TOOLCRAFT

Ⓕ Mode d'emploi

Caméra numérique pour microscope de 25,4 cm (10 pouces)

N° de commande 3747150

CE

Ⓕ Sommaire

1 Introduction 4

2 Mode d'emploi à télécharger 4

3 Utilisation prévue 4

4 Contenu de l'emballage 5

5 Description des symboles 5

6 Consignes de sécurité 6
- 6.1 Généralités 6
- 6.2 Manipulation 6
- 6.3 Conditions environnementales de fonctionnement 6
- 6.4 Fonctionnement 6
- 6.5 Bloc d'alimentation 7

7 Aperçu du produit 8
- 7.1 Produit 8
- 7.2 Télécommande 9
- 7.3 Éléments d'affichage 9
- 7.4 Panneau de commande 10

8 Menu Réglages 10
- 8.1 Menus de navigation 10
- 8.2 Description des paramètres 10

9 Démarrage 11
- 9.1 Montage du produit 11
- 9.2 Connecter l'alimentation électrique 12
- 9.3 Insérer la carte microSD 12
- 9.4 Formater la carte microSD 12
- 9.5 Définir la date et l'heure 13

10 Fonctionnement 13
- 10.1 Observation d'objets 13
- 10.2 Capture d'images 14

10.3 Enregistrement vidéo 14
10.4 Lecture d'images/de vidéos 14
10.5 Affichage externe 15
11 Télécharger, visionner et gérer les images sur un ordinateur 15
12 Nettoyage et entretien 15
13 Élimination des déchets 16
14 Caractéristiques techniques 16
14.1 Produit 16
14.2 Adaptateur secteur 17

1 Introduction

Nous vous remercions d'avoir acheté ce produit.

Pour toute question technique, veuillez vous adresser à:

France (email):	technique@conrad-france.fr
Suisse:	www.conrad.ch

2 Mode d'emploi à télécharger

Utilisez le lien www.conrad.com/downloads (ou scannez le code QR) pour télécharger le mode d'emploi complet (ou les versions nouvelles/actuelles, le cas échéant). Respectez les instructions indiquées sur la page web.

3 Utilisation prévue

Le produit est un microscope numérique capable de capturer des vidéos et des images fixes des objets observés. Utilisez le produit pour visualiser différents types d'objets, tels que des pièces, des cachets, des pierres, des insectes, des plantes, des tissus, des cartes de circuit et plus encore.

Le produit est destiné uniquement à une utilisation à l'intérieur. Ne l'utilisez pas à l'extérieur.

Dans tous les cas, le contact avec l'humidité doit être évité.

Toute utilisation à des fins autres que celles décrites pourrait endommager le produit.

Une mauvaise utilisation peut entraîner des risques tels que des courts-circuits, des incendies, etc.

Ce produit est conforme aux exigences nationales et européennes en vigueur.

Pour des raisons de sécurité et d'homologation, toute restructuration et/ou modification du produit est interdite.

Lisez attentivement les instructions du mode d'emploi et conservez-le dans un endroit sûr. Ne mettez ce produit à la disposition de tiers qu'avec son mode d'emploi.

Tous les noms d'entreprises et appellations de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

Les termes HDMI, interface multimédia haute définition HDMI et habillage commercial HDMI, et les logos HDMI sont des marques commerciales et des marques déposées de HDMI Licensing Administrator, Inc.

USB4®, USB Type-C® et USB-C® sont des marques déposées de l'USB Implementers Forum.

4 Contenu de l'emballage

- Microscope numérique
- Support de microscope
- Télécommande
- Adaptateur secteur
- Câble USB-A vers USB-C®/CC
- Câble mini-HDMI vers HDMI
- Mode d'emploi

5 Description des symboles

Les symboles suivants figurent sur le produit/appareil ou sont utilisés dans le texte :



Le symbole met en garde contre les dangers pouvant entraîner des blessures corporelles.



Le symbole attire l'attention sur la présence d'une tension dangereuse pouvant entraîner des blessures par choc électrique.



Ce produit doit être utilisé uniquement dans des endroits fermés, secs et en intérieur. Il ne doit pas être humide ni mouillé.

6 Consignes de sécurité



Lisez attentivement le mode d'emploi et observez particulièrement les consignes de sécurité. Nous ne saurions être tenus pour responsables des blessures corporelles ou des dommages matériels résultant du non-respect des mises en garde et des indications relatives à une utilisation correcte figurant dans ce mode d'emploi. De tels cas entraînent l'annulation de la garantie.

6.1 Généralités

- Le produit n'est pas un jouet. Il doit rester hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage. Celui-ci peut se révéler dangereux si des enfants le prennent pour un jouet.
- Si vous avez des questions dont la réponse ne figure pas dans ce mode d'emploi, contactez notre service d'assistance technique ou un autre technicien spécialisé.
- Toute manipulation d'entretien, d'ajustement ou de réparation doit être effectuée par un spécialiste ou un atelier spécialisé.

6.2 Manipulation

- Manipulez le produit avec précaution. Des secousses, des chocs ou une chute, même de faible hauteur, peuvent endommager le produit.

6.3 Conditions environnementales de fonctionnement

- N'exposez pas le produit à des contraintes mécaniques.
- Gardez l'appareil à l'abri de températures extrêmes, de secousses intenses, de gaz inflammables, de vapeurs et de solvants.
- Protégez le produit de l'humidité et des moisissures.
- Protégez le produit de la lumière directe du soleil.

6.4 Fonctionnement

- En cas de doute sur l'utilisation, les mesures de sécurité ou le branchement de ce produit, consultez un expert.

- Si une utilisation du produit en toute sécurité n'est plus possible, arrêtez de l'utiliser et protégez-le de toute utilisation accidentelle. N'essayez PAS de réparer le produit vous-même. Un fonctionnement sûr ne peut plus être garanti si le produit :
  - est visiblement endommagé,
  - ne fonctionne plus correctement,
  - a été stocké pendant une période prolongée dans des conditions défavorables ou
  - a été transporté dans des conditions très rudes.

6.5 Bloc d'alimentation



Ne modifiez pas et ne réparez pas les composantes de l'alimentation secteur, notamment les prises secteur, les câbles secteur et les alimentations. N'utilisez pas d'accessoires endommagés. Risque d'électrocution mortelle !

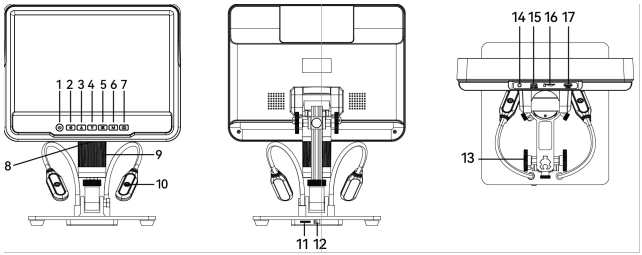
- Branchez l'appareil sur une prise murale facilement accessible.
- Pour l'alimentation électrique, n'utilisez que l'adaptateur secteur fourni.
- Ne branchez le bloc d'alimentation qu'à une prise de courant normale raccordée au réseau public. Avant de brancher le bloc d'alimentation, vérifiez si la tension indiquée sur celui-ci est conforme à celle de votre fournisseur d'électricité.
- Ne branchez ou débranchez jamais les blocs d'alimentation si vos mains sont mouillées.
- Ne débranchez jamais le bloc d'alimentation de la prise électrique en tirant sur le câble ; utilisez toujours les surfaces de préhension sur la fiche.
- Pour des raisons de sécurité, débranchez le bloc d'alimentation de la prise électrique en cas d'orage.
- Ne touchez pas le bloc d'alimentation s'il présente des signes de dommage, car cela pourrait provoquer un choc électrique mortel ! Suivez les étapes suivantes :

– Coupez la tension secteur dans la prise de courant à laquelle est branché l'adaptateur secteur (coupez l'alimentation sur le disjoncteur correspondant ou retirez le fusible de sécurité, puis coupez l'alimentation sur l'interrupteur de protection RCD correspondant).
– Débranchez le bloc d'alimentation de la prise secteur.
– Utilisez un nouveau bloc d'alimentation de même modèle. N'utilisez plus l'adaptateur endommagé.

- Assurez-vous que les câbles ne sont pas pincés, ni pliés, ni endommagés par des bords tranchants.
- Placez toujours les câbles de sorte que personne ne puisse trébucher ou se coincer dessus. Ceci présente un risque de blessures.

7 Aperçu du produit

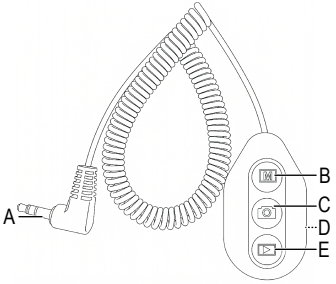
7.1 Produit



1	MARCHE/ARRÊT	2	Paramètres système
3	Haut/Zoom (+)	4	Bas/Zoom (-)
5	Confirmer	6	Sélecteur de mode photo/vidéo/ lecture
7	Capture d'images/vidéos	8	Tube LED : variateur d'intensité
9	Mise au point précise	10	Allumage/extinction des LED

11	LED de la plate-forme : variateur d'intensité	12	Entrée CC : LED
13	Réglage grossier de la mise au point	14	Entrée de télécommande 3,5 mm
15	USB-C® : alimentation / ordinateur	16	Emplacement pour carte microSD
17	Port mini-HDMI		

7.2 Télécommande



A. Connecteur 3,5 mm

B. Sélecteur de mode photo/vidéo

C. Prise de photo/vidéo

D. Zoom numérique (+/-)

E. Lecture

7.3 Éléments d'affichage

Icône	Description
	Carte microSD insérée
	Mode vidéo
	Lecture de photos
	Mode photo
	Mode de lecture des photos/vidéos

Icône	Description
12 M	Résolution photo

7.4 Panneau de commande

Icône	Description
⏻	Marche/Arrêt : Appuyer et maintenir enfoncé
⚙	Accéder aux paramètres système/Quitter les paramètres système
▲	Navigation vers le haut
OK	Sélectionner
▼	Navigation vers le bas
M	Sélecteur de mode photo/vidéo
◎	Capture d'image/vidéo

8 Menu Réglages

8.1 Menus de navigation

Bouton	Description
⚙	Accéder et quitter le menu
▲/▼	Naviguer vers le HAUT/BAS
OK	Confirmer la sélection

8.2 Description des paramètres

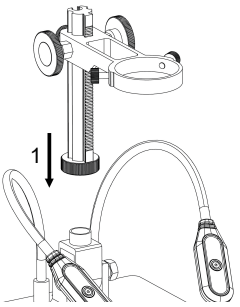
Réglage	Description
Photo Resolution	Définissez la résolution de la photo.
Time Lapse Photo	Définissez l'intervalle entre les prises de vue (min:s)

Réglage	Description
Record Cycle	Définissez la durée de chaque clip vidéo (1, 3, 5 minutes)
Time Stamp	Ajoutez un horodatage aux photos et aux vidéos
Reticle Switch	Activer/désactiver le réticule
Date/Time	Régler la date et l'heure du système
Language	Changer la langue du système
Format	Mettre en forme la carte microSD insérée
Auto Power Off	Afficher la version du micrologiciel.
Default Setting	Réinitialiser tous les paramètres aux valeurs d'usine par défaut.
About	Afficher la version actuelle du logiciel

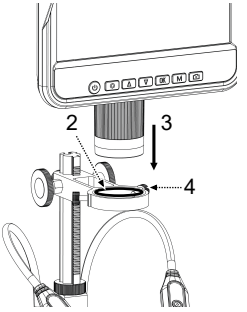
9 Démarrage

9.1 Montage du produit

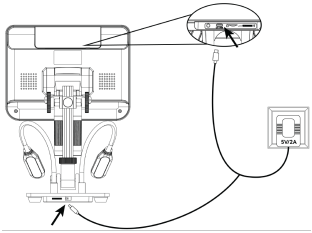
Fixez le support à la base et serrez-le à l'aide de la vis.



Insérez la bague en plastique, insérez le tube, puis serrez les vis de serrage



9.2 Connecter l'alimentation électrique



1. Branchez le câble d'alimentation aux entrées USB-C® et CC de l'appareil.
2. Branchez l'autre extrémité à l'adaptateur secteur fourni.
3. Connectez le bloc d'alimentation à l'alimentation secteur.

9.3 Insérer la carte microSD

Important:

N'insérez pas avec force la carte microSD dans l'emplacement.

Insérez délicatement la carte microSD dans l'emplacement jusqu'à ce que vous entendiez un « clic ».

Pour les caractéristiques de la carte microSD, consultez la section : Caractéristiques techniques [▶ 16].

9.4 Formater la carte microSD

Pour enregistrer des images et des vidéos, la carte microSD doit être formatée.

Important:

Le formatage de la carte microSD en efface le contenu. Sauvegardez d'abord les fichiers importants.

Conditions préalables:

✔ La carte microSD est insérée.

1. Appuyez sur ⏻ pour allumer l'appareil.
2. Appuyez sur ⚙ pour accéder au menu.
3. Appuyez sur ▲ / ▼ pour accéder à `Format` (Formater).

4. Appuyez sur OK et suivez les instructions à l'écran pour formater la carte microSD.
5. Appuyez sur ⚙ pour quitter le menu.

9.5 Définir la date et l'heure

1. Appuyez sur ⏻ pour allumer l'appareil.
2. Appuyez sur ⚙ pour accéder au menu.
3. Appuyez sur ▲ / ▼ pour accéder à `Date/Time` (Date/Heure).
4. Appuyez sur OK pour accéder aux paramètres.
5. Appuyez sur ▲ / ▼/ M pour sélectionner les valeurs. Appuyez sur OK pour valider vos saisies.
6. Appuyez sur ⚙ pour quitter le menu.

10 Fonctionnement

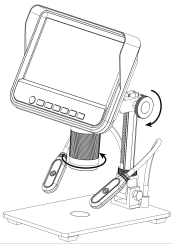
10.1 Observation d'objets



Faible grossissement



Grossissement moyen



Fort grossissement

1. Placez l'objet à examiner sur la plateforme.
2. Réglez la distance ou le niveau de zoom entre l'objet et l'objectif.
3. Faites la mise au point sur l'objet à l'aide de la molette de mise au point fine.
4. Effectuez un zoom avant supplémentaire à l'aide des commandes de zoom numérique **+** / **-.**

Conseil:
Réglez les niveaux de luminosité des LED pour optimiser l'image.

10.2 Capture d'images

Conditions préalables:

✔ Une carte microSD formatée est insérée.

1. Mettez l'objet au point.
2. Appuyez sur M jusqu'à ce que 📷 s'affiche à l'écran.
3. Appuyez sur 📷 sur le produit pour capturer une image.

→ L'image est enregistrée sur la carte microSD.

10.3 Enregistrement vidéo

Conditions préalables:

✔ Une carte microSD formatée est insérée.

1. Mettez l'objet au point.
2. Appuyez sur M jusqu'à ce que 📹 s'affiche à l'écran.
3. Appuyez sur 📷 sur le produit pour démarrer l'enregistrement d'une vidéo.
   → Le symbole d'enregistrement ● clignote à l'écran.
4. Appuyez sur 📷 pour arrêter l'enregistrement.

→ La vidéo est enregistrée sur la carte microSD.

10.4 Lecture d'images/de vidéos

Conditions préalables:

✔ Une carte microSD est insérée.

1. Appuyez sur M jusqu'à ce que le mode lecture (▶) s'affiche à l'écran.
2. Appuyez sur ▲ / ▼ pour sélectionner un enregistrement.
   → Appuyez sur OK pour lire des vidéos ou les mettre en pause.

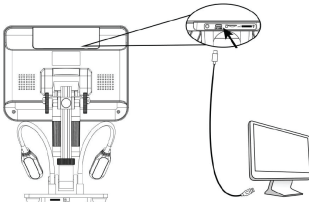
10.5 Affichage externe

Vous pouvez diffuser le contenu de l'écran LCD sur un moniteur externe ou une TV.

1. Branchez un câble à la sortie HDMI.
2. Connectez l'autre extrémité du câble à l'entrée de l'écran externe.

→ L'image du microscope s'affiche sur le moniteur externe.

11 Télécharger, visionner et gérer les images sur un ordinateur



1. Connectez le produit à l'ordinateur via le port USB-C®.
2. L'appareil apparaîtra comme un lecteur amovible sur votre ordinateur.

12 Nettoyage et entretien

Important:

– N'utilisez pas de produits de nettoyage agressifs, d'alcool à friction ou d'autres solutions chimiques. Ils endommagent le boîtier et peuvent provoquer un dysfonctionnement du produit.
– Ne plongez pas le produit dans l'eau.
– Évitez de toucher l'objectif avec une substance quelconque.

1. Débranchez le produit de l'alimentation électrique.
2. Nettoyez le produit à l'aide d'un chiffon sec et sans fibres.

13 Élimination des déchets



Tous les équipements électriques et électroniques mis sur le marché européen doivent être marqués de ce symbole. Ce symbole indique que cet appareil doit être éliminé séparément des déchets municipaux non triés à la fin de son cycle de vie.

Tout détenteur d'appareils usagés est tenu de les remettre à un service de collecte séparé des déchets municipaux non triés. Les utilisateurs finaux sont tenus de séparer, sans toutefois les détruire, les piles et accumulateurs usagés qui ne sont pas intégrés dans l'appareil usagé, ainsi que les lampes qui peuvent être enlevées de l'appareil usagé sans être détruites, avant de le remettre à un point de collecte.

Les distributeurs d'équipements électriques et électroniques sont légalement tenus de reprendre gratuitement les appareils usagés. Conrad vous offre les possibilités de retour **gratuit** suivantes (plus d'informations sur notre site Internet) :

- à nos filiales Conrad
- dans les centres de collecte créés par Conrad
- dans les points de collecte des organismes de droit public chargés de l'élimination des déchets ou auprès des systèmes de reprise mis en place par les fabricants et les distributeurs au sens de la loi sur les équipements électriques et électroniques (ElektroG)

L'utilisateur final est responsable de l'effacement des données personnelles sur l'équipement usagé à mettre au rebut.

Veuillez noter que dans les pays autres que l'Allemagne, d'autres obligations peuvent s'appliquer pour la remise et le recyclage des appareils usagés.

14 Caractéristiques techniques

14.1 Produit

Entrée	5 V/CC, 2 A ⊖-◉-⊕
	5 V/CC 2 A via USB-C®
Taille d'affichage	Écran LCD de 25,4 cm (10")
Capteur	5 MP

Grossissement	Optique : 10x à 280x
Résolution vidéo	1440P
Résolution photo	16M 5352 x 3024 / 12M 4640 x 2608 / 10M 4332 x 2448 / 8M 3840 x 2160 / 5M 3008 x 1696 / 3M 2560 x 1440 / 2M 1920 x 1080
Stockage	MicroSD 128 Go max. Format de fichiers : FAT32
Langues de l'OSD	Anglais, chinois simplifié, polonais, suédois, allemand, italien, espagnol, slovaque, tchèque, portugais, finnois, danois, norvégien, russe, français, japonais, coréen
Systèmes d'exploitation pris en charge	Windows® 7/8/10/11 (ou version ultérieure) ; macOS 10.6 (ou version ultérieure)
Conditions de fonctionnement	10 à +40 °C, 40 à 85 % HR (sans condensation)
Conditions de stockage	-5 à +50 °C, 40 à 85 % HR (sans condensation)
Dimensions (L x H x P)	24,5 x 36 x 20 cm
Poids	1,27 kg

14.2 Adaptateur secteur

Données conformes au règlement de l'UE 2019/1782

Fabricant	Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92242 Hirschau
Numéro d'enregistrement au registre du commerce	HRB 3896
Référence du modèle	J121L-0502000EU
Tension d'entrée	100 à 240 V/CA
Fréquence du CA d'entrée	50/60 Hz
Tension de sortie	5,0 V/CC

Courant de sortie	2,0 A
Puissance de sortie	10,0 W
Rendement moyen en mode actif	78,7 %
Rendement à faible charge (10 %)	N/A
Consommation électrique hors charge	0,10 W

Ⓕ

Ceci est une publication de Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92242 Hirschau (www.conrad.com).

Tous droits réservés, y compris de traduction. Toute reproduction, quelle qu'elle soit (p. ex. photocopie, microfilm, saisie dans des installations de traitement de données) nécessite une autorisation écrite de l'éditeur. Il est interdit de le réimprimer, même par extraits. Cette publication correspond au niveau technique du moment de la mise sous presse.

Copyright by Conrad Electronic SE

*3747150_V2_0926_dh_mh_fr 27021600882964363 I4/O2 en