen Sie dieses Produkt bei Ihrer örtlichen Sammelstelle oder im Recyclingzentrum für Elektro- und Elektronikschrott. Dies wird sicherstellen, dass es umweltfreundlich recycelt wird und dazu beitragen wird, die Umwelt, in der wir alle leben, zu schützen.



Dieses Benutzerhandbuch enthält wichtige Informationen, bitte aufbewahren!

Uso y componentes del microscopio

Componente del microscopio



Microscopio

Entorno de uso



Utilice una temperatura ambiente de -10°C a 45°C



No deje que el agua, las bebidas o los líquidos corrosivos humedezcan el microscopio



No deje el microscopio cerca de fuentes de calor, llamas o líquidos o gases inflamables / combustibles



Por favor, no permita que entre polvo en la lente o el interior del microscopio



No golpee ni sacuda fuertemente el microscopio

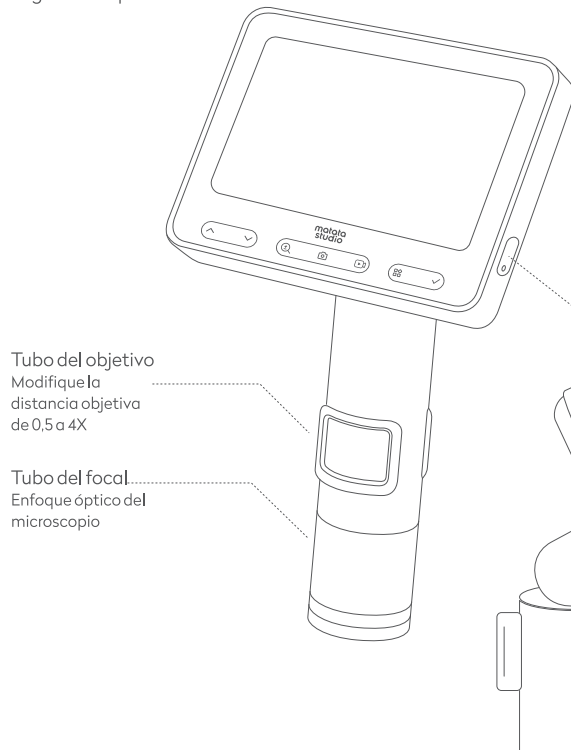
En bajas temperaturas, la capacidad de la batería puede disminuir. En caso de que no funcione correctamente, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para que lo reparen. Desarmar el microscopio viola la garantía y puede provocar daños irreparables.

Carga

- Cuando está apagado, la luz roja permanece encendida mientras está cargando.
- Cuando está en uso, las luces roja y azul permanecen encendidas mientras está cargando.

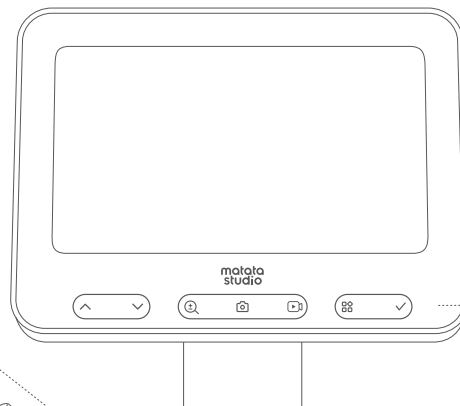
Uso del microscopio

Antes de utilizar el microscopio, asegúrese de sostenerlo de forma segura o de que esté colocado sobre una mesa.



Tubo del objetivo
Modifique la
distancia objetiva
de 0,5 a 4X

Tubo del focal
Enfoque óptico del
microscopio



Tarjeta micro SD de 8GB (incorporada)

Botón de reinicio estenopecico



Interfaz de carga / datos USB-C
Utilícelo para cargar o para
conectarlo a un software de
computadora.



Botón de encendido
Mantenga presionado
durante 3 segundos para
encender o apagar.



Botón flecha hacia arriba
Observación; presione para
aumentar el brillo de a uno.
Ajustes; presione para
seleccionar la opción de arriba.



Botón flecha hacia abajo
Observación; presione para
disminuir el brillo de a uno.
Ajustes; presione para
seleccionar la opción de abajo.



Botón para el aumento /
disminución digital
Presione para aumentar /
disminuir digitalmente.



Tome una fotografía
Tome una fotografía del
objeto actual que está
observando.



Grabe un video
Grabe un video del objeto
actual que está observando.

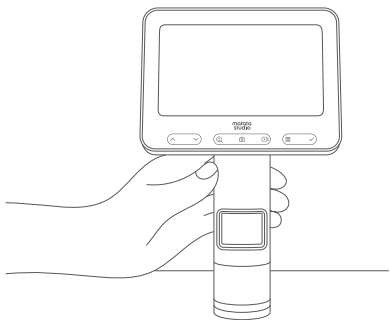


Botón de configuraciones
Presione para ingresar al
menú de ajustes.

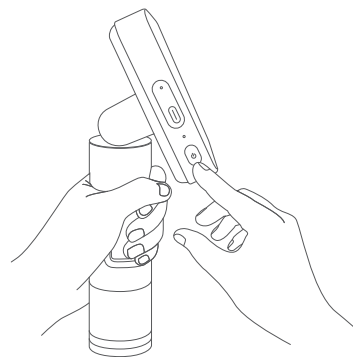


Botón confirmar
Haga clic para confirmar la
opción seleccionada.

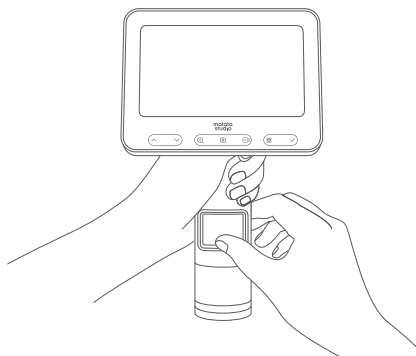
Pasos para el uso



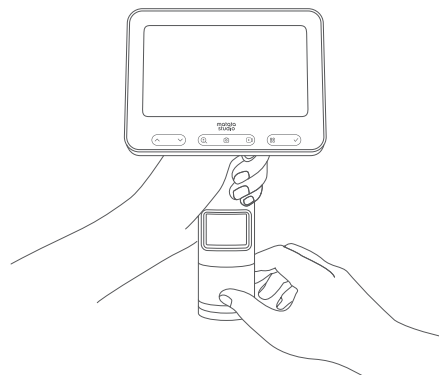
1. Sostenga la parte superior del tubo del microscopio con una mano.



2. Encienda el microscopio.

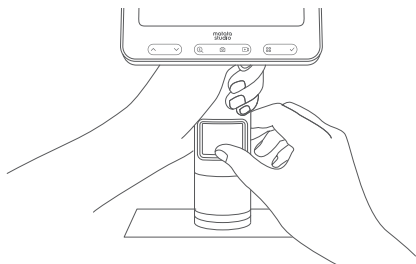


3. Apunte el microscopio al objetivo que desea observar.

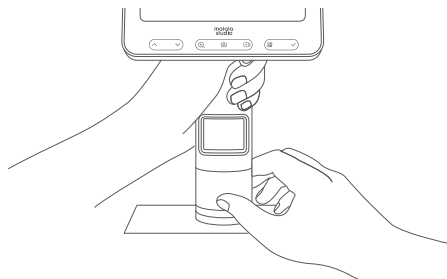


4. Gire el tubo del objetivo y del focal con la otra mano, mirando el visor de la pantalla. Regule lentamente para obtener el mejor aumento.

Ajuste del aumento del microscopio



Gire el tubo del objetivo hacia la izquierda para aumentar o hacia la derecha para disminuir.



Gire el focal hacia la derecha y hacia la izquierda para hacer foco.

Uso de la aplicación



Escanee el código QR o vaya al enlace para descargar la aplicación (<https://www.matatastudio.com/software.html>)



Dispositivos Android / iOS

-Abra su dispositivo y active el WiFi
Active el WiFi en ajustes.



-Conecte el microscopio a un dispositivo Android / iOS

Haga clic en el botón "Conectar WiFi" en la aplicación para ingresar a la página de configuración de la red WiFi, seleccione la red WiFi que corresponda al nombre de la señal de la red WiFi del microscopio (MX2-XXXXXXX) y conecte la red. Vuelva a la interfaz principal en la aplicación y espere a que aparezca el texto "Comenzar observación".



Nota: si aparece una notificación de conexión, toque "mantener conexión" (Android) o toque "OK". Cuando conecte la aplicación al microscopio, otorgue los permisos de ubicación en su teléfono o tableta.

-Comenzar observación

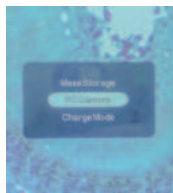
Después de hacer clic en "Comenzar observación", ingresará a la página de vista previa de la imagen en tiempo real, donde podrá tener control del microscopio para tomar fotografías, grabar videos.



PC

-Conecte el cable de datos

Conecte un extremo del cable de datos USB del microscopio al puerto USB de la computadora y el otro extremo a la interfaz USB-C del microscopio. En ese momento, el microscopio mostrará 3 opciones (memoria, cámara, carga). Seleccione la opción "cámara" y confirme.



-Uso en una PC

Una vez conectado a la computadora, tomará entre 1 y 3 segundos instalar automáticamente el controlador; luego, abra MatataXplore y podrá ver las imágenes en tiempo real en la computadora y editar imágenes.

Especificaciones

Nombre del producto	Microscopio digital MX2-A
Modelo del producto	MX2-A
Resolución del sensor	1980(H)x1080(W)
Especificaciones del píxel	2MP
Objetivo	0.5-4x
Gama de aumento	9-72x
Tamaño de la pantalla	Pantalla LCD de 4.3" HD

Lista de las piezas



Microscopio digital MX2-A



Cámara de observación



Cable de datos USB-C



Tarjeta micro SD de 8GB (incorporada)



Guía del usuario



Manual de exploración

Instrucciones de seguridad

- *Este producto no está indicado para su uso por parte de niños menores de tres años de edad.
- *El adaptador de alimentación (no incluido en el envase) no es un juguete. Manténgalo fuera del alcance de los niños.
- *Este producto solo debe usarse con un adaptador de alimentación para juguetes.
- *Desconecte el producto de la alimentación antes de limpiarlo. Limpie el producto con un paño seco y sin fibras.
- *Los niños deben jugar con el producto bajo la supervisión de una adulta.
- *La caída, incluso desde una altura baja, puede ocasionar daños al producto.
- *Nunca reconstruya y/o modifique este producto para evitar un funcionamiento incorrecto.
- *No use o cargue el producto a temperaturas que esté fuera de su alcance operativo.
- *Si el producto no va a usarse durante un período prolongado de tiempo, cárguelo completamente antes de guardarlo y recárguelo al menos una vez cada tres meses.
- *Use únicamente un adaptador de alimentación recomendado (5 V/2 A) para cargar el producto.
- *Compruebe regularmente si el cable, enchufe, carcasa u otros componentes presentan daños. Si presentan daños, deje de usar el producto inmediatamente.

PRECAUCIÓN

Riesgo de explosión si se sustituyen las pilas por unas de un tipo incorrecto. Devuelva las pilas usadas conforme a la normativa regulatoria en vigor.

Términos de la garantía

- *El período de garantía del producto es 1 año.
- *La garantía gratuita no cubre las siguientes situaciones:
 - a. No poder presentar este certificado de garantía y factura válida
 - b. El certificado de garantía presenta rastros de alteraciones o no es compatible con el producto
 - c. Consumo o desgaste natural de los materiales consumibles
 - d. Daños causados por rayos u otros motivos del sistema eléctrico
 - e. Daños causados por el uso incorrecto, como inyección de líquidos o daño por fuerza externa, etc.
 - f. Daños causados por causas de fuerza mayor, como accidentes o desastres naturales
 - g. Productos que hayan sido desarmados, modificados o reparados
 - h. Daños causados por exceder el período de garantía o no usar, mantener, almacenar el producto conforme a las instrucciones del producto



This device complies with the essential requirements and other relevant provisions of the Low Voltage Directive 2014/35/EU, the EMC Directive 2014/30/EU, the Eco-Design Directive 2009/125/EC and the ROHS Directive 2011/65/EU.



DESECHOS EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS (RAEE)

La marca WEEE indica que este producto no debe eliminarse junto con los residuos domésticos habituales al final de su ciclo de vida. Esta regulación se creó para prevenir cualquier daño posible al medio ambiente o la salud humana.

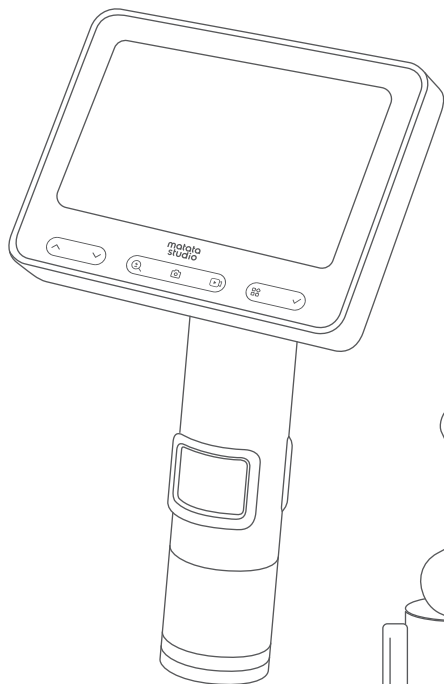
Este producto está desarrollado y fabricado con materiales y componentes de alta calidad que pueden reciclarse y / o reutilizarse. Por favor, deseché este producto en su punto de recogida local o centro de reciclaje de residuos eléctricos y electrónicos. Esto asegurará que se reciclará de una manera respetuosa con el medio ambiente y ayudará a proteger el medioambiente en el que todos vivimos.



Esta guía del usuario contiene información importante, consérvela

显微镜的组成部分和使用

显微镜组件



显微镜

使用环境



在-10°C至45°C的环境中
中使用



请勿让水、饮料或腐蚀性
液体弄湿显微镜



请勿让显微镜靠近热源、明火
或易燃/可燃液体或气体



请勿让灰尘进入显微镜
镜头或内部



请勿让显微镜受到撞击
或剧烈震动

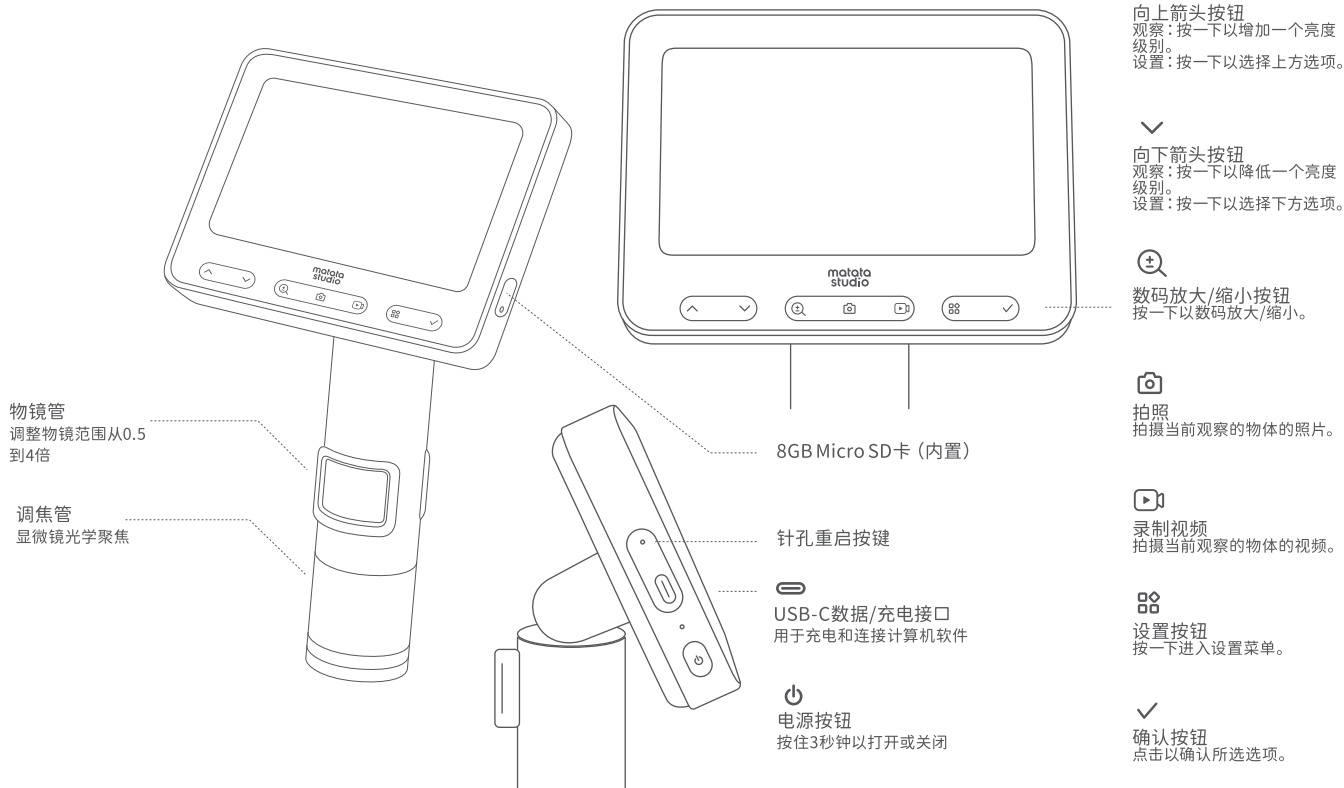
在低温下，电池容量可能会下降。如发生故障，请联系客户服务进行维修。自行拆卸显微镜会违反保修条款，并可能导致无法修复的损坏。

充电

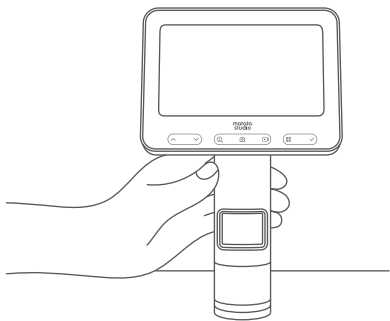
- 设备关闭时，充电时红灯保持亮起
- 使用时，充电时红灯和蓝灯都亮着

使用显微镜

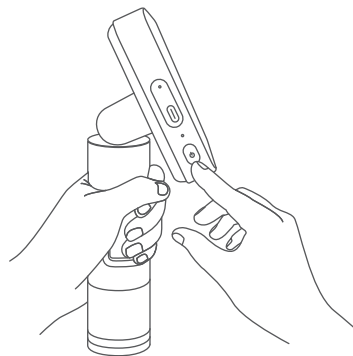
在使用显微镜之前，请确保您稳固地握住它或将其放在桌子上。



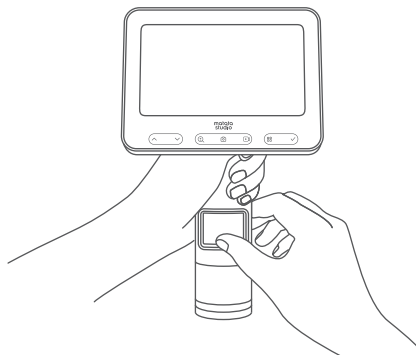
使用步骤



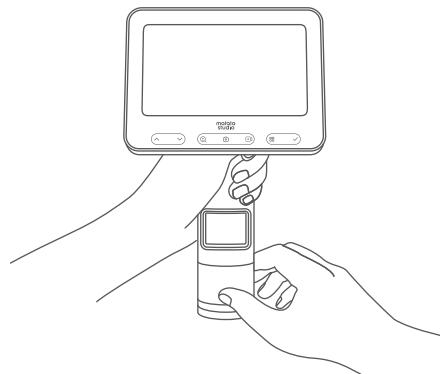
1. 一只手握住显微镜管的顶部。



2. 打开显微镜。

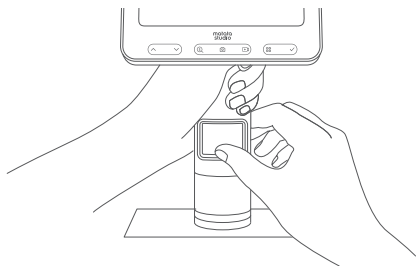


3. 将显微镜对准您希望观察的物体。

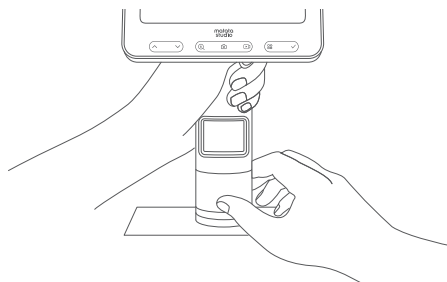


4. 用另一只手旋转物镜管和调焦管，同时观察屏幕上的显示。慢慢调整到最佳放大倍率。

调整显微镜放大倍率



将物镜管逆时针旋转以放大，顺时针旋转以缩小。



将调焦管逆时针和顺时针旋转以进行对焦。

使用应用程序



扫描二维码或访问链接下载应用程序
(<https://www.matatastudio.com/software.html>)



Android/iOS 设备
-打开设备并开启WiFi
在设置中开启WiFi



-将显微镜连接到Android/iOS设备
点击APP上的“连接WiFi”按钮进入WiFi设置页面，选择与显微镜WiFi信号名称(MX2-XXXXXX)对应的WiFi并连接。返回APP主界面，等待显示“开始观察”文本。



注意：如果出现连接通知，请点击“保持连接”（Android）或点击“确定”；在将应用程序连接到显微镜时，请允许手机/平板电脑上的位置权限。

-开始观察

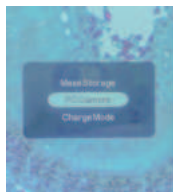
点击开始观察后，将进入实时图像预览页面，在该页面上您可以控制显微镜拍摄照片和录制视频。



电脑

-连接数据线

将显微镜的USB数据线的另一端插入计算机USB端口，另一端插入显微镜的USB-C接口。此时，显微镜将显示3个选项（内存、相机、充电）。选择“相机”并确认。



-在PC上使用

连接到计算机后，将自动安装驱动程序，需时1-3秒，然后打开MatataXplore，即可在计算机上实时查看和编辑图像。

规格

产品名称	数字显微镜 MX2-A
产品型号	MX2-A
传感器分辨率	1980(H)x1080(W)
像素规格	2MP
物镜	0.5-4x
放大范围	9-72x
屏幕尺寸	4.3英寸高清LCD屏幕

部件清单



数字显微镜 MX2-A



观察室



USB-C数据线



8GB SD卡



用户手册



探索手册

注意事项

- *本产品不适合3岁以下儿童使用；
- *用于为本产品充电的适配器（不包含在包装内）不能当作玩具使用；
- *产品只能连接一个电源适配器；
- *若需要对本产品表面进行清洁时，请使用干净的布擦拭产品表面，如果使用湿布进行清洁时，请将产品关机，并与外部供电设备断开连接；
- *儿童请在成年人陪同下使用本产品；
- *尽量不要将本产品放置在高外边缘，避免跌落损坏；
- *请勿自行拆卸，修理或改装本产品，避免造成产品故障；
- *请勿在超出本产品工作温度范围的环境下使用本产品或为本产品充电；
- *本产品闲置时，请充满电再放置储存，每3个月需要至少充电一次；
- *请使用推荐规格的适配器（5V/2A 适配器）为本产品充电；
- *定期检查电线，插头，外壳或其他部件是否损坏，发现损坏时应停止使用，直至修复完好。

警告

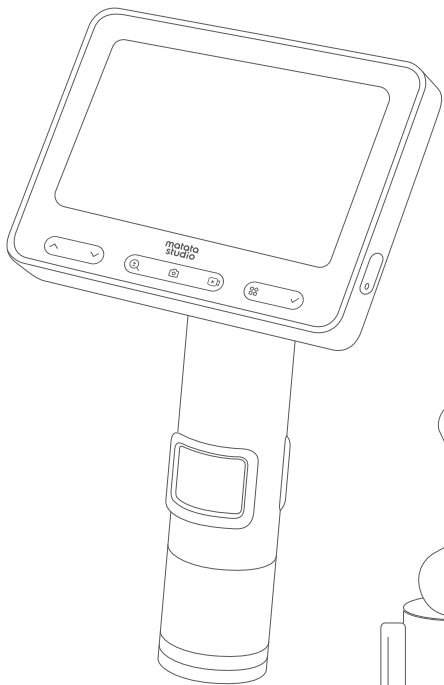
如果更换电池类型不正确，将有爆炸的危险。请根据说明处理用过的电池。

保修条款

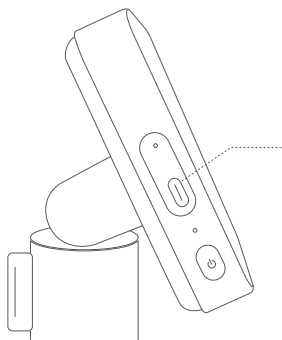
- *产品保修期为1年
- *以下情况不属于免费保修范围：
 - a. 不能出示本保修凭证及有效发票
 - b. 本保修凭证有涂改痕迹或与产品不符
 - c. 消耗材料的自然消耗/磨损及老化
 - d. 雷击或其他用电系统原因造成的损坏
 - e. 由用户使用不当造成的损害，如液体注入/外力受损等
 - f. 事故/灾害等不可抗力因素造成的损坏
 - g. 自行拆卸/改装/维修过的产品
 - h. 超过保修期，或未按产品使用说明的要求使用/维护/保管而造成的损坏

현미경 구성 요소 및 사용

현미경 부품



현미경



사용 환경



-10°C~45°C 환경에서
사용



물, 음료 또는 부식성 액체로
인해 현미경을 젖지 않게
합니다.



현미경을 열원, 화기,
인화성/가연성 액체나 가스에
가까이 두지 마십시오



Please do not allow
dust to enter the lens
or interior of the
microscope



현미경을 치거나 심하게
흔들지 마십시오.

저온에서는 배터리 용량이 감소할 수 있습니다. 고장이 발생한 경우 고객 센터로 연락하여 수리를 받으시기 바랍니다. 현미경을 임의로 분해할 경우, 보증 요건에 해당하지 않으며 복구할 수 없는 손상이 생길 수도 있습니다.

충전 중

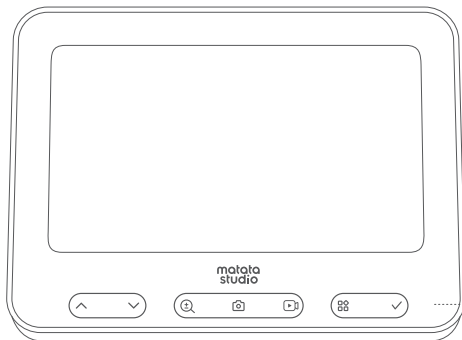
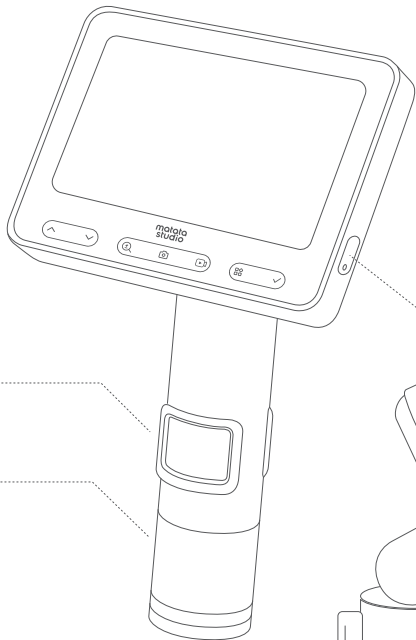
- 전원이 꺼지면 충전하는 동안 빨간색 표시등이 계속 켜져 있습니다.
- 사용 중에는 충전 중에 빨간색과 파란색 표시등이 모두 켜집니다.

현미경 사용

현미경을 사용하기 전에 단단히 잡고 고정되어 있는지, 아니면 테이블 위에 놓아두었는지 확인합니다.

대물렌즈관
0.5~4배 범위에서
대물렌즈 범위 조정

초점관
현미경 광학 초점 조정



8GB 마이크로 SD 카드(내장)

핀홀 재시작 버튼

USB-C 데이터/충전 인터페이스
컴퓨터 소프트웨어를 충전하고 연결하기
위해 사용

전원 버튼
3초 동안 길게 누르면 켜지거나
꺼집니다.

위쪽 화살표 버튼
관찰: 밝기를 한 단계 높이면
누릅니다.
설정: 더 높아지도록 옵션을
선택하려면 누릅니다.

아래쪽 화살표 버튼
관찰: 밝기를 한 단계 낮추려면
누릅니다.
설정: 더 낮아지도록 옵션을
선택하려면 누릅니다.

±
디지털 확대/축소 버튼
디지털 방식으로 확대/축소하려면
누릅니다.

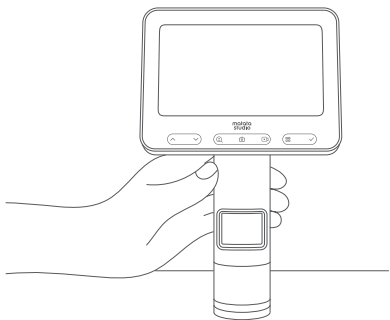
📷
사진 촬영
현재 관찰 중인 대상의 사진을
찍습니다.

📺
비디오 촬영
현재 관찰 중인 대상의 영상을
촬영합니다.

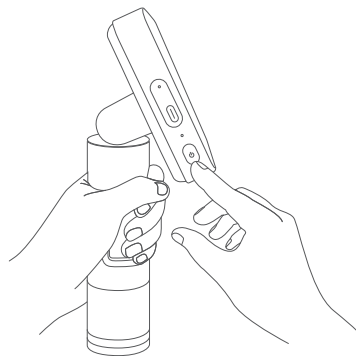
⚙️
설정 버튼
설정 메뉴로 들어가려면 누릅니다.

✓
확인 버튼
선택한 옵션을 확인하려면
클릭합니다.

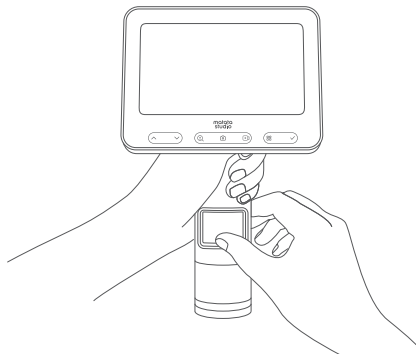
단계별 사용법



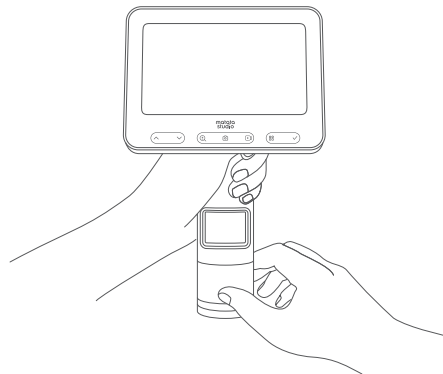
1. 한 손으로 현미경 관의 상단을 잡습니다.



2. 현미경을 컵니다.

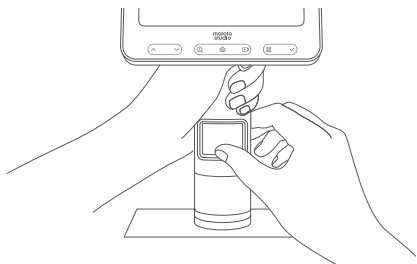


3. 관찰하려는 대상에 현미경을 대십시오.

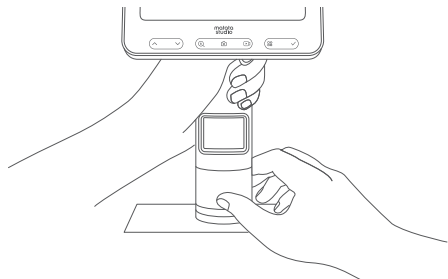


4. 화면의 표시를 보면서 다른 손으로 대물관과 초점관을 돌립니다. 최고 배율까지 천천히 조정합니다.

현미경 배율 조정



확대하려면 대물관을 시계 반대 방향으로 돌리고 축소하려면 시계 방향으로 돌립니다.



초점관을 시계 반대방향과 시계 방향으로 돌려 초점을 맞춥니다.

앱 사용



QR 코드를 스캔하거나 링크를 따라 앱을 다운로드하세요.
(<https://www.matatastudio.com/software.html>)



안드로이드/iOS 기기
-장치를 열고 무선 인터넷을 켭니다
설정에서 무선 인터넷을 켭니다



-현미경을 안드로이드/iOS 장치에 연결
앱에서 무선 인터넷 연결 버튼을 클릭하여 무선 인터넷 설정 페이지로 들어가 현미경 무선 인터넷 신호 이름(MX2-XXXXXX)에 해당하는 무선 인터넷을 선택하고 연결합니다. 앱의 기본 인터페이스로 돌아가서 '관찰 시작(Start Observation)' 텍스트가 표시될 때까지 기다립니다.



참고: 연결 알림이 나타나면 '연결 유지(maintain connection)'(안드로이드)를 탭하거나 '확인(OK)'을 탭합니다. 앱을 현미경에 연결할 때 휴대폰/태블릿에서 위치 권한을 허용해야 합니다.

-관찰 시작
관찰을 시작하려면 클릭한 후 실시간 이미지 미리보기 페이지로 들어가 현미경을 제어하여 사진을 찍고 비디오를 녹화할 수 있습니다.



PC

-데이터 케이블을 연결

현미경 USB 데이터 케이블의 한쪽 끝을 컴퓨터 USB 포트에 연결하고 다른 쪽 끝을 현미경 USB-C 인터페이스에 연결합니다. 이때 현미경에는 3가지 옵션(메모리, 카메라, 충전)이 표시됩니다. '카메라' 옵션을 선택하고 확인합니다.



-PC에서 사용

컴퓨터에 연결 후 1~3초 정도 지나면 자동으로 드라이버가 설치되고, MatataXplore를 실행하면 컴퓨터에서 실시간으로 이미지를 확인하고 편집할 수 있습니다.

사양

제품명	디지털 현미경 MX2-A
제품 모델	MX2-A
센서 해상도	1980(H)x1080(W)
픽셀 사양	2MP
대물	0.5-4x
배출 범위	9-72x
화면 크기	4.3인치 HD LCD 화면

부품 목록



디지털 현미경 MX2-A



관찰 챔버



USB-C 데이터 케이블



8GB 마이크로 SD 카드(내장)



사용자 가이드



탐구 설명서

주의 사항

- 본 제품은 3세 미만의 어린이에게 적합하지 않습니다.
- *본 제품을 충전하는 어댑터(패키지에 포함되어 있지 않음)는 장난감으로 사용할 수 없습니다.
- *제품은 하나의 전원 어댑터에만 연결할 수 있습니다.
- *본 제품 표면을 청소할 경우, 깨끗한 천을 사용하여 제품 표면을 닦아주시기 바랍니다. 젖은 천을 사용하여 청소할 경우, 제품을 끄고 외부 전원 공급 장치에서 분리하시기 바랍니다.
- *어린이는 성인의 감독 하에 이 제품을 사용해야 합니다.
- *낙하로 인해 손상되는 경우를 방지하기 위해 이 제품을 바깥쪽 높이는 가장자리에 놓지 마십시오.
- *본 제품이 고장나는 경우를 방지하기 위해 이 제품을 임의로 분해, 수리, 개조하지 마십시오.
- *본 제품의 작동 온도 범위를 초과하는 환경에서 본 제품을 사용하거나 충전하지 마십시오.
- *본 제품을 사용하지 않을 때에는 완충한 후, 보관하시기 바랍니다. 최소 3개월에 한 번씩 충전해야 합니다.
- *본 제품을 충전하려면 권장 어댑터(5V/2A 어댑터)를 사용하십시오.
- *와이어, 클라그, 벨트는 기타 부품이 손상되었는지 정기적으로 확인하십시오. 손상된 것을 인지한 경우, 수리될 때까지 사용을 중지하십시오.

경고

배터리를 잘못된 유형으로 교체할 경우, 폭발할 위험이 있습니다. 사용한 배터리는 지침에 따라 폐기하시기 바랍니다.

보증 조건

- *제품 보증 기간은 1년입니다
- *다음의 경우는 무상 보증이 적용되지 않습니다:
 - a. 이 보증서와 유효한 영수증을 제시할 수 없는 경우
 - b. 본 보증서에 조작성 흔적이 있거나 제품과 일치하지 않는 제품
 - c. 소모성 재료의 자연 소모/마모 및 노화
 - d. 낙뢰 또는 기타 전기 시스템 문제로 인한 손상
 - e. 액체 주입/외력 손상 등 사용자의 부적절한 사용으로 인한 손상
 - f. 사고/재해 등 불가항력적인 요인으로 인한 손상
 - g. 고객어 직접 분해/개조/수리한 제품
 - h. 보증 기간을 초과하거나 제품 지침에 따라 제품 사용/유지/보관하지 않아 발생한 손상



이 장치는 저전압 지침 2014/35/EU, EMC 지침 2014/30/EU, 에코 디자인 지침 2009/125/EC 및 ROHS 지침 2011/65/EU의 필수 요구 사항 및 기타 관련 규정을 준수합니다.



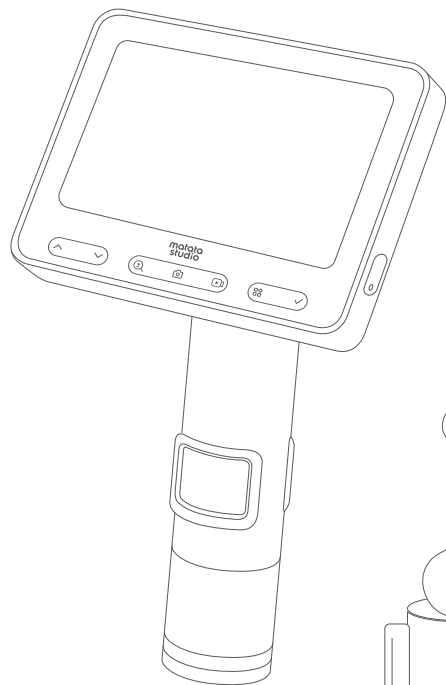
폐전기전자제품(WEEE)
TWEEE 표시는 이 제품이 수명 종료 시 일반 가정 쓰레기와 함께 버려져서는 안 된다는 것을 나타냅니다. 이 규정은 환경이나 인간 건강에 대한 잠재적인 피해를 방지하기 위해 만들어졌습니다. 이 제품은 재활용 및 재사용이 가능한 고품질 소재와 부품으로 개발 및 제조되었습니다. 이 제품을 지역 수거 지점이나 전기전자 폐기를 재활용 센터에 폐기해 주십시오. 이렇게 하면 환경 친화적으로 재활용되며, 우리가 사는 환경을 보호하는 데 도움이 될 것입니다.



본 설명서에는 중요한 정보가 있으므로 잘 보관하시기 바랍니다!

Компоненты микроскопа и их использование

Компоненты микроскопа



Микроскоп

Условия эксплуатации



Используйте при температуре от -10°C до 45°C



Используйте при температуре от -10°C до 45°C



Пожалуйста, не допускайте, чтобы микроскоп находился вблизи источников тепла, открытого огня, легковоспламеняющихся жидкостей или газов



Пожалуйста, не допускайте попадания пыли в объективы или внутрь микроскопа



Пожалуйста, не допускайте ударов или сильных встряхиваний микроскопа

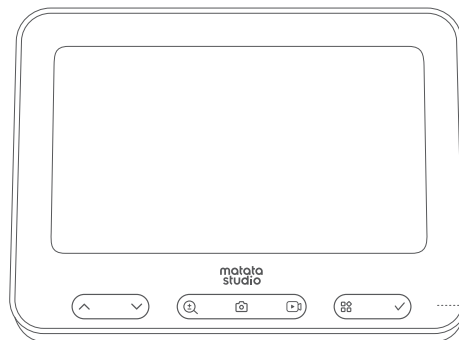
При низких температурах емкость аккумулятора может уменьшиться. В случае неисправности, пожалуйста, обратитесь в сервисную службу для ремонта. Самостоятельная разборка микроскопа нарушает гарантию и может привести к непоправимому повреждению.

Зарядка

- При выключенном питании во время зарядки горит красная лампочка.
- При зарядке во время использования горят как красная, так и синяя лампочки.

Использование микроскопа

Перед использованием микроскопа убедитесь, что вы надежно держите его или установили его на стол.



Микро SD-карта емкостью 8 Гб (встроенная)

Кнопка перезапуска с контактным гнездом



Интерфейс передачи данных USB-C / зарядки

Используется для зарядки и подключения компьютерного программного обеспечения



Кнопка включения
Нажмите и удерживайте в течение 3 секунд, чтобы включить или выключить



Кнопка со стрелкой вверх
Наблюдение: нажмите, чтобы увеличить яркость на один уровень.
Настройки: нажмите, чтобы выбрать верхний параметр.



Кнопка со стрелкой вниз
Наблюдение: нажмите, чтобы уменьшить яркость на один уровень.
Настройки: нажмите, чтобы выбрать нижний параметр.



Кнопка цифрового увеличения / уменьшения
Нажмите, чтобы увеличить / уменьшить изображение в цифровом виде.



Сделать снимок
Сделайте снимок, за которым ведется наблюдение в данный момент.



Сделать видео
Сделайте видео объекта, за которым ведется наблюдение в данный момент.

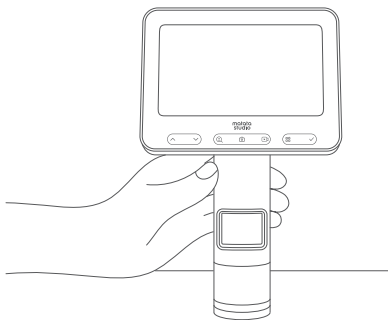


Кнопка настроек
Нажмите, чтобы войти в меню настроек.

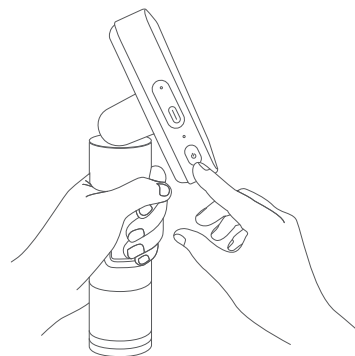


Кнопка подтверждения
Нажмите, чтобы подтвердить выбранную опцию.

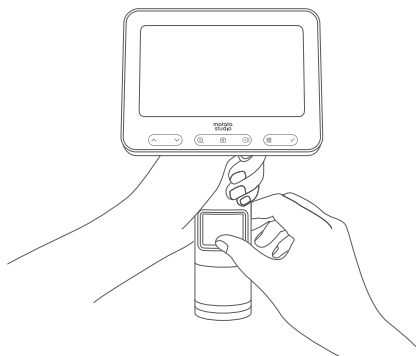
Инструкции по использованию



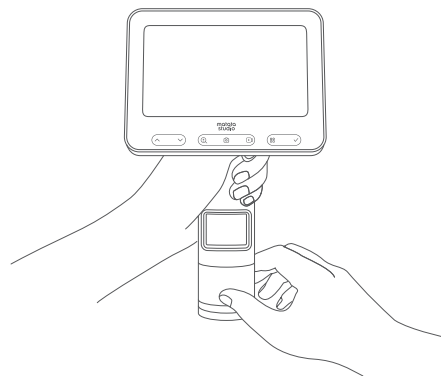
1. Возьмитесь за верхнюю часть трубки микроскопа одной рукой.



2. Включите микроскоп.

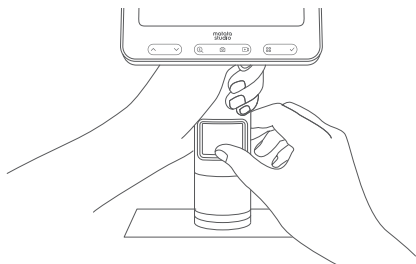


3. Направьте микроскоп на объект, который вы хотите наблюдать.

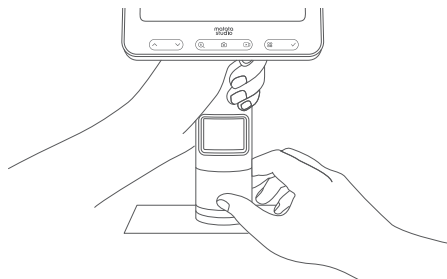


4. Поверните объективы и фокусирующую трубку другой рукой, смотря на дисплей. Медленно установите оптимальное увеличение.

Отрегулируйте увеличение микроскопа



Поверните объективную трубку против часовой стрелки для увеличения или по часовой стрелке для уменьшения.



Поверните фокусирующую трубку против часовой стрелки и по часовой стрелке для фокусировки.

Использование приложения



Отсканируйте QR-код или перейдите по ссылке, чтобы загрузить приложение (<https://www.matatastudio.com/software.html>)



Устройства на базе Android / iOS

-Откройте свое устройство и включите Wi-Fi
В настройках включите Wi-Fi.



-Подключите микроскоп к устройству на базе Android / iOS

Нажмите кнопку "Подключить Wi-Fi" в приложении, чтобы перейти на страницу настроек Wi-Fi, выберите Wi-Fi, соответствующий названию сигнала Wi-Fi для микроскопа (MX2-XXXXXXX), и подключитесь. Вернитесь к основному интерфейсу приложения и дождитесь появления текста "Начать наблюдение".



Примечание: если появится уведомление о подключении, нажмите "Поддерживать соединение" (Android) или "ОК"; При подключении приложения к микроскопу, пожалуйста, предоставьте доступ к местоположению на вашем телефоне / планшете.

-Начните наблюдение

После нажатия кнопки "Начать наблюдение" вы попадете на страницу предварительного просмотра изображений в режиме реального времени, где сможете управлять микроскопом, делать фотографии и записывать видео.



ПК

–Кабель для передачи данных

Подключите один конец USB-кабеля для передачи данных микроскопа к USB-порту компьютера, а другой – к интерфейсу USB-C микроскопа. В это время на дисплее микроскопа отобразятся 3 параметра (память, камера, зарядка). Выберите параметр "камера" и подтвердите.



–Использование на ПК

После подключения к компьютеру автоматическая установка драйвера займет 1-3 секунды, затем откройте MatataXplore, и вы сможете просматривать изображения на компьютере в режиме реального времени и редактировать их.

Технические характеристики

Название продукта	Цифровой микроскоп MX2-A
Модель продукта	MX2-A
Разрешение сенсора	1980(H)x1080(W)
Разрешение в пикселях	2MP
Объектив	0.5-4x
Диапазон увеличения	9-72x
Размер экрана	4.3" HD LCD экран

Список деталей



Цифровой микроскоп MX2-A



Камера наблюдения



USB-C-кабель для передачи данных



Микро SD-карта емкостью 8ГБ (встроенная)



Руководство пользователя



Руководство по исследованию

Меры предосторожности

- * Данное устройство не предназначено для детей в возрасте до 3 лет.
- * Игрушкой не является адаптер питания (не входит в комплект поставки). Храните его в недоступном для детей месте.
- * Данное устройство должно использоваться только с адаптером питания для игрушек.
- * Перед очисткой отключайте устройство от источника электропитания. Очищайте устройство сухой безворсовой тканью.
- * Детям следует играть с устройством под руководством взрослого.
- * Падение даже с небольшой высоты может привести к повреждению устройства.
- * Во избежание сбоев в эксплуатации ни при каких обстоятельствах не перестраивайте и/или не модифицируйте данное изделие.
- * Не используйте и не заряжайте устройство при температурах, выходящих за пределы его рабочего диапазона.
- * Если данное устройство не будет использоваться в течение длительного времени, полностью зарядите его перед хранением и перезаряжайте не реже одного раза в три месяца.
- * Для зарядки устройства используйте только рекомендованный адаптер питания (5В/2А).
- * Регулярно проверяйте кабель, штекер, корпус или другие компоненты на наличие повреждений. В случае повреждения немедленно прекратите использование устройства.

ОСТОРОЖНО!

Существует риск взрыва при замене аккумулятора на несоответствующий тип. Выполняйте возврат использованных батарей согласно соответствующему законодательному регулированию.

Гарантийные условия

- * Гарантийный срок на товар 1 год
- * Бесплатная гарантия не распространяется на следующие ситуации:
 - Невозможно предъявить гарантийный талон и действительный счет-фактуру
 - Данный гарантийный талон содержит следы перделки или не соответствует товару
 - Естественный износ и старение расходных материалов
 - Повреждения, вызванные ударами молнии или другими воздействиями электрической системы
 - Повреждения, вызванные неправильным использованием пользователями, такие как впрыск жидкости/повреждение внешним усилием и т.д.
 - Ущерб, вызванный форс-мажорными обстоятельствами, такими как аварии / стихийные бедствия
 - Продукты, которые были разобраны/модифицированы/отремонтированы самостоятельно
 - Повреждения, вызванные превышением гарантийного срока или неиспользованием/необслуживанием/нехранением изделия в соответствии с инструкцией по продукту



Данное устройство соответствует основным требованиям и другим соответствующим положениям Директивы по низковольтному оборудованию 2014/35 / EU, Директиве по электромагнитной совместимости 2014/30 / EU, Директиве Eco-Design 2009/125 / EC и Директиве RoHS 2011/65 / EU



ОТХОДЫ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (WEEE)

Маркировка WEEE указывает на то, что этот продукт не должен быть утилизирован с обычными бытовыми отходами в конце его жизненного цикла. Это правило создано для предотвращения любого возможного вреда для окружающей среды или здоровья человека.

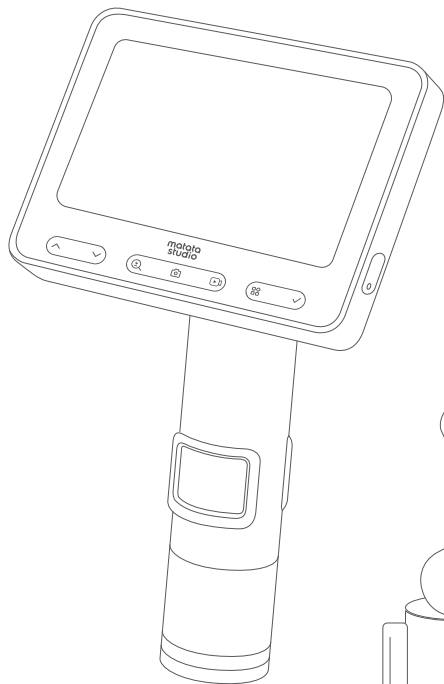
Этот продукт разработан и изготовлен из высококачественных материалов и компонентов, которые могут быть переработаны и / или использованы повторно. Утилизируйте этот продукт в местном пункте сбора или в центре утилизации для электрических и электронных отходов. Это позволит убедиться, что он будет переработан экологически безопасным способом и поможет защитить окружающую среду, в которой мы все живем.



Это руководство пользователя содержит важную информацию, пожалуйста, сохраните ее.

ส่วนประกอบและการใช้งานกล้องจุลทรรศน์

ส่วนประกอบกล้องจุลทรรศน์



กล้องจุลทรรศน์

สภาพแวดล้อมการใช้งาน



ใช้งานภายใต้สภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิ -10°C ~ 45°C



อย่าปล่อยให้กล้องจุลทรรศน์เปียกน้ำ เครื่องดื่ม หรือสารของเหลวที่มีฤทธิ์กัดกร่อน



อย่าวางกล้องจุลทรรศน์ไว้ใกล้กับแหล่งความร้อน แปลงไฟของเหลวไวไฟ / ตัดไฟได้ หรือก๊าซ



กรุณาอย่าให้ฝุ่นเข้าไปในเลนส์หรือภายในกล้องจุลทรรศน์



กรุณาอย่าให้กล้องจุลทรรศน์กระแทกหรือสั่นรุนแรง

ในสถานะที่มีอุณหภูมิต่ำ ความจุแบตเตอรี่อาจลดลง ในกรณีที่เกิดความผิดปกติ โปรดติดต่อฝ่ายบริการลูกค้าเพื่อดำเนินการซ่อมแซม การถอดประกอบกล้องจุลทรรศน์ด้วยตัวเองถือเป็นการละเมิดการรับประกันและอาจนำไปสู่ความเสียหายที่แก้ไขไม่ได้

การชาร์จไฟ

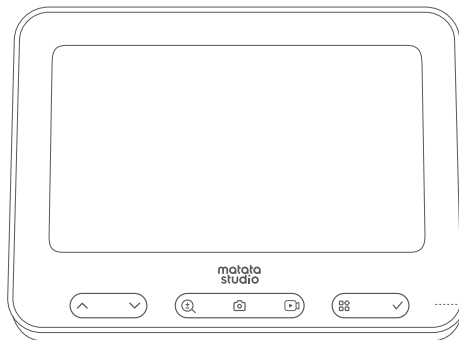
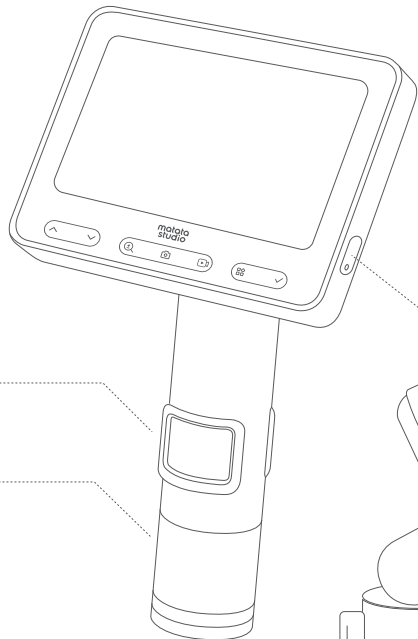
- เมื่อปิดเครื่องในระหว่างการชาร์จไฟ ไฟสีแดงจะติดสว่าง
- เมื่อใช้งานเครื่องในระหว่างการชาร์จไฟ ทั้งไฟสีแดงและสีน้ำเงินจะติดสว่าง

การใช้กล้องจุลทรรศน์

ก่อนใช้กล้องจุลทรรศน์ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ยึดกล้องไว้อย่างแน่นหนา หรือวางไว้บนโต๊ะได้แล้ว

ล้ากล้องส่วนใกล้วัตถุ
ปรับช่วงการมองเห็น
วัตถุได้ตั้งแต่ 0.5-4X

หลอดไฟกึ่ง
การมองภาพและปรับ
ความคมชัดของ
กล้องจุลทรรศน์



SD card แบบเล็ก ขนาด 8GB
(ติดตั้งในตัว)

ปุ่มรีเซ็ตแบบพินโฮล



พอร์ตเชื่อมต่อข้อมูล USB-C / อินเทอร์เน็ตสำหรับชาร์จไฟ
ใช้ในการชาร์จไฟและเชื่อมต่อกับ
ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์



ปุ่มเปิด-ปิดเครื่อง
กดค้างไว้ 3 วินาทีเพื่อเปิดหรือ
ปิดเครื่อง



ปุ่มลูกศรชี้ขึ้น
การใช้งาน: กดเพิ่มระดับความสว่าง
ไปครั้งละหนึ่งระดับ การตั้งค่า: กดเพื่อ
เลือกตัวเลือกข้างบน



ปุ่มลูกศรชี้ลง
การใช้งาน: กดลดระดับความสว่าง
ไปครั้งละหนึ่งระดับ การตั้งค่า: กด
เพื่อเลือกตัวเลือกข้างล่าง



ปุ่มปรับกำลังขยาย / ตัวเลข
กำลังขยาย
กดเพื่อเพิ่ม / ลดตัวเลขกำลัง
ขยาย



ถ่ายรูป
ถ่ายภาพวัตถุที่กล้องจุลทรรศน์
ส่องได้ขณะนั้น



บันทึกวิดีโอ
บันทึกวิดีโอวัตถุที่
กล้องจุลทรรศน์ส่องได้ขณะนั้น

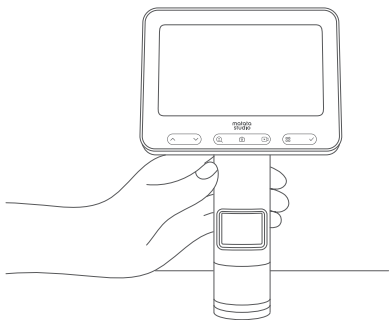


ปุ่มตั้งค่า
กดเพื่อเข้าไปที่เมนูการตั้งค่า

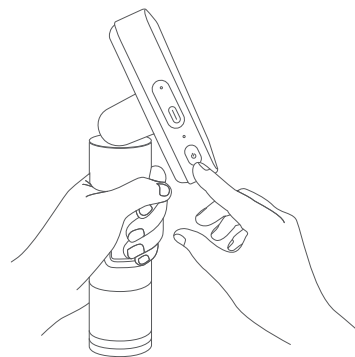


ปุ่มยืนยัน
กดเพื่อยืนยันตัวเลือกที่เลือก

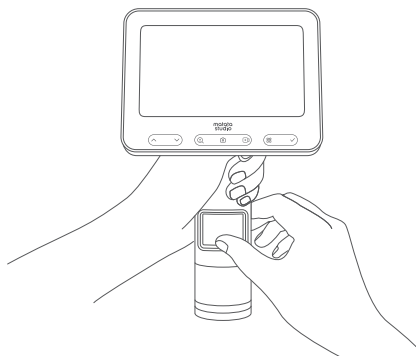
ขั้นตอนการใช้งาน



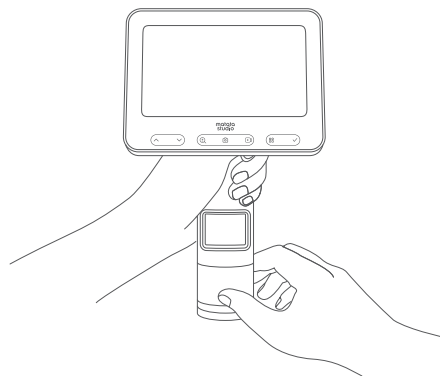
1. ใช้มือหนึ่งจับด้านบนของกล้องไว้ให้แน่น



2. เปิดกล้องจุลทรรศน์

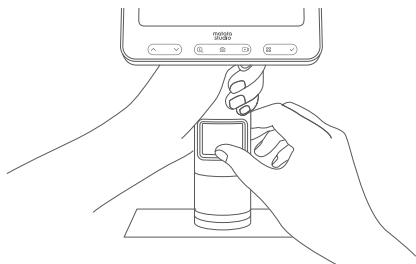


3. ส่องกล้องจุลทรรศน์ไปยังวัตถุที่นำมาศึกษา

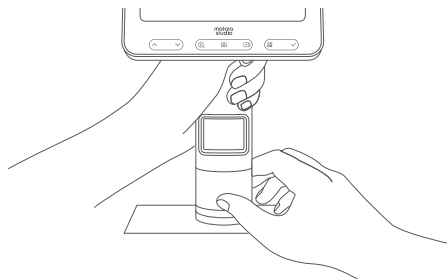


4. ใช้มืออีกมือนำปุ่มปรับภาพและปุ่มเลนส์ใกล้วัตถุพร้อมกับดูภาพบนจอแสดงผล โดยค่อย ๆ ปรับขยายภาพจนมองเห็นได้ชัดเจนดี ที่สุด

การปรับกำลังขยายกล้องจุลทรรศน์



เมื่อต้องการขยายภาพให้หมุนปุ่มเลนส์ใกล้วัตถุไปในทิศทางทวนเข็มนาฬิกา และหมุนไปในทิศทางตามเข็มนาฬิกาเมื่อจะย่อภาพลง



ปรับภาพให้ชัดขึ้นโดยหมุนปุ่มปรับภาพไปในทิศทางทวนเข็มนาฬิกาหรือตามเข็มนาฬิกา

การใช้แอป



สแกน QR code หรือเข้าไปดาวน์โหลดแอปที่ลิงก์ด้านล่าง (<https://www.matatastudio.com/software.html>)



อุปกรณ์แอนดรอยด์ / iOS

-เปิดอุปกรณ์ของคุณแล้วเปิด WiFi ในเมนูการตั้งค่า ให้เปิด WiFi



-เชื่อมต่อกล้องจุลทรรศน์เข้ากับอุปกรณ์แอนดรอยด์ / iOS

เข้าไปที่หน้าการตั้งค่า WiFi โดยคลิกที่ปุ่ม เชื่อมต่อ WiFi บนแอป จากนั้นเลือกระบบ WiFi ตามชื่อสัญญาณ WiFi ของกล้องจุลทรรศน์ (MX2-XXXXXXX) แล้วเชื่อมต่อ กลับไปที่หน้าอินเทอร์เฟซหลักในแอปและรอจนข้อความ "Start Observation (เริ่มการสังเกต)" ปรากฏ



หมายเหตุ: เมื่อการแจ้งเตือนการเชื่อมต่อปรากฏขึ้น ให้แตะที่ "maintain connection (ยังคงเชื่อมต่อระบบต่อไป)" (Android) หรือแตะที่ "OK (ตกลง)"; และในขณะที่ยังเชื่อมต่ออยู่กับกล้องจุลทรรศน์ โปรดอนุญาตให้เข้าถึงตำแหน่งที่ตั้งบนโทรศัพท์ / แท็บเล็ตของคุณด้วย

-เริ่มการสังเกต

หลังจากกดปุ่มเริ่มการสังเกตแล้วคุณจะสามารถเข้าสู่หน้าแสดงตัวอย่างภาพวัตถุที่มองเห็นแบบเรียลไทม์ ซึ่งคุณสามารถควบคุมให้กล้องจุลทรรศน์ถ่ายรูป บันทึกวิดีโอ ไรต์ดูที่มองเห็นนั้นได้



PC

-เชื่อมต่อสายเคเบิลข้อมูล

เสียบปลายสายเคเบิลข้อมูล USB ข้างหนึ่งเข้ากับพอร์ต USB ของคอมพิวเตอร์ และเสียบปลายอีกข้างเข้ากับฮาร์ดไดรฟ์ USB-C ของกล้องจุลทรรศน์ ดังตรงนี้ กล้องจุลทรรศน์จะแสดงตัวเลือก 3 รายการ (หน่วยความจำ กล้องถ่ายรูป การชาร์จไฟ) ให้เลือกตัวเลือก "กล้องถ่ายรูป" เสริ่งแล้วกดยืนยัน



-การใช้งานบน PC

หลังจากเชื่อมต่อกล้องจุลทรรศน์กับคอมพิวเตอร์แล้ว เครื่องจะใช้เวลาติดตั้งไดรฟ์เวอร์โดยอัตโนมัติประมาณ 1-3 วินาที จากนั้นเปิด MatataXplore ดังตรงนี้ คุณสามารถดูภาพวัตถุและแก้ไขรูปภาพได้แบบเรียลไทม์บนคอมพิวเตอร์

ข้อมูลจำเพาะ

ชื่อผลิตภัณฑ์	กล้องจุลทรรศน์ดิจิทัล รุ่น MX2-A
รุ่นของผลิตภัณฑ์	MX2-A
ค่าความละเอียดของเซนเซอร์	1980(H)x1080(W)
ข้อมูลจำเพาะของฟ็อกเซล	2MP
เลนส์ใกล้วัตถุ	0.5-4x
กำลังขยาย	9-72x
ขนาดจอแสดงผล	หน้าจอสี่เหลี่ยม 4.3" HD LCD

รายการส่วนประกอบ



กล้องจุลทรรศน์ดิจิทัล รุ่น MX2-A



ช่องใส่แผ่นตัวจ่าย



สายเคเบิลข้อมูล USB-C



SD card แบบแฟลช ขนาด 8GB (ติดตั้งในตัว)



ปุ่มเปิดใช้งาน



คู่มือสารวาง

คำแนะนำเพื่อความปลอดภัย

- *ผลิตภัณฑ์นี้ "ไม่ได้ออกแบบมาให้ใช้โดยเด็กที่อายุต่ำกว่า 3 ปี"
- *อะแดปเตอร์จ่ายไฟ (ไม่ใช่ให้มาพร้อมกับผลิตภัณฑ์) ไม่ใช่ของเล่น เก็บไว้ให้ห่างจากการเอื้อมถึงของเด็ก
- *จะตั้งใช้งานผลิตภัณฑ์นี้กับอะแดปเตอร์จ่ายไฟสำหรับรถยนต์เท่านั้น
- *โปรดการเชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟเข้าตัวผลิตภัณฑ์ก่อนที่ความสะอาด ทำความสะอาดผลิตภัณฑ์โดยใช้ผ้าแห้งที่ไม่ทิ้งขุย
- *เด็กควรเล่นกับผลิตภัณฑ์นี้ภายใต้การดูแลของผู้ใหญ่
- *การหล่นจากที่สูง แม้แต่ในระดับต่ำ ก็อาจทำให้ผลิตภัณฑ์ชำรุดเสียหายได้
- *ห้ามดัดแปลงและ/หรือแก้ไขผลิตภัณฑ์นี้ เพื่อหลีกเลี่ยงการทำงานผิดปกติ
- *ห้ามใช้งานหรือชาร์จแบตเตอรี่ ให้ผลิตภัณฑ์นี้ นอกเหนือจากการทำงานที่กำหนดไว้
- *ถ้าไม่ใช่ผลิตภัณฑ์ที่เป็นเวลานาน ให้ชาร์จแบตเตอรี่ ให้เต็มก่อนจัดเก็บ และนำกลับมาชาร์จแบตเตอรี่ใหม่อย่างน้อยทุกสามเดือน
- *ใช้เฉพาะอะแดปเตอร์จ่ายไฟที่แนะนำ (5V/2A) เพื่อชาร์จแบตเตอรี่ ให้ผลิตภัณฑ์นี้
- *ห้ามเสียบสายการชาร์จสายของสายเคเบิล ปลั๊กไฟ/เครื่องเครื่อง หรือส่วนประกอบอื่น ๆ เป็นประจำ ถ้าส่วนประกอบเหล่านี้ชำรุดเสียหาย ให้หยุดใช้ผลิตภัณฑ์ทันที

ข้อควรระวัง

มีความเสี่ยงของการระเบิดหากเปลี่ยนแบตเตอรี่ด้วยมือที่ไม่ถูกต้อง กำจัดทิ้งแบตเตอรี่ใช้แล้วโดยสอดคล้องกับกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องในท้องถิ่น

การรับประกัน

ระยะเวลาการรับประกัน: จำกัดที่ 1 ปี
สถานการณ์ต่อไปนี้จะทำให้การรับประกันเป็นโมฆะ:
ไม่สามารถให้ใบรับรองการรับประกันนี้ และในกรณีที่ผู้ถือครองใบรับรองการรับประกันแสดงสัญญาณของการเปลี่ยนแปลงหรือไม่สอดคล้องกันผลิตภัณฑ์การความเสียหายที่เกิดจากธรรมชาติ/ การสั่นไหวและการเสื่อมสภาพของชิ้นส่วนสิ้นเปลือง
ความเสียหายที่เกิดจากฟ้าผ่าหรืออุทกภัยบนไฟฟ้าอื่น ๆ
ความเสียหายที่เกิดจากการใช้งานที่ไม่เหมาะสม เช่น แรงดันนอก ความเสียหาย เป็นต้น
ความเสียหายที่เกิดจากอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุ เช่น อุบัติเหตุ/ภัยพิบัติ
สินค้าที่กระโดดประกอบเอง/ประกอบกลับ/ซ่อมแซม
สินค้าที่ระยะเวลาการรับประกัน
การใช้งานในทางที่ผิดหรือนำไปใช้ทางที่ผิด ซึ่งรวมถึงความเสียหายในการใช้งานผลิตภัณฑ์นอกเหนือจากคำแนะนำของผลิตภัณฑ์



อุปกรณ์นี้เป็นไปตามข้อกำหนดที่จำเป็นและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องของ Low Voltage Directive 2014/35/EU, EMC Directive 2014/30/EU, Eco-Design Directive 2009/125/EC และ ROHS Directive 2011/65/EU.



อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เสีย (WEEE)
เครื่องหมาย WEEE ระบุว่าไม่ควรทิ้งผลิตภัณฑ์นี้ร่วมกับขยะในครัวเรือนทั่วไปเมื่อหมดอายุการใช้งาน กฎระเบียบนี้จัดทำขึ้นเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อมหรือสุขภาพของมนุษย์
ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการพัฒนาและผลิตด้วยวัสดุและส่วนประกอบคุณภาพสูงซึ่งสามารถนำไปรีไซเคิลและ/หรือนำกลับมาใช้ใหม่ได้ โปรดทิ้งผลิตภัณฑ์นี้ที่จุดรวบรวมในพื้นที่ของคุณหรือศูนย์รีไซเคิลขยะไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เพื่อไม่ให้แน่ใจว่าจะนำไปรีไซเคิลในลักษณะที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและจะช่วยปกป้องสิ่งแวดล้อมที่เราทุกคนอาศัยอยู่



คู่มือผู้ใช้ไม่มีข้อมูลสำคัญ โปรดเก็บไว้

Designed by
MATATALAB CO., LTD. in China