

Manuel d'utilisation Microscope wifi

KERN

ODC-9

ODC 910

Version 1.0
09/2017





KERN ODC-9

Version 1.0 09/2017

Manuel d'utilisation Microscope wifi

Sommaire

1	Avant toute utilisation	3
1.1	Remarques d'ordre général.....	3
1.2	Stockage.....	3
2	Livraison.....	4
3	Nomenclature.....	5
4	Caractéristiques techniques	6
5	Utilisation	7
5.1	Connecter le microscope à un appareil iOS/Android	7
5.1.1	Téléchargement de l'appli	7
5.1.2	Établissement de la connexion entre le microscope wifi et l'appareil iOS/Android	8
5.2	Activation du microscope dans l'appli et lancement de l'aperçu	9
5.3	Enregistrement et lecture	12
5.3.1	Prise de photos.....	12
5.3.2	Enregistrement vidéo.....	12
5.3.3	Lire les enregistrements	12
5.4	Paramètres de la caméra du microscope	13
5.4.1	Affichage à l'écran	13
5.4.2	Paramètres Wi-Fi.....	14
5.4.3	Paramètres d'enregistrement de la carte SD	16
5.4.4	Paramètres d'heure	16
5.4.5	Modifier le mot de passe du microscope.....	17
5.4.6	Modifier le mot de passe du wifi	17
5.5	Télécharger les enregistrements vidéo via iTunes.....	18
5.6	Réinitialisation du microscope	19
5.7	Recherche d'erreur.....	19
6	Service.....	20
7	Fin de vie	20
8	Autres informations.....	20

1 Avant toute utilisation

1.1 Remarques d'ordre général

Ouvrez l'emballage avec précaution pour éviter de faire tomber et de casser les accessoires qu'il contient.

Évitez également de salir ou de laisser des traces de doigts à la surface des lentilles car cela diminue généralement la clarté d'image.

Les LED blanches qui éclairent le champ visuel du microscope sont très lumineuses. Ne regardez jamais ces LED en face, car cela peut provoquer des lésions oculaires.

Le boîtier en plastique transparent en bas du microscope peut dans certaines analyses entrer en contact avec des matériaux toxiques. Le boîtier doit donc être régulièrement nettoyé et désinfecté pour éviter toute atteinte à la santé.

Les capteurs et l'électronique à l'intérieur du microscope sont très sensibles à la lumière. Par conséquent, n'exposez jamais longuement la lentille au rayonnement solaire direct.

Si possible, n'utilisez jamais le microscope dans un environnement humide. Un environnement d'utilisation toujours sec augmente automatiquement la durée de vie.

1.2 Stockage

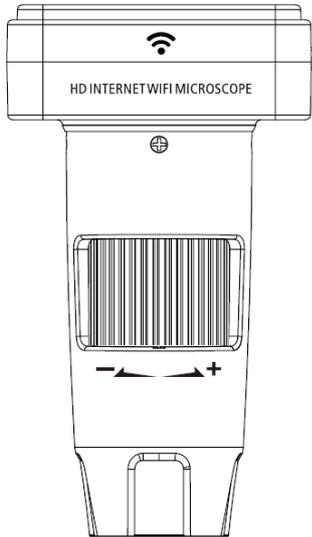
Évitez d'exposer l'appareil à la lumière directe du soleil, à des températures trop élevées ou trop basses, à des secousses, à la poussière et à une humidité élevée.

La plage de températures appropriée est de 0-40 °C et l'humidité relative ne doit pas dépasser 85 %.

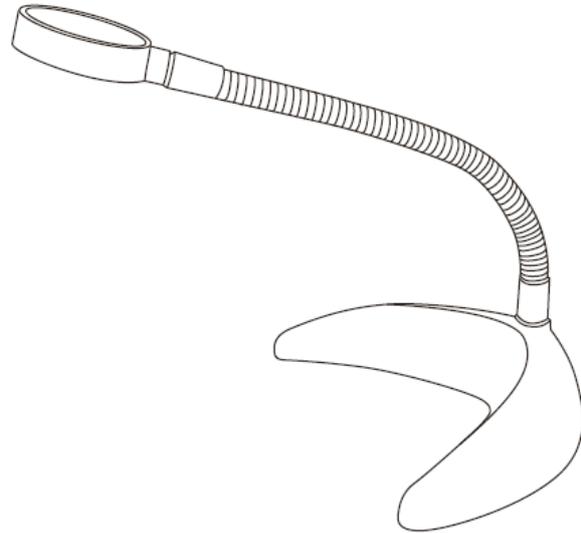
L'appareil doit toujours être posé sur une surface stable, lisse et horizontale.

Les écarts de température subits peuvent embuer l'intérieur du microscope. Conservez donc le microscope de préférence dans une sacoche ou une housse de protection.

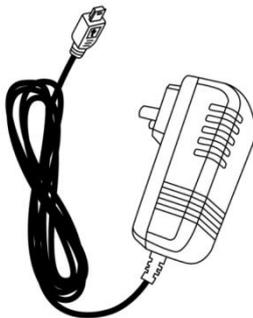
2 Livraison



Microscope wifi



Supports cols-de-cygne

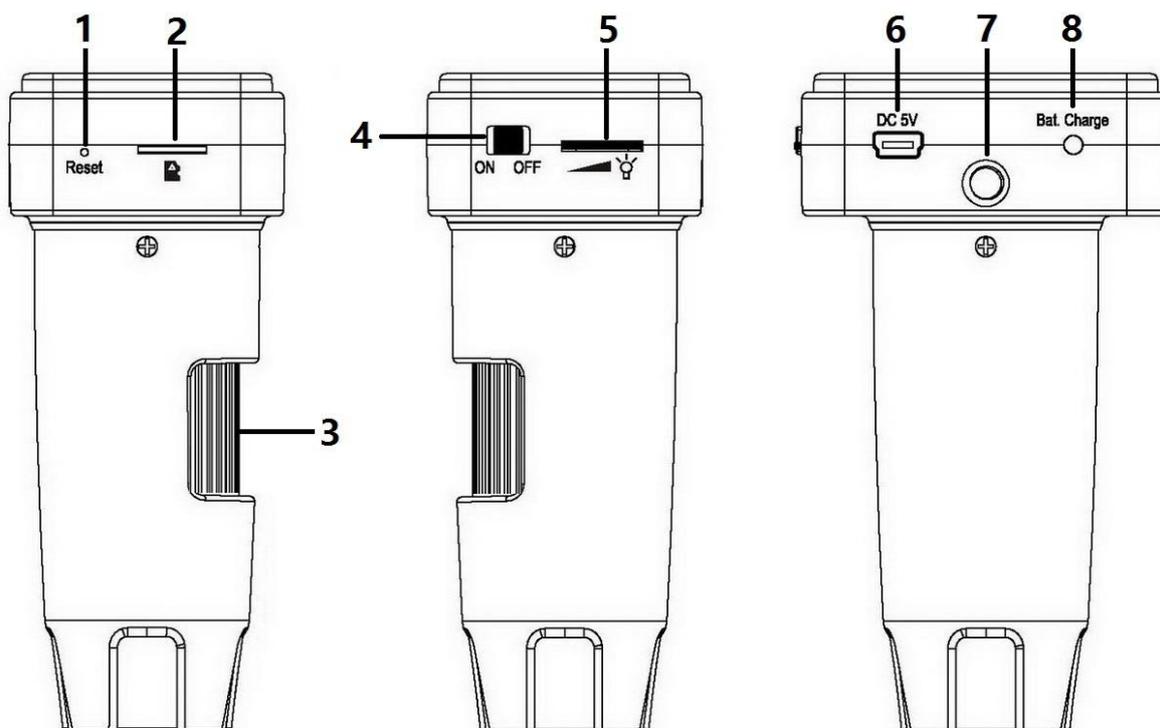


Bloc d'alimentation



Manuel d'utilisation

3 Nomenclature



N° de pièce	Description	N° de pièce	Description
1	Réinitialisation	5	Variateur LED
2	Fente Micro SD	6	Prise d'alimentation (DC in)
3	Vis de mise au point	7	Orifice 1/4 de pouce (pour le montage sur le support)
4	ON/OFF	8	Affichage de l'état de la batterie

4 Caractéristiques techniques

Degrés de grandissement	10x, 200x
Résolution photo	1920x1080, 640x480, 320x240
Résolution vidéo	1920x1080, 640x480, 320x240
Capteur	¼" CMOS
Plage de mise au point	Mise au point manuelle de 0 mm à 50 mm
Format vidéo	AVI
Format photo	JPEG
Images par seconde (ips)	15 – 30
Éclairage	6 LED (intensité lumineuse réglable)
Alimentation électrique	Batterie lithium-ion rechargeable Autonomie : 100 min Temps de charge : 120 min Tension de charge : 5 V CC
Configuration système	iOS : à partir de 5.1 Android : à partir de 4.3
Interface iOS/Android	Wifi
Appli	iOS : TinyCapture dans l'App Store Android : TinyCapture sur play.google.com
Dimensions	Microscope : 106mm (H) x 36mm (Ø)

5 Utilisation

5.1 Connecter le microscope à un appareil iOS/Android

5.1.1 Téléchargement de l'appli

iOS :

Rechercher TinyCapture dans l'App Store et l'installer

Android :

Rechercher TinyCapture sur play.google.com, la télécharger et l'installer.



iOS



Android



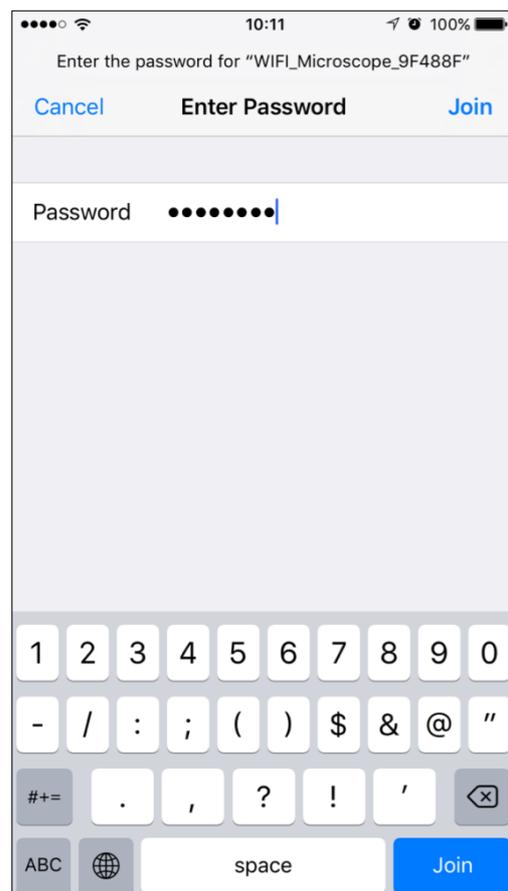
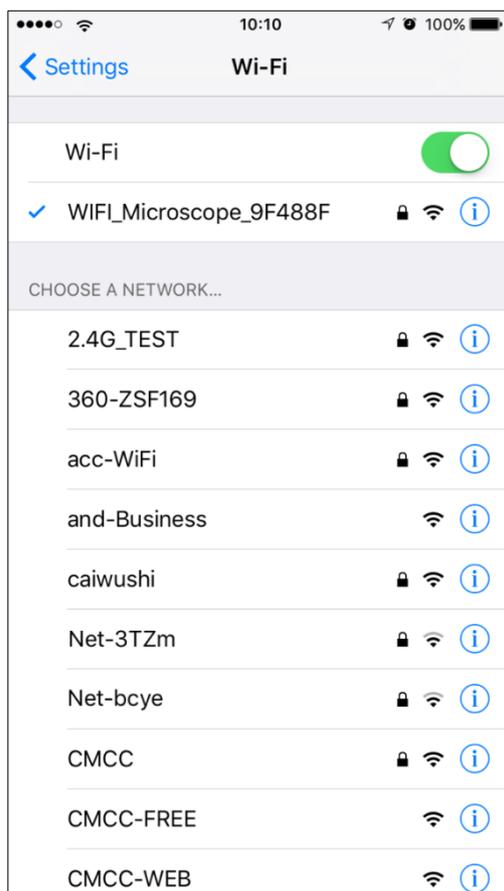
5.1.2 Établissement de la connexion entre le microscope wifi et l'appareil iOS/Android

(L'exemple utilise un smartphone sous iOS)

- Allumez le microscope à l'aide de l'interrupteur ON/OFF. Le hotspot du microscope s'affiche dans la liste des réseaux wifi du smartphone au bout de 30 secondes environ.
- La fonction wifi du smartphone doit être activée. Recherchez le microscope wifi dans la liste des réseaux wifi. L'identifiant du microscope est Wi-Fi Microscope_xxxxxx (xxxxxx pour les 6 derniers caractères de l'ID du microscope).

Le mot de passe pour établir la connexion est **12345678**.

Voir page 17 « Modifier le mot de passe du wifi ».

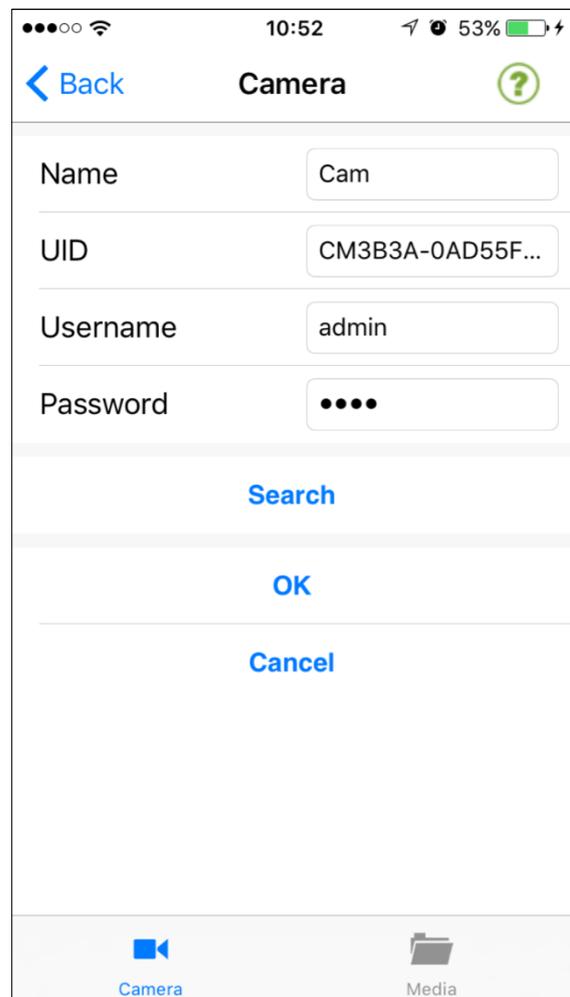
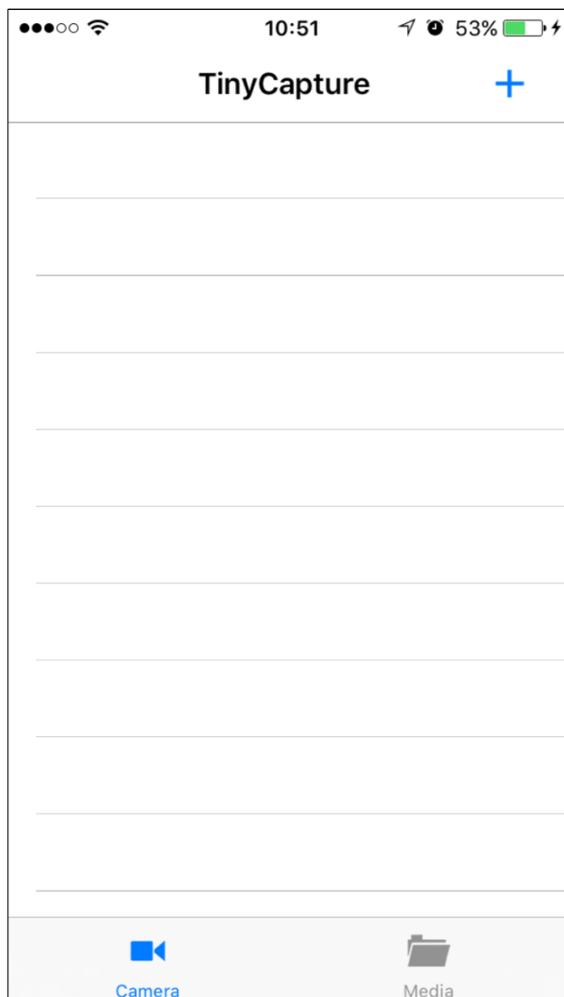


5.2 Activation du microscope dans l'appli et lancement de l'aperçu

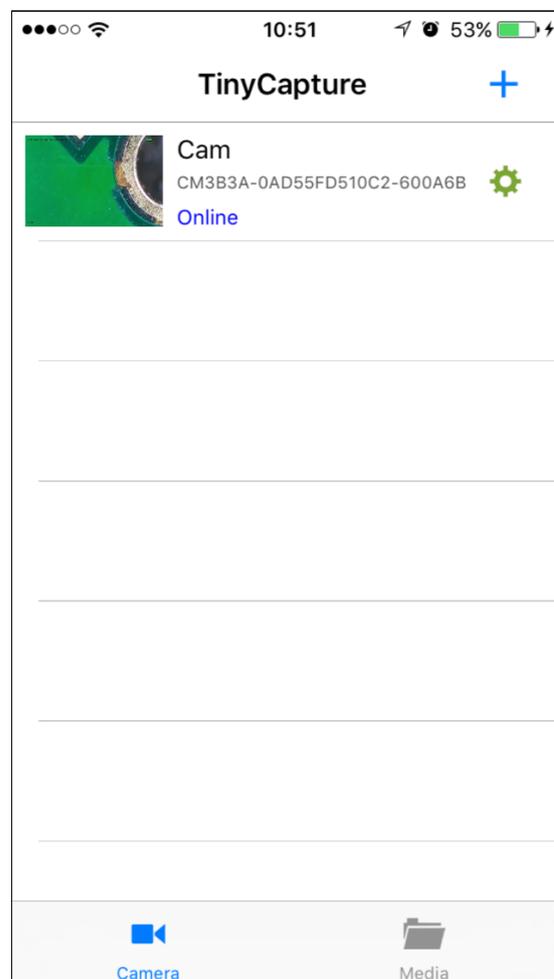
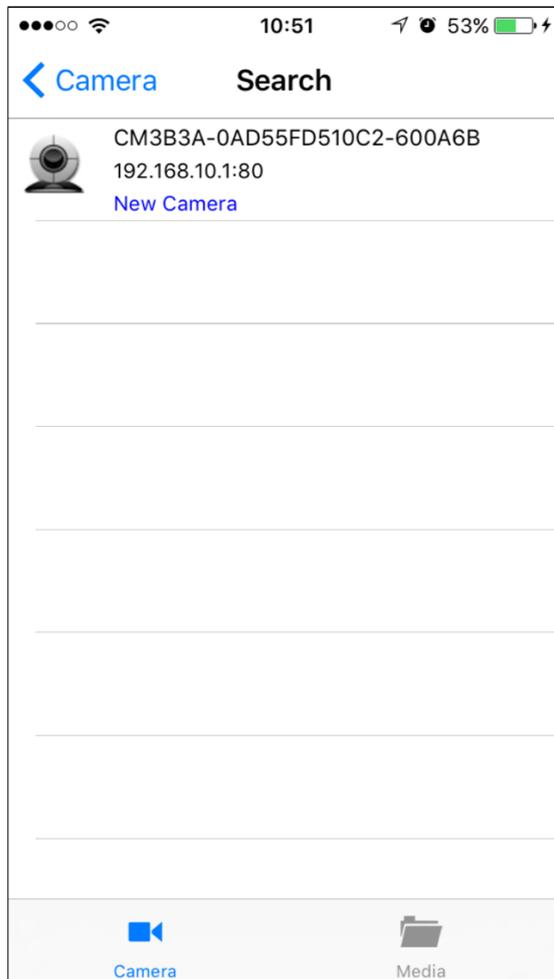
- Ouvrez l'appli, cliquez sur **+** (en haut à droite), puis sur **Search** et enfin confirmez avec **OK**.

Le mot de passe par défaut est **8888**.

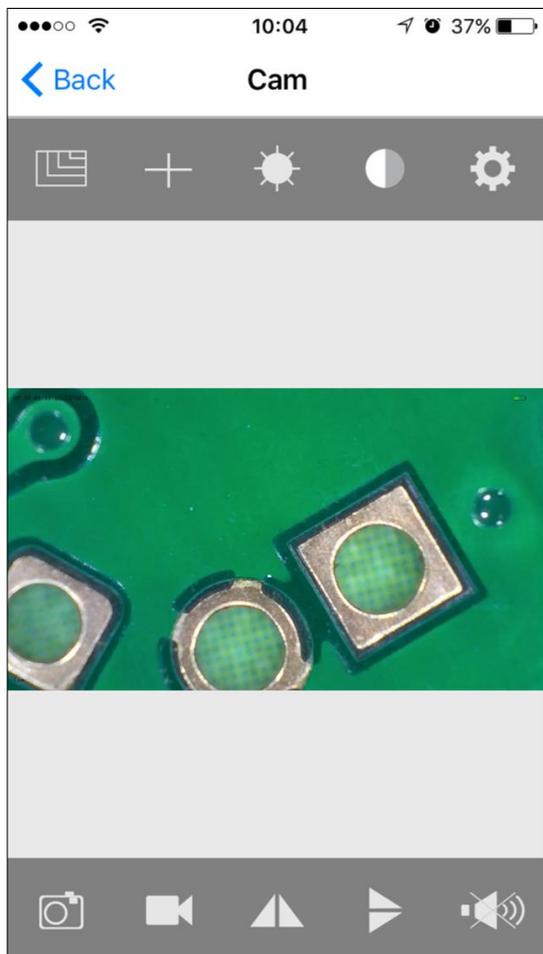
Voir page 17 « Modifier le mot de passe du microscope ».



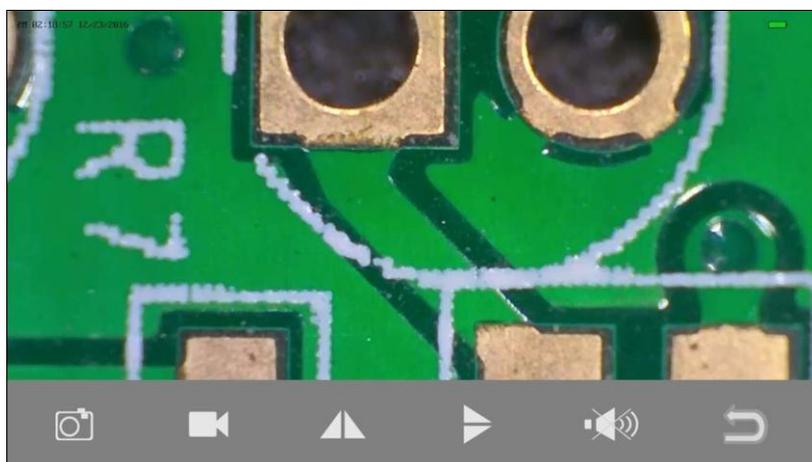
- Les images ci-dessous montrent un exemple de liste avec le microscope dans l'appli. Lorsque vous cliquez sur un microscope, il s'affiche comme en ligne.



- Quand le microscope est en mode en ligne, vous pouvez démarrer l'aperçu en cliquant à nouveau.



-  HD/VGA/QVGA
-  Afficher la trame
-  Luminosité
-  Contraste
-  Paramètres de la caméra du microscope (page 13)
-  Prise de photos
-  Enregistrement vidéo
-  Symétrie verticale
-  Symétrie horizontale
-  Enregistrement sonore



5.3 Enregistrement et lecture

5.3.1 Prise de photos

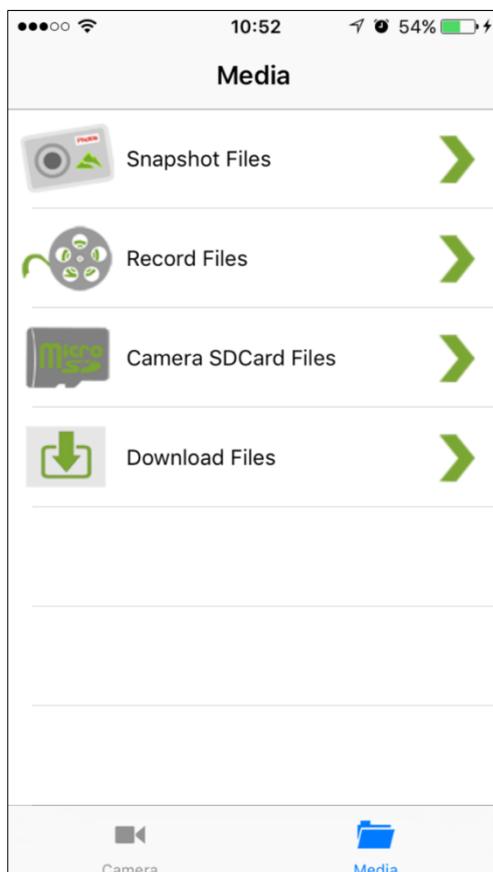
Cliquez sur  pour prendre une photo !

5.3.2 Enregistrement vidéo

Cliquez sur  pour lancer l'enregistrement - l'icône  s'affiche alors avec un point rouge. Cliquez à nouveau pour arrêter l'enregistrement (le point rouge disparaît).

5.3.3 Lire les enregistrements

Sur la page d'accueil de l'appli, cliquer sur **Media**.



Snapshot Files :

captures d'écran.

Appuyez pendant 2 secondes sur une image pour que l'appareil l'enregistre.

Record Files :

Sur Android, les vidéos sont enregistrées dans Album.

Sur iOS, elles peuvent être lues sur iTunes (page 18).

Camera SDCard Files :

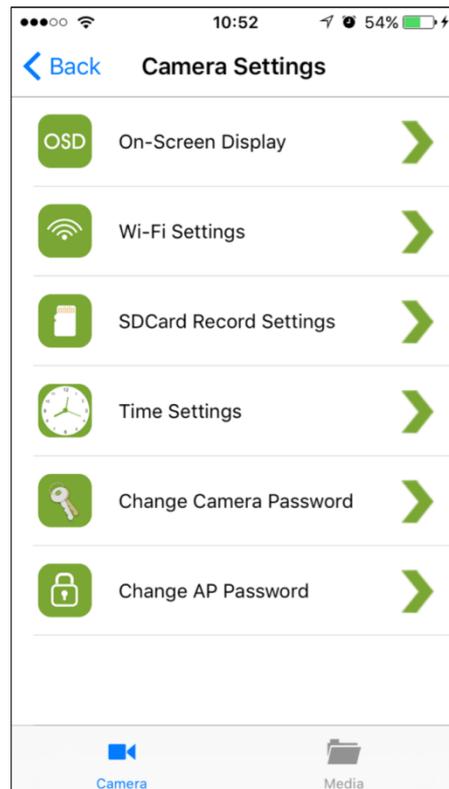
si une carte SD est utilisée, vous pouvez lire ici les vidéos enregistrées.

Download Files :

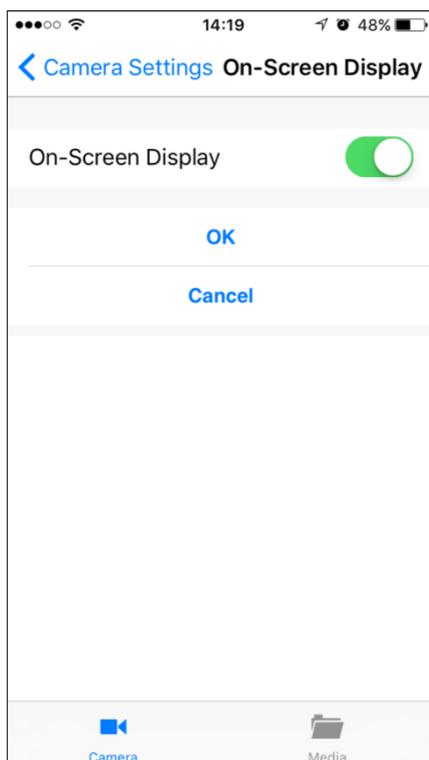
affiche les vidéos téléchargées de la carte Micro-SD vers l'appareil.

5.4 Paramètres de la caméra du microscope

Quand un microscope est en mode en ligne, cliquez sur  pour ouvrir la page des paramètres :



5.4.1 Affichage à l'écran

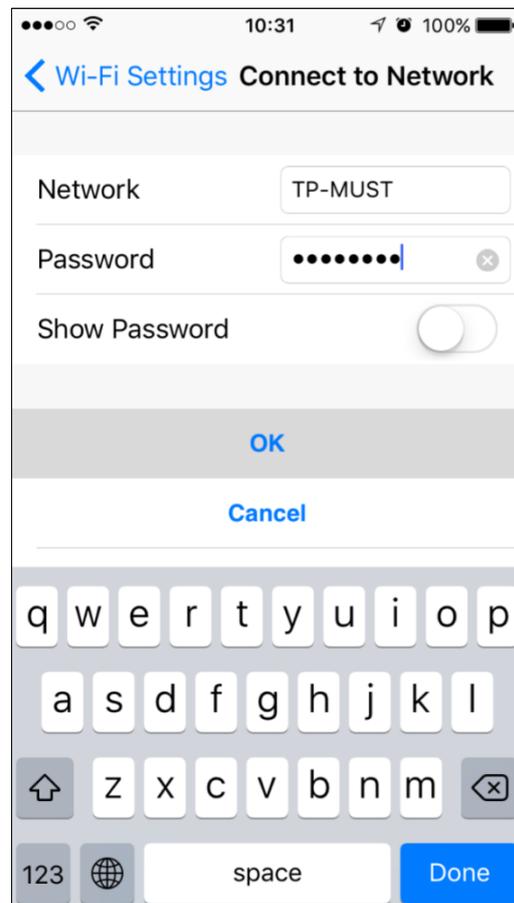
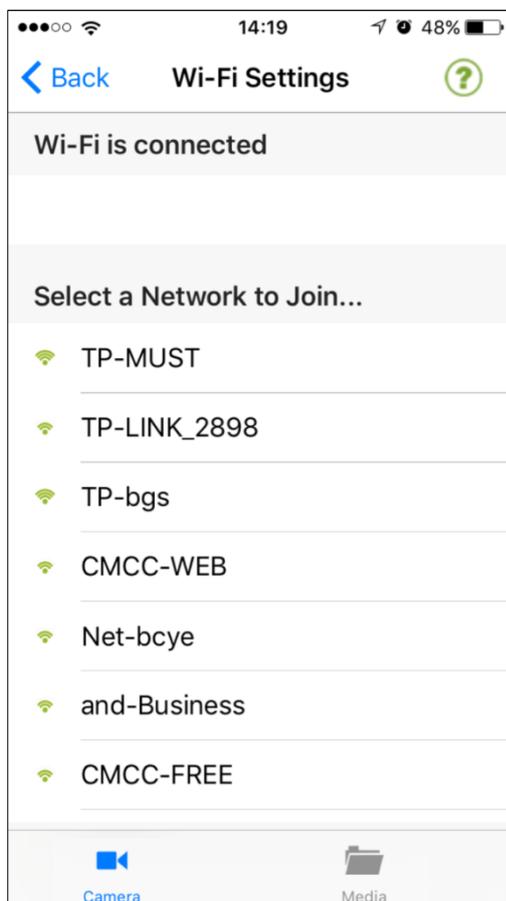


Permet de définir si la date et les informations sur le microscope doivent être affichées en haut à gauche ou en bas à gauche de l'écran.

5.4.2 Paramètres Wi-Fi

Permet de définir la connexion du microscope à un routeur (réseau) pour que le smartphone puisse entrer en contact avec le microscope via Internet. Ceci permet de commander le microscope même à grande distance, pourvu que le smartphone dispose d'une connexion Internet active.

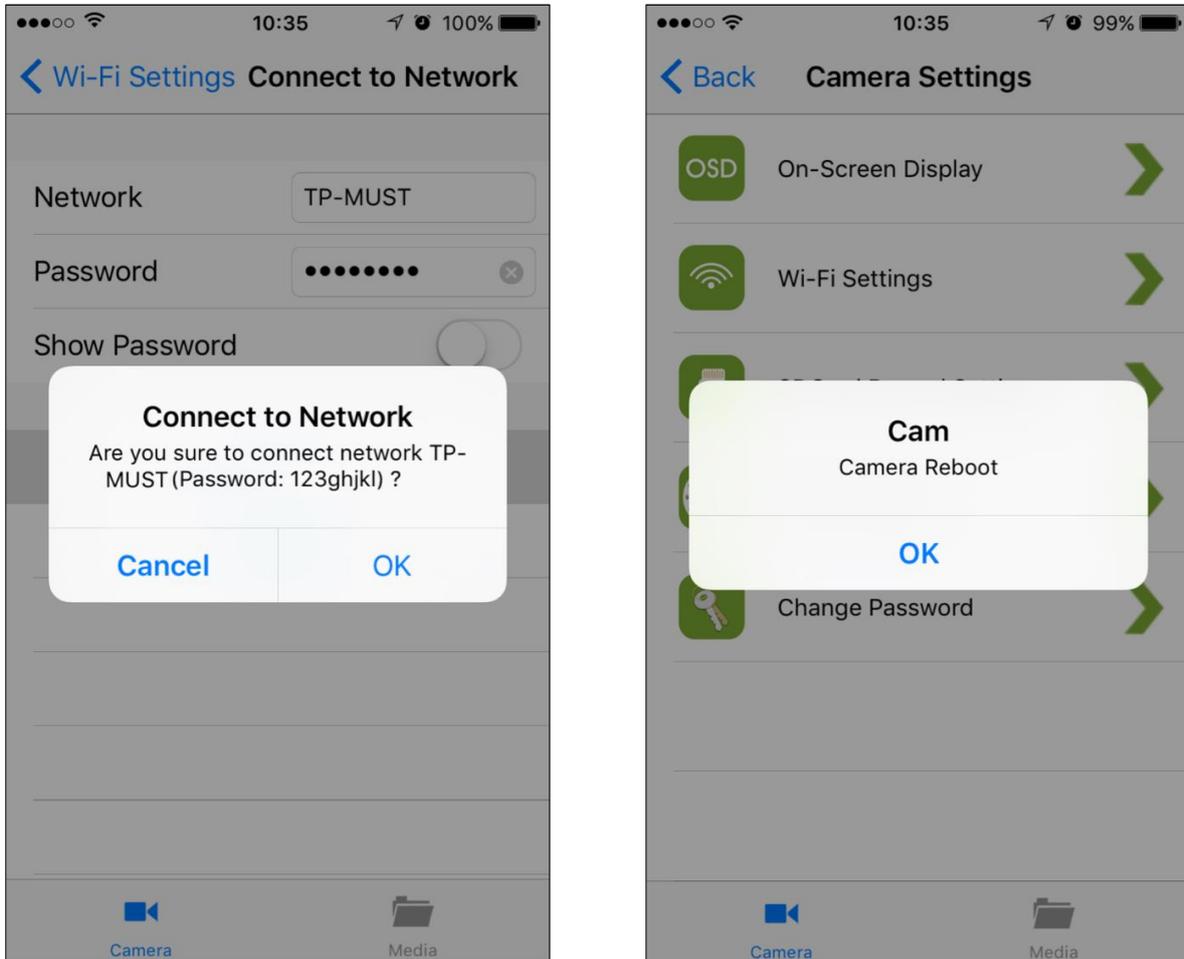
Sélectionnez un réseau (routeur) dans la liste pour vous y connecter, par exemple **TP-MUST**. Ensuite, saisissez le mot de passe du réseau et cliquez sur **OK**.



Après la confirmation, redémarrez le microscope pour pouvoir vous connecter au réseau. Cette procédure dure environ 40-60 secondes.

Si le redémarrage est correct, le microscope s'est connecté au réseau et dispose ainsi d'une connexion Internet qui lui permet d'établir le contact avec le smartphone.

Le microscope wifi est ainsi devenu un microscope Internet.

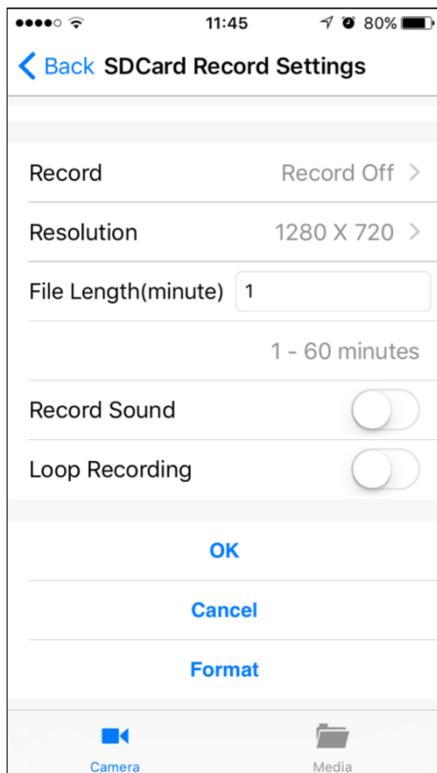


Si ces réglages du wifi échouent, réinitialisez le microscope (voir page 19).

Quand le microscope repasse en mode Internet à la fin de l'utilisation, il lui faut env. 90 secondes pour rechercher le routeur et établir la connexion. Si le routeur n'existe plus, le microscope repasse en connexion directe (point to point) avec le smartphone au bout de 90 secondes.

Pour arrêter le mode Internet, réinitialisez le microscope.

5.4.3 Paramètres d'enregistrement de la carte SD



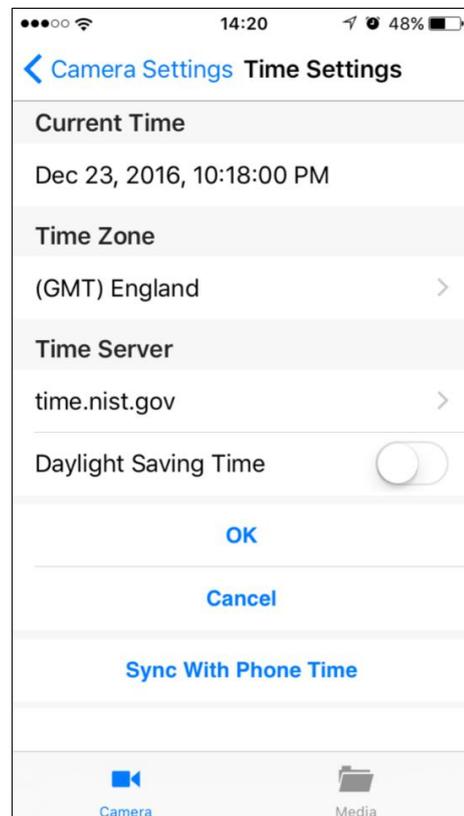
Permet de déterminer si les vidéos doivent être enregistrées sur la carte SD utilisée.

File Length définit la durée maximale d'un clip vidéo. Si Loop Recording est activé, les fichiers existants sont écrasés (en commençant par le plus ancien) si la carte mémoire est pleine.

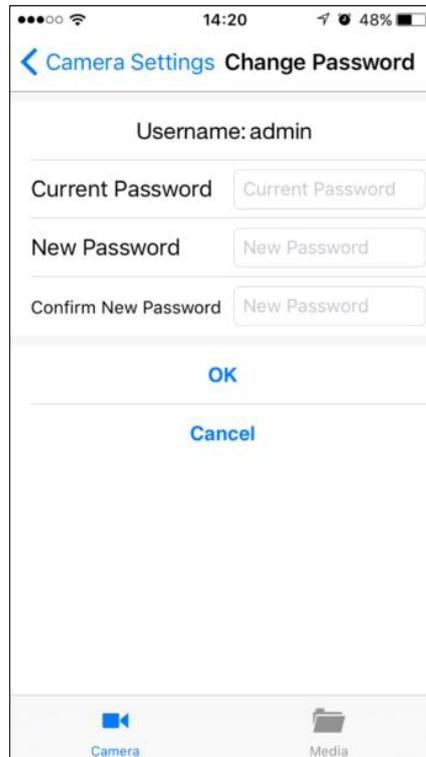
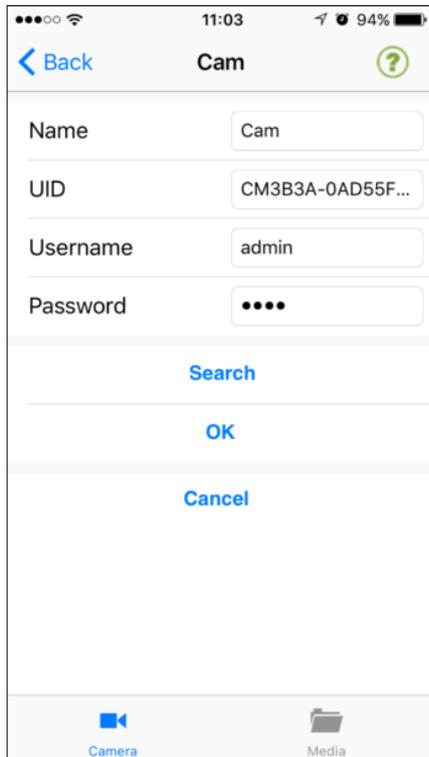
La carte Micro-SD peut être formatée à l'aide du bouton **Format**.

5.4.4 Paramètres d'heure

Les paramètres d'heure du microscope et du smartphone peuvent être synchronisés.



5.4.5 Modifier le mot de passe du microscope



Le mot de passe exigé pour ajouter le microscope à l'appli (voir l'image de gauche) peut être modifié dans le masque illustré à droite.

Le nouveau mot de passe entre en vigueur au prochain démarrage du microscope.

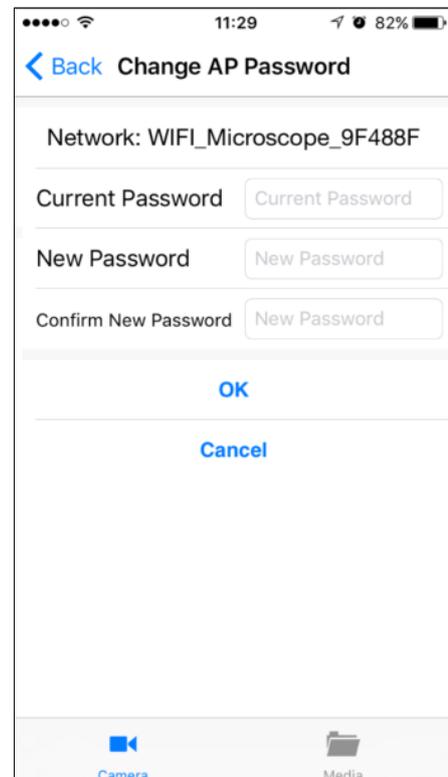
mot de passe du wifi

5.4.6 Modifier le

Le mot de passe exigé pour connecter le smartphone au microscope (voir page 8) peut être modifié dans le masque suivant.

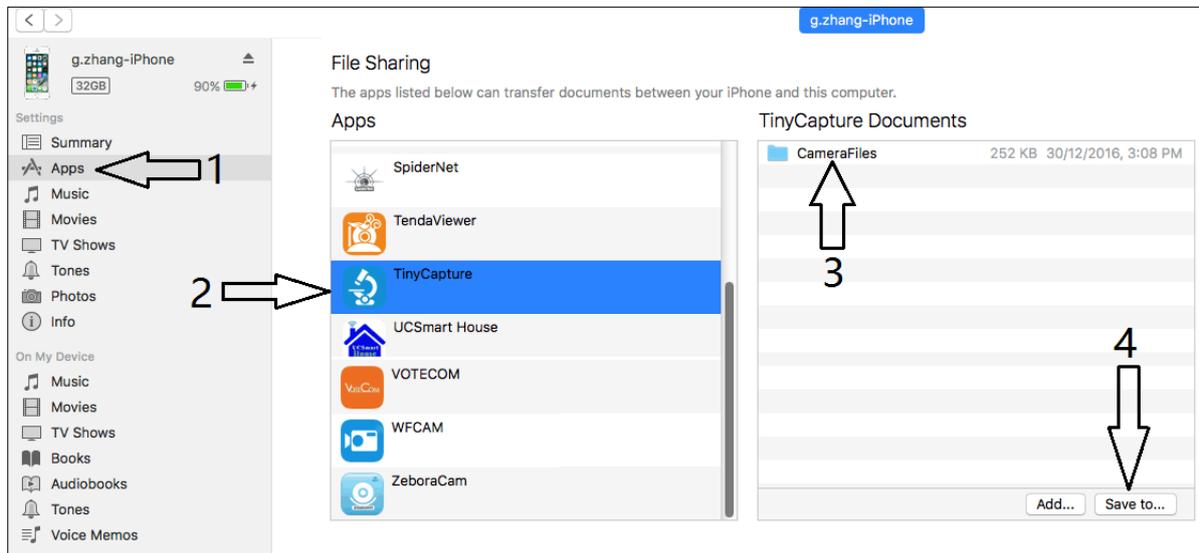
Le mot de passe doit comporter au moins 8 caractères.

Le nouveau mot de passe entre en vigueur au prochain démarrage du microscope.

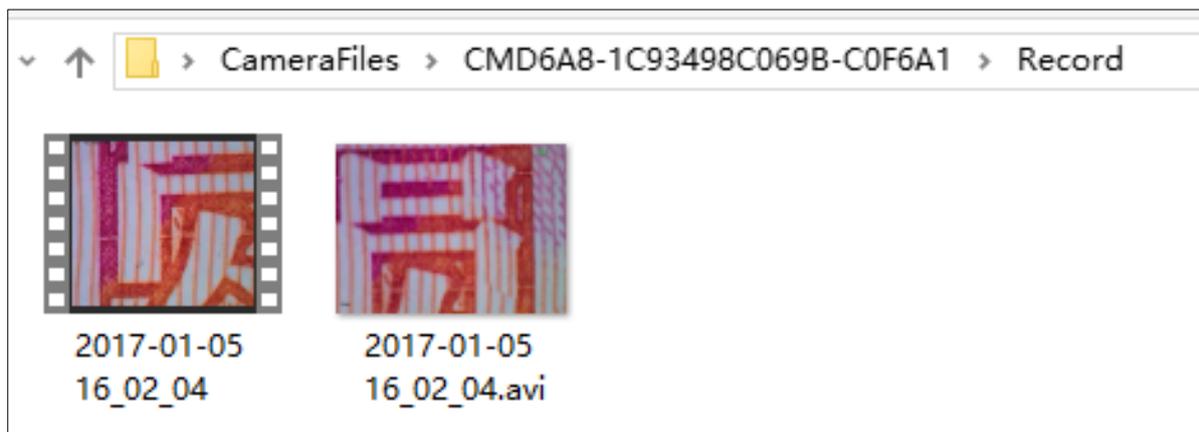


5.5 Télécharger les enregistrements vidéo via iTunes

Établissez la connexion entre le smartphone et l'ordinateur à l'aide du câble. Ensuite, démarrez iTunes et sélectionnez **TinyCapture** parmi les applis. Sous **CameraFiles**, vous pouvez télécharger les fichiers disponibles sur l'ordinateur en appuyant sur **Save to**.



Les fichiers sont enregistrés dans l'ordinateur dans le dossier **CameraFiles** comme suit.



5.6 Réinitialisation du microscope

Si le hotspot du microscope ne s'affiche pas dans la liste des réseaux wifi du smartphone ou si le microscope ne réagit plus, procédez à une réinitialisation.

Pour ce faire, appuyez sur le bouton de réinitialisation pendant 5 secondes à l'aide d'un bâtonnet. Retirez le bâtonnet dès que l'éclairage s'éteint. Ensuite, redémarrez le microscope. La procédure dure env. 40 secondes.

5.7 Recherche d'erreur

Problème	Solution
L'éclairage LED ne fonctionne pas après l'activation.	1) Tournez le variateur LED pour augmenter l'intensité lumineuse. 2) Rechargez la batterie.
Le microscope ne réagit pas.	Effectuer une réinitialisation.
Le hotspot du microscope ne s'affiche pas dans la liste des réseaux wifi du smartphone.	Effectuer une réinitialisation.
L'image de l'aperçu présente des tâches.	Nettoyer la lentille de la caméra du microscope avec un chiffon non pelucheux.

6 Service

S'il vous reste des questions sur la mise en service ou l'utilisation après avoir lu le présent manuel d'utilisation, ou si un problème survient contre toute attente, veuillez contacter votre revendeur. L'appareil ne doit être ouvert que par des techniciens formés et agréés par KERN.

7 Fin de vie

L'emballage se compose de matériaux écologiques que vous pouvez remettre à votre point de collecte local. Le boîtier de rangement et l'appareil doivent être mis au rebut par l'utilisateur conformément à la législation nationale ou régionale en vigueur.

8 Autres informations

Les illustrations peuvent différer légèrement du produit.

Les descriptions et illustrations du présent manuel d'utilisation peuvent être modifiées sans préavis. De telles modifications peuvent être dues à des évolutions de l'appareil.



Toutes les versions dans d'autres langues que l'allemand sont des traductions non contractuelles.
Seul le document original en allemand fait foi.