



[www.mic-fi.com](http://www.mic-fi.com)

## **DIGITAL Wi-Fi & USB dispositif** **MODE D'EMPLOI**



Droit d'auteur , Italeco S.R.L. Tous droits réservés.  
Il est interdit de reproduire ou de reproduire,  
sur quelque support que ce soit sans l'autorisation préalable Italeco SRL  
Date de Révision du Manuel: **Rev. 12 JANVIER 2024**

# Résumé

1. Avertissements .....	3
2. Contenu de l'emballage.....	3
3. Utilisation du dispositif .....	4
3.1 Instructions de charge de batterie .....	4
4. Mode Wi-Fi .....	5
4.1 Utilisation d'un dispositif Mic-Fi Wi-Fi et PC / Tablet / Smartphone.....	5
4.2 Paramètres de sécurité.....	6
5. "Mic-Fi" sur iPad / iPhone .....	6
5.1 Installation et barre d'outils sur l'iPhone / iPad.....	6
5.2 Calibration sur iPhone / iPad.....	7
5.3 Mesure sur iPhone / iPad.....	8
6. "Mic-Fi" sur Tablet / SmartPhone Android .....	9
6.1 Installation et barre d'outils sur la tablette / smartphone sous Android .....	9
6.2 Calibrage de la mesure sur les appareils Android .....	11
6.3 Mesure sur dispositifs Android.....	12
7. "Mic-Fi" Wi-Fi&USB sur Windows.....	13
7.1 Barre d'outils.....	13
7.2 Menu étalonnage .....	16
7.3 Menu dossier.....	17
7.4 Réglages .....	17
7.4.1 Paramètres de mesures.....	18
7.4.2 Paramètres vidéo .....	18
7.4.3 Activation instantanée .....	19
8. "Mic-Fi" Wi-Fi&USB sur MAC.....	20
8.1 Installation .....	20
8.2 Mode d'utilisation .....	22
8.3 Paramètres.....	23
8.4 Calibration.....	24
9. Spécifications techniques .....	25
10. Dépannage .....	26
10.1 Mode Wi-Fi.....	26
10.2 Mode USB .....	26
11. Élimination .....	27
12. DÉCLARATION DE LA FCC.....	27
13. DÉCLARATION CE.....	28
14. GARANTIE .....	28

Bienvenue,

Merci d'avoir choisi un produit Wi-Fi Mic-Fi. Le microscope ou la caméra peuvent être utilisés via un réseau Wi-Fi mais aussi avec une connexion USB. Grâce à l'application spécifique, il est possible de visualiser clairement les détails analysés et de les partager avec d'autres utilisateurs connectés au réseau Wi-Fi.

## 1. Avertissements

### LIRE AVEC ATTENTION LE MANUEL AVANT D'UTILISER LE DISPOSITIF

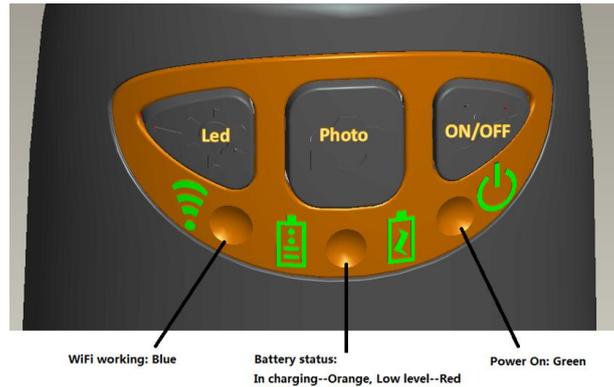
Italeco S.R.L. décline toute responsabilité pour tout dommage ou l'utilisation illégale et mauvaise utilisation du produit en raison d'un non-respect des instructions, des avertissements, des alertes ou des indications pour l'utilisation publiés dans ce manuel

- Tenir hors de portée des enfants
- Ne touchez pas l'objectif.
- Ne dirigez pas le faisceau lumineux vers les yeux (sauf pour le produit iriscope)
- Protégez l'appareil de l'électricité statique.
- Ne démontez jamais l'appareil.
- N'essayez pas de réparer l'appareil: l'ouverture de l'appareil peut exposer l'utilisateur à des points de tension ou à d'autres risques.
- Stockage et utilisation: -20 ~ 45 ° C, humidité: 45% ~ 85%; l'utilisation de l'appareil en dehors des paramètres indiqués peut réduire sa durée.
- Ne mouillez pas l'appareil avec de l'eau ou d'autres liquides. Si du liquide pénètre dans l'appareil, éteignez-le immédiatement; une utilisation prolongée de l'appareil dans ces conditions peut provoquer un incendie ou un choc électrique.
- N'utilisez pas de détergents ou de solutions volatiles qui pourraient endommager le produit. Utilisez un chiffon doux pour nettoyer l'appareil.
- Ne placez pas le produit près de sources de chaleur et ne l'exposez pas à une flamme directe
- Si l'objectif est sale, utilisez une brosse enveloppée dans un chiffon doux pour le nettoyer. Évitez de toucher l'objectif avec vos doigts. Faites attention de ne pas rayer l'objectif.
- Éteignez l'ordinateur avant de déconnecter l'appareil
- **N'utilisez pas le produit pendant le chargement avec l'alimentation**

## 2. Contenu de l'emballage

1. Microscope ou caméra Wi-Fi
2. Alimentation USB
3. Câble USB
4. Support en plastique (dépend des modèles)
5. Écran de calibrage (dépend des modèles)
6. Capot avant (dépend des modèles)

### 3. Utilisation du dispositif

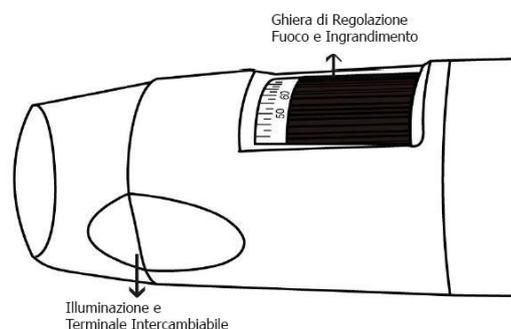


- **Wi-Fi:** Appuyez sur le bouton pendant 2 secondes, l'instrument rend disponible l'accès à un réseau Wi-Fi (AP).
- **USB:** Branchez le câble USB à l'appareil et le port USB de votre ordinateur.
- **Indicateur Wi-Fi** 📶 (LED bleue): clignotant indique que la ligne de transmission Wi-Fi est réussie; la lumière fixe indique qu'il n'y a pas de transmission.
- **Indicateur Marche** ⏻ (LED Verte): La LED s'allume lorsque le dispositif est en Wi-Fi ou lorsqu'il est connecté via un câble Mini USB à l'ordinateur ou l'alimentation.
- **Bouton Led** 💡 : Appuyez sur la touche 💡 pendant deux secondes pour passer de la lumière blanche à la lumière UV (le cas échéant); Appuyez sur + et - pour augmenter ou diminuer l'intensité de la lumière. **LA LED NE FONCTIONNE PAS SUR LA SALLE DE MODÈLE MICFIEYE/EYESM.**
- **Bouton photo** 📷 : Appuyez sur le bouton 📷 pour capturer des images directement depuis l'appareil.

Après avoir connecté l'appareil et ouvert l'application, vous devez activer la fonction Snapshot pour prendre des photos avec la touche photo; les leds s'éteindront et se rallumeront.

#### 3.1 Instructions de charge de batterie

1. Branchez le câble aux miniUSB sur le périphériques; branchez l'autre extrémité à l'alimentation ou à l'ordinateur. **Il est recommandé de ne pas charger l'appareil en utilisant le mode WI-FI.**
2. **Indicateur de la batterie** 🔋 (LED orange o LED rouge) : **LED rouge** lorsque le niveau de la batterie est faible; **LED orange blinking** lorsque la batterie est en charge.
3. **Indicateur de charge** 🔋: **LED orange fixe** e quand la batterie est complètement chargée.



**ATTENTION : UNE BATTERIE FAIBLE ENTRAINE L'ABSENCE D'IMAGE OU UN FLUX VIDEO LENT. IL EST RECOMMANDE DE METTRE EN CHARGE LE DISPOSITIF AU MOINS 12 HEURES AVANT LA PREMIERE UTILISATION**

## 4. Mode Wi-Fi

1. Installez l'application "Mic-Fi":
  - a) Pour **iPad** et **iPhone**: recherche "Mic-Fi" dans l'App Store et l'installez sur votre tablette / smartphone.
  - b) pour **Smart-Phone** et **Tablet Android**: recherche "Mic-Fi Plus 2" dans Google Play et l'installez sur votre tablette / smartphone.
  - c) pour **Windows** et **Mac PC**: Installez le logiciel "Mic-Fi.exe " (pour Windows) ou "Mic-Fi.dmg " (Mac OS). Le logiciel peut être téléchargé à partir de [www.mic-fi.com](http://www.mic-fi.com).
  - d) Une nouvelle version disponible du logiciel pour Windows "Mic-Fi.exe". Un logiciel pour le Wi-Fi et USB
2. Appuyez sur le bouton  pendant 2 secondes, voyant vert  s'allume. Après environ 20" le Wi-Fi  commencera à clignoter.
3. Sélectionnez dans les réseaux sans fil disponibles sur votre Smartphone, ou Tablette PC le réseau sans fil "WI-FI2SCOPE\_XXXXX"; entrez le mot de passe **12345678** et appuyez sur OK.
4. Une fois connecté, attendez cinq secondes et ouvrez l'application "Mic-Fi". Si l'écran reste noir et qu'il n'y a pas photo, fermez l'application et relancez-la. Il est possible de voir l'image sur plusieurs tablettes / smartphones simultanément: le taux de trame sera inférieure à la normale.

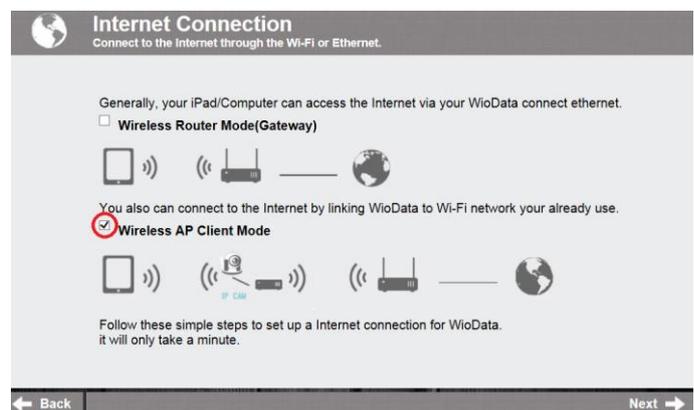
### 4.1 Utilisation d'un dispositif Mic-Fi Wi-Fi et PC / Tablet / Smartphone

Il est possible d'utiliser le Wi-Fi tablette / smartphone et le PC / smartphone / tablette en même temps

Ouvrez votre navigateur et tapez <http://10.10.1.1> et appuyez sur Entrée. Une fenêtre pop-up apparaît vous demandant un nom d'utilisateur et mot de passe: Entrez **admin** et **admin**, le dialogue suivant apparaîtra:



Appuyez sur  et la fenêtre suivante:



Sélectionnez "AP Wireless Client Mode" et appuyez sur :



Appuyez sur  jusqu'à apparait votre SSID. Entrez le mot de passe et cliquez sur "Suivant". Vous pouvez utiliser l'application micro Wi-Fi et en même temps le réseau Internet.



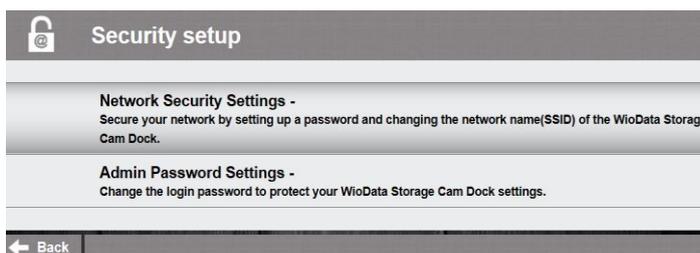
## 4.2 Paramètres de sécurité

Pour changer le mot de passe pour accéder à l'appareil Wi-Fi:

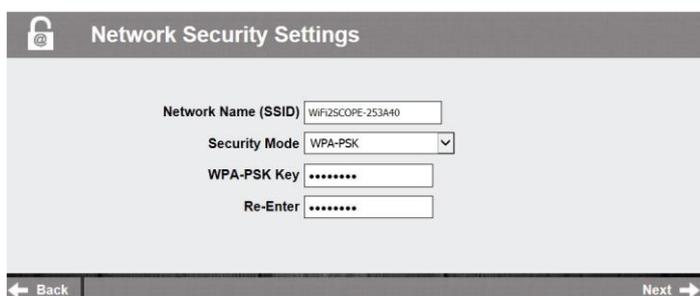
1. Ouvrez votre navigateur et tapez <http://10.10.1.1> et appuyez sur Entrée. Une fenêtre pop-up apparaît vous demandant un nom d'utilisateur et mot de passe: Type **admin** et **admin**, le dialogue suivant:



2. Appuyez sur  et sélectionnez "Paramètres de sécurité réseau».

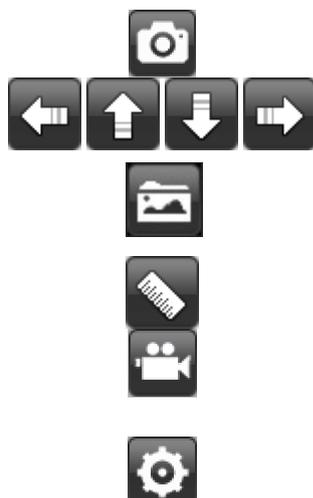
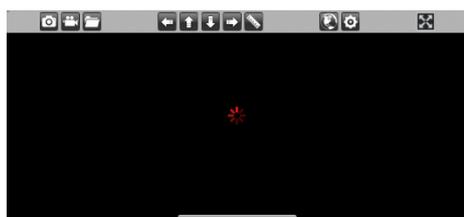


3. Entrez le nom de votre réseau (SSID) et le mot de passe dans "Clé WPA" et appuyez sur "envoyer"
4. Cliquez sur "Suivant" jusqu'à ce que le réglage est terminé.
5. Rebranchez le réseau Wi-Fi avec un nouveau SSID et mot de passe.



## 5. "Mic-Fi" sur iPad / iPhone

### 5.1 Installation et barre d'outils sur l'iPhone / iPad



Cherchez "Mic-Fi" dans l'App Store et l'installer. Connectez l'appareil au réseau Wi-Fi conformément au point 4.

Lancez-le en appuyant sur l'icône 

**Si la vidéo est noir ou lent,, fermer et lancer l'application "Mic-Fi".**

Prendre une photo.

Naviguer pendant les fonctions de mesure et de calibration.

Ouvrir les dossiers photo et vidéo .

Calibration e mesure.

Enregistrer une vidéo (pour la résolution d'enregistrement vidéo doit être réglée à 640x480 pixels).

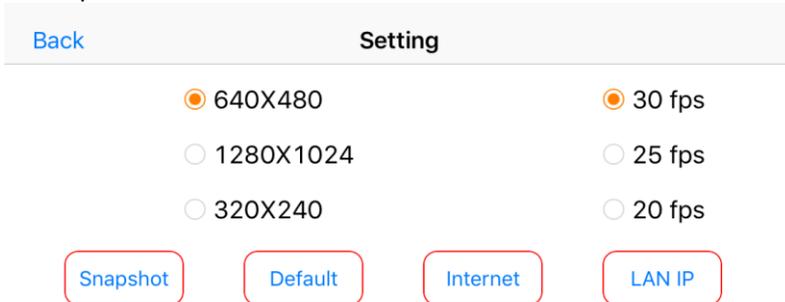
**Réglage: résolution** (Lorsque vous modifiez la résolution d'attendre le démarrage et l'arrêt des LED de l'appareil, **instantané, internet Wi-Fi,**

**Internet**

Exporter ou supprimer une image



paramètres:



Snapshot

: Activez les instantanés.

Default

: Paramètres vidéo par défaut.

Internet

: Paramètres d'utilisation du réseau.

LAN IP

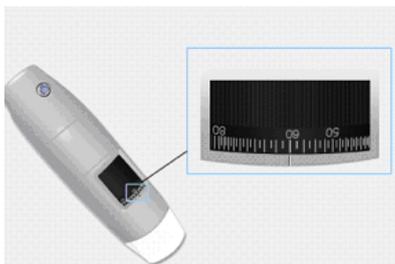
: Obtenir l'IP LAN pour l'accès intranet

Lorsque les paramètres sont modifiés, l'appareil redémarre en éteignant les lumières et en se réveillant après quelques secondes

## 5.2 Calibration sur iPhone / iPad

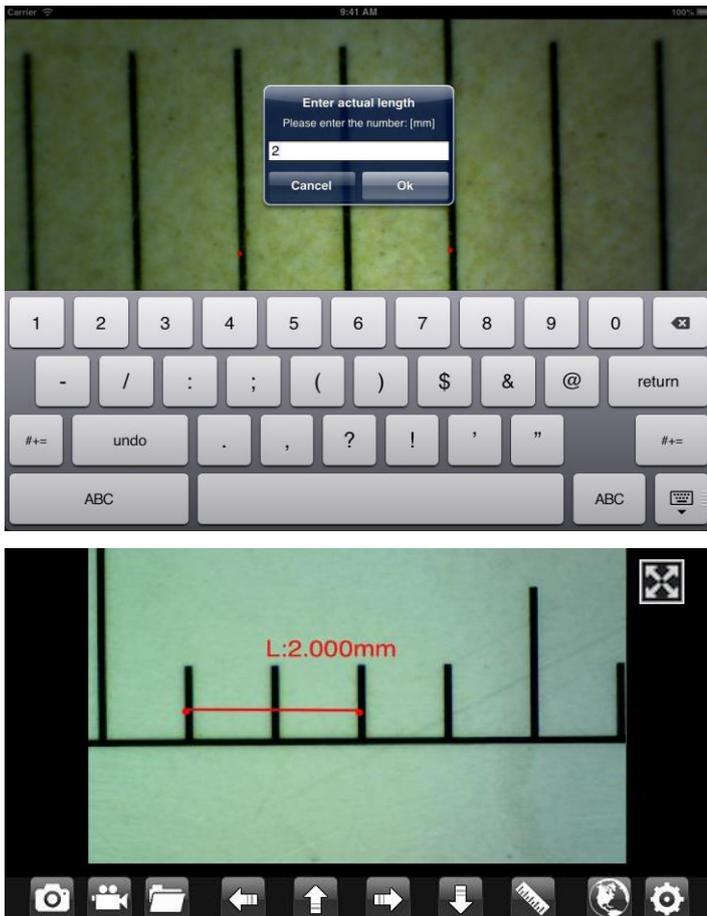
**Avant de faire une mesure, vous devez calibrer l'appareil. Calibrer l'appareil à chaque grossissement.**

Cliquez sur



1. Utilisez la règle d'étalonnage incluse dans le paquet.
2. Déplacez le grossissement de la roue de votre appareil pour obtenir l'image claire
3. Cliquez sur "Étalonnage"
4. Sélectionnez le premier point et le deuxième point de la mesure connus (par exemple 5 mm) et cliquez au centre de l'image. Les nouvelles fenêtres s'ouvriront: insérez 5 et cliquez sur OK.
5. Utilisez les flèches pour déplacer les points dans la position correcte.

Maintenant, vous pouvez effectuer la mesure en temps réel.



Le calibrage est terminé.

Cliquez sur l'écran pour revenir à l'image en direct.

Maintenant, vous pouvez effectuer des fonctions de mesure avec précision; les mesures seront enregistrées dans l'image souhaitée. Ne modifiez pas la valeur de mise au point et d'agrandissement avec la molette correspondante. Si le cadre d'un autre objet ne permet pas de faire la mise au point, modifiez la distance jusqu'à ce que l'image soit nette.

**Ne touchez pas la roue d'agrandissement ou vous devrez recalibrer l'appareil.**

### 5.3 Mesure sur iPhone / iPad

**Line** Vous permet de mesurer la distance linéaire entre deux points.  
Il suffit de sélectionner un point avec un clic et glisser à la longueur désirée.  
Un autre clic pour terminer.

**Angle** Vous permet de mesurer l'angle en sélectionnant trois points avec un clic.

**Circle** Vous permet de mesurer la zone, la circonférence et le rayon du cercle en sélectionnant trois points avec un clic.

Par exemple. Appuyez sur l'icône de la règle  et sélectionnez "ligne".

Sélectionnez sur l'écran les 2 points intéressés dont la distance est à mesurer et appuyez sur l'écran. La mesure apparaît.

Appuyez sur  pour prendre la photo (Ne touchez pas la bague de réglage "Feu & grossissement").

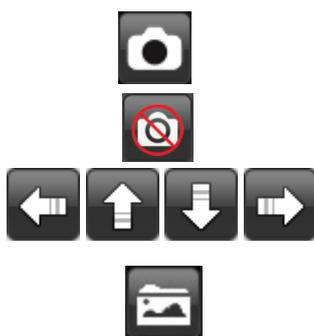
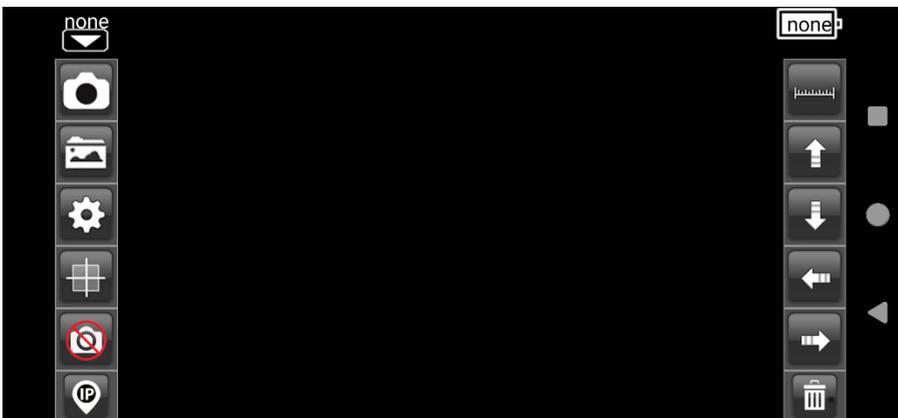
Si l'objet affiché était de ne pas se concentrer uniquement régler la distance entre l'appareil et l'objet pour obtenir une image claire. Les données de mesure peuvent être enregistrées dans la photo prise.

**Pour obtenir les données de mesure exacte, étalonner l'instrument avant chaque fonction de mesure et pour chaque grossissement.**

## 6. "Mic-Fi" sur Tablet / SmartPhone Android

### 6.1 Installation et barre d'outils sur la tablette / smartphone sous Android

Trouver l'application "Mic-Fi plus 2» dans Google Play et l'installer; Connectez l'appareil au réseau Wi-Fi conformément au point 4. le lancer en appuyant sur l'icône  + cliquez sur 

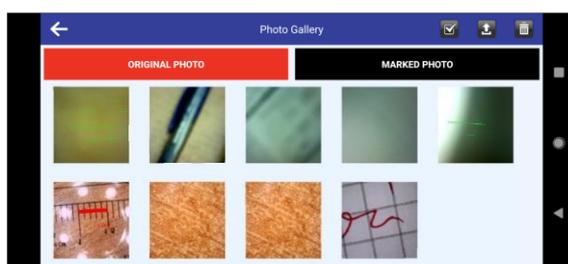


Prenez une photo

Activer ou désactiver la touche centrale pour la capture de photos

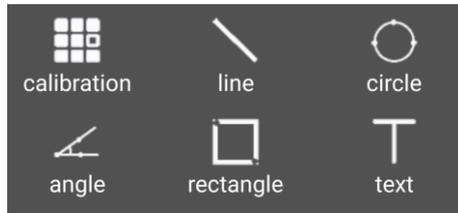
Navigation pendant les fonctions de mesure et d'étalonnage

Ouvrir le dossier photo



L'ouverture du dossier Photos permet d'accéder aux images numérisées.

Sélectionnez une photo pour l'éditer. Il est possible d'effectuer des mesures ou écrire des textes et enregistrer.



## Mesures, étalonnage et saisie de texte

 <div style="background-color: #004a99; color: white; padding: 5px;"> <span style="font-size: 24px;">←</span> <span style="font-size: 24px; font-weight: bold;">SETTINGS</span> <span style="float: right; font-size: 18px;">    </span> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li style="border-bottom: 1px solid #ccc; padding: 5px 0;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span style="font-size: 24px;">☰</span> <span>Resolution video resolution</span> <span style="font-size: 24px;">&gt;</span> </div> </li> <li style="border-bottom: 1px solid #ccc; padding: 5px 0;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span style="font-size: 24px;">★</span> <span>Fps video frame rate</span> <span style="font-size: 24px;">&gt;</span> </div> </li> <li style="border-bottom: 1px solid #ccc; padding: 5px 0;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span style="font-size: 24px;">❄</span> <span>Unit unit of measure</span> <span style="font-size: 24px;">&gt;</span> </div> </li> <li style="border-bottom: 1px solid #ccc; padding: 5px 0;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span style="font-size: 24px;">💡</span> <span>Decimal measuring precision</span> <span style="font-size: 24px;">&gt;</span> </div> </li> <li style="border-bottom: 1px solid #ccc; padding: 5px 0;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span style="font-size: 24px;">🎨</span> <span>Color brush color</span> <span style="font-size: 24px;">&gt;</span> </div> </li> <li style="border-bottom: 1px solid #ccc; padding: 5px 0;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span style="font-size: 24px;">☰</span> <span>Line Size brush width</span> <span style="font-size: 24px;">&gt;</span> </div> </li> <li style="padding: 5px 0;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span style="font-size: 24px;">A</span> <span>Text size text size</span> <span style="font-size: 24px;">&gt;</span> </div> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>RÉSOLUTION : NB Lorsque vous modifiez la résolution, attendez que les voyants de l'appareil s'éteignent et s'allument.</li> <li>FPS : Gardez le nombre maximum déjà pré-défini</li> <li>UNIT : Permet de choisir l'unité de mesure en fonction de vos besoins</li> <li>DECIMAL : Choisissez combien de décimales vous voulez</li> <li>COULEUR : Choisissez la couleur souhaitée des différents instruments de mesure</li> <li>LINE SIZE : Choisissez l'épaisseur de la ligne</li> <li>TEXT SIZE : Choisissez la taille du texte</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Récupération de données si vous mettez à niveau vers Android 11 ou supérieur</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Restauration de la luminosité et du contraste du microscope à la valeur par défaut</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Réinitialisation des paramètres</li> </ul>



Insérer/supprimer une grille



Effacer les mesures et le texte sur l'image

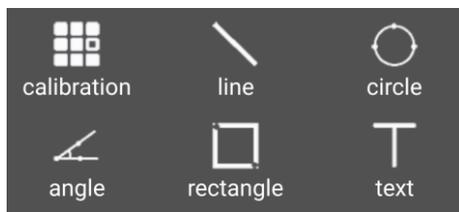


Il permet à travers le réseau local de voir les images en direct fournies par l'outil sur plusieurs appareils connectés.  
 Contactez [assistance@mic-fi.com](mailto:assistance@mic-fi.com) pour obtenir des instructions.

**Si la vidéo est noir ou lent, à proximité et de lancer à nouveau l'application "Mic-Fi".**

## 6.2 Calibrage de la mesure sur les appareils Android

Pour obtenir les données de mesure exacte, étalonner l'instrument avant chaque fonction de mesure et à chaque grossissement.



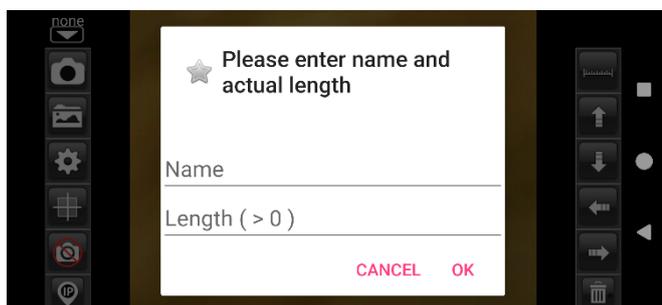
Encadrer la règle d'étalonnage fournie. Effectuez la mise au point de l'image en tournant la molette d'agrandissement de l'instrument.

Appuyez sur  et sélectionnez "Calibration", vous revenez ainsi à l'image en direct.

1. Avec un clic sélectionner un point et affiner la sélection en déplaçant les flèches



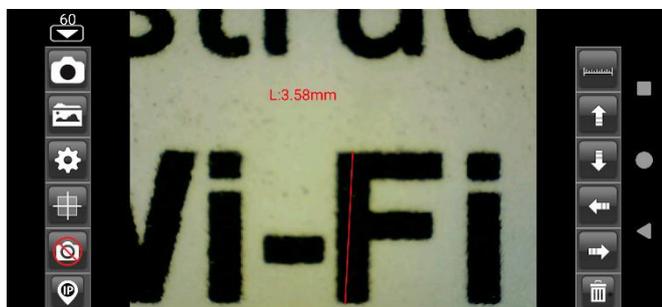
2. Sélectionner de la même manière un deuxième point à distance connue; de cette façon une ligne de longueur connue sera tracée
3. Entrez la valeur de grossissement (lire l'échelle sous la molette de grossissement de l'instrument Mic-Fi) et la longueur choisie
4. Appuyez sur OK



Le calibrage est terminé.

Cliquez sur l'écran pour revenir à l'image en direct. Maintenant, vous pouvez effectuer des fonctions de mesure avec précision; les mesures seront enregistrées dans l'image souhaitée.

**Ne modifiez pas la valeur de mise au point et d'agrandissement avec la molette correspondante.** Si le cadre d'un autre objet ne permet pas de faire la mise au point, modifiez la distance jusqu'à ce que l'image soit nette.



## 6.3 Mesure sur dispositifs Android

- Line** Permet de mesurer la distance linéaire entre deux points. Il suffit de sélectionner un point en un clic et de faire glisser à la longueur souhaitée. Un autre clic pour terminer.
- Angle** Permet de mesurer l'angle en sélectionnant trois points avec un clic.
- Circle** Mesurez la surface, la circonférence et le rayon du cercle en sélectionnant trois points en un clic.
- Rectangle** Permet de mesurer la surface d'un rectangle
- Text** Permet d'entrer un texte; Entrez le texte, appuyez sur OK et un clic sur le point de l'écran où vous voulez voir le texte



Es. appuyez sur l'icône de règle et sélectionnez "Circle".  
Sélectionnez sur l'écran trois points et appuyez sur l'écran. La mesure apparaîtra.



Appuyer sur pour capturer l'image avec la mesure. (Ne touchez pas la molette de réglage "Focus & Grossissement").

Si l'objet affiché n'est pas mis au point, réglez uniquement la distance entre l'appareil et l'objet pour obtenir une image nette.

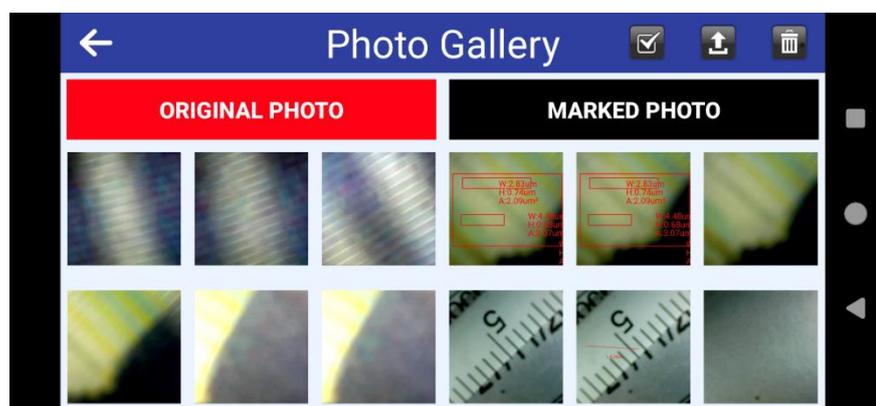
### MESURE SUR UNE PHOTO CAPTURÉE



Appuyer sur pour voir les images capturées. Cliquez sur l'image souhaitée et effectuez les mesures et cliquez



sur pour enregistrer. L'image enregistrée peut être affichée sous le dossier MARKED PHOTO



Toutes les images peuvent être téléchargées sur l'appareil; Il suffit de cliquer sur  ; sélectionnez les images souhaitées et cliquez sur  pour les télécharger.

Les images peuvent également être supprimées : Il suffit de cliquer sur  ; sélectionnez les images souhaitées et cliquez sur  pour les supprimer.

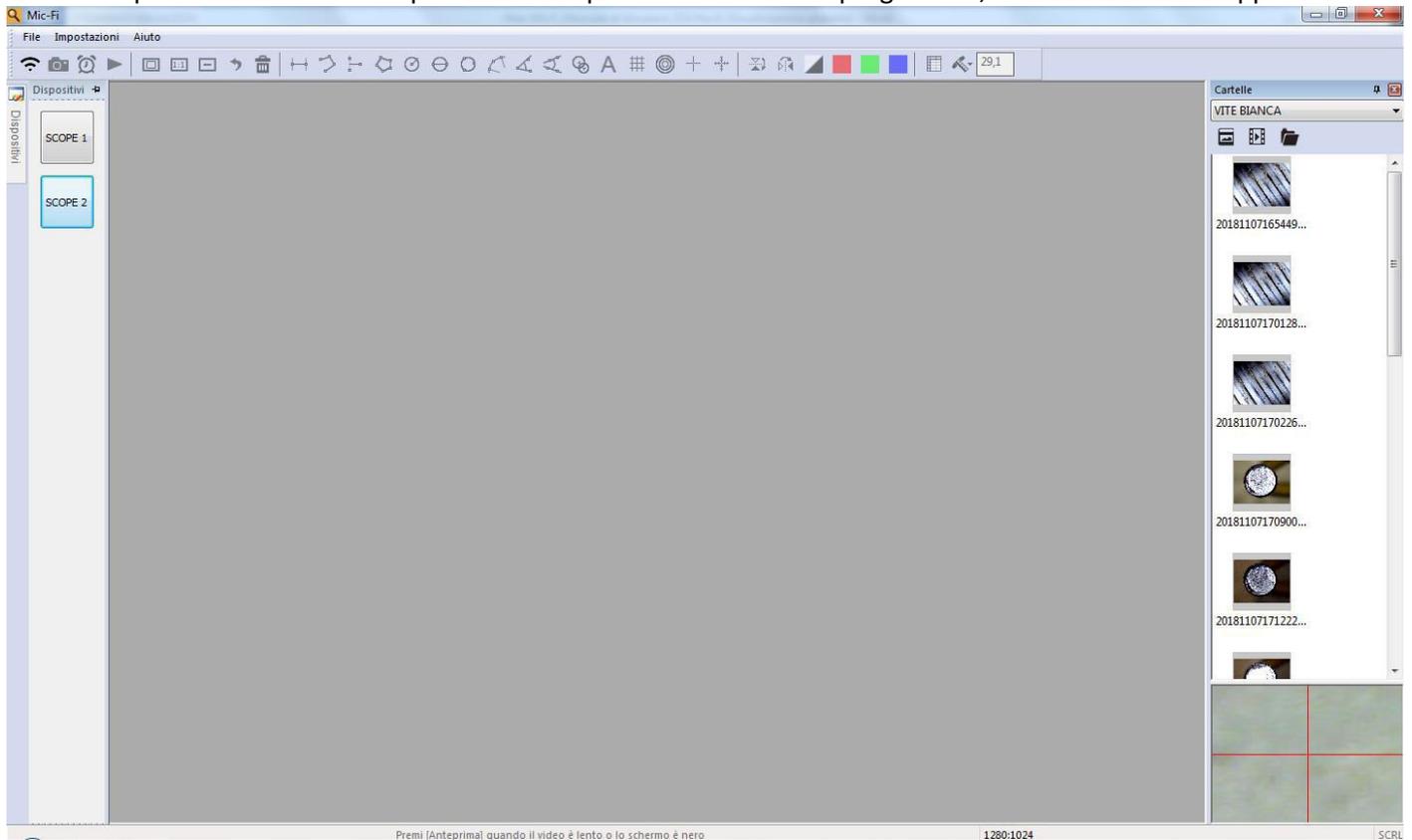
**Pour obtenir les données de mesure exacte, étalonner l'instrument avant chaque fonction de mesure et pour chaque grossissement**

## 7. "Mic-Fi" Wi-Fi&USB sur Windows

Le logiciel peut être téléchargé à partir du site [www.mic-fi.com](http://www.mic-fi.com)

Installer le programme sur l'ordinateur.

Double cliquer sur l'icône Mic-Fi après avoir complètement installé le programme, la fenêtre suivante apparaîtra:



### 7.1 Barre d'outils



Mode USB: Connecter le microscope à votre ordinateur avec le câble USB, puis cliquer sur . Il est possible de connecter jusqu'à 4 microscopes USB et 1 Wi-Fi.

Mode: Wi-Fi iConnecter votre microscope en Wi-Fi comme indiqué au chapitre 4 du manuel, puis cliquer sur .

Photo Video Folder

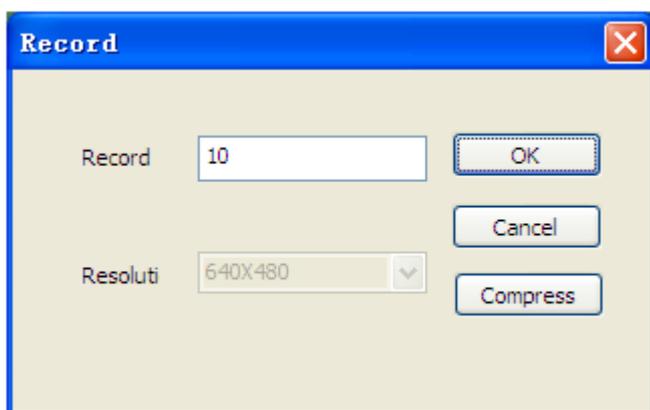


1 click - sort for created date

2 click - sort for alphabetical order

 : Prendre une photo

 : Enregistrer une video : vous pouvez démarrer puis arrêter l'enregistrement .



-  : Plein écran.
-  : Normal: Réinitialise à la taille d'origine.
-  : Dézoom: Réduire la vue.
-  : Retour: Retourne à l'action précédente.
-  : Supprimer: Supprimer les mesures.
-  : Mesure d'un segment: La mesure de segment vous permet de mesurer la distance linéaire entre deux points. Cliquez simplement avec le bouton gauche de la souris et faites glisser vers la longueur souhaitée, puis cliquez à nouveau pour terminer.
-  : Mesure continue
-  : Mesure point à ligne
-  : Mesure du polygone
-  : Rayon du cercle
-  : Diamètre du cercle
-  : Mesure du cercle à trois points
-  : Mesure de l'arc à trois points
-  : Mesure d'angle à trois points
-  : Mesure d'angle à quatre points
-  : Distance du cercle: dessine deux cercles et mesure la distance des deux cercles.
-  : Ajouter un texte: l'outil de texte vous permet d'écrire du texte n'importe où sur la vidéo et l'image.
-  : Grille: vous pouvez ajouter des lignes de quadrillage à la vidéo et aux images en direct.
-  : Grille de cercle: vous pouvez ajouter une grille de cercle à la vidéo en direct et aux images.
-  : Croix: vous pouvez ajouter une croix à la vidéo en direct et aux images. La position de la croix XY peut être déplacée lorsque vous la sélectionnez. La position du curseur est l'emplacement du pointeur de la souris et l'emplacement 0,0 est une coordonnée centrale de la croix.
-  : Croix échelle: vous pouvez ajouter une croix d'échelle à la vidéo en direct et aux images. La position de la croix XY peut être déplacée lorsque vous la sélectionnez.
-  : Bascule horizontale : bascule une image horizontalement.

 : Bascule verticale: bascule une image verticalement.

 : négatif

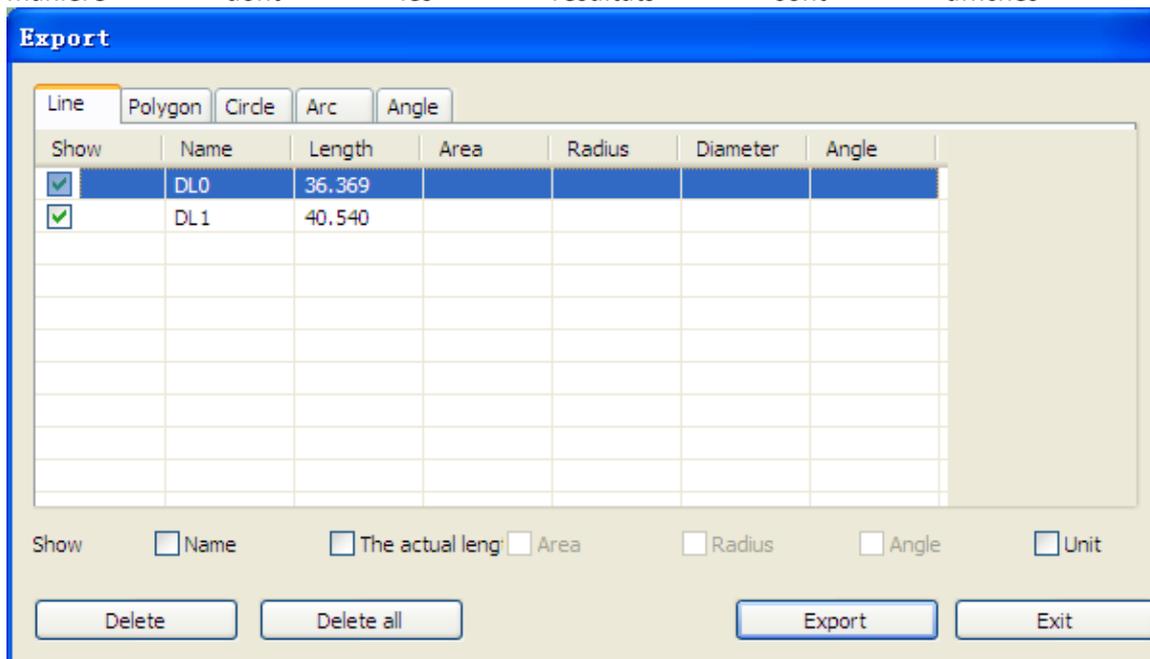
 : Image monochrome: image monochrome rouge.

 : Image monochrome: image monochrome verte.

 : Image monochrome: image monochrome bleue.

Cliquez sur l'icône  pour montrer ou masquer la fenêtre des propriétés de mesure.

La fenêtre de propriété de mesure organise et affiche l'état de toutes les mesures ainsi que la possibilité d'ajuster la manière dont les résultats sont affichés sur l'image.



Le tableau

**Angle:** L'onglet Angle affiche toutes les propriétés des mesures d'angles.

#### Categories

**Afficher** – La case à cocher Afficher vous permet de voir le résultat de la mesure sélectionnée sur l'image. Désélectionner la case à cocher masque les résultats de mesure.

**Nom** – Affiche le nom de la mesure.

**Longueur** – Indique la longueur de la mesure.

**Aire** – Indique l'aire de la mesure.

**Rayon** – Indique le rayon de la mesure.

**Angle** – Indique l'angle de la mesure.

**Unité** – Affiche l'unité de mesure sur l'image.

**Supprimer:** Sélectionner une mesure et cliquer sur "Supprimer" pour la supprimer.

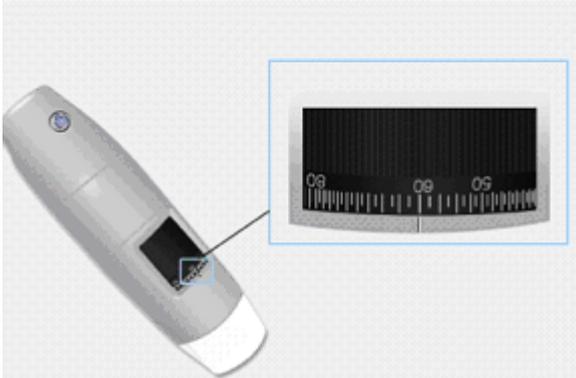
**Tout supprimer:** Efface toutes les mesures et dessins sur la fenêtre active.

**Exporter sur Excel:** Exporte les données de la fenêtre active vers Excel.

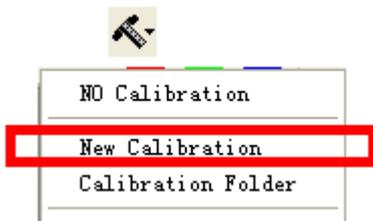
 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>NO Calibration</p> <hr/> <p>New Calibration</p> <hr/> <p>Calibration Folder</p> </div>	<p>No Calibration (Pas d'étalonnage): Utilise les paramètres de mesure par défaut.</p> <p>New Calibration (Nouvel étalonnage): Crée un nouveau profil d'étalonnage.</p> <p>Open Calibration (Ouvrir un étalonnage): Ouvre le dossier où se trouve votre étalonnage. À partir de cette fenêtre, vous pouvez sélectionner des profils d'étalonnage déjà créés ou les supprimer.</p>
--	---

## 7.2 Menu étalonnage

Sélectionnez une norme de mesure connue comme objet à observer, comme une règle, à utiliser pour l'étalonnage. Ajustez la photo de la règle sélectionnée en tournant la "roue de réglage Focus et Grossissement", déterminez le grossissement en prenant une lecture de la balance sur la molette de mise au point comme ci-dessous:



1. Dans la fenêtre vidéo en direct, sélectionnez le menu déroulant Étalonnage.
2. Sélectionner "Nouvel étalonnage".



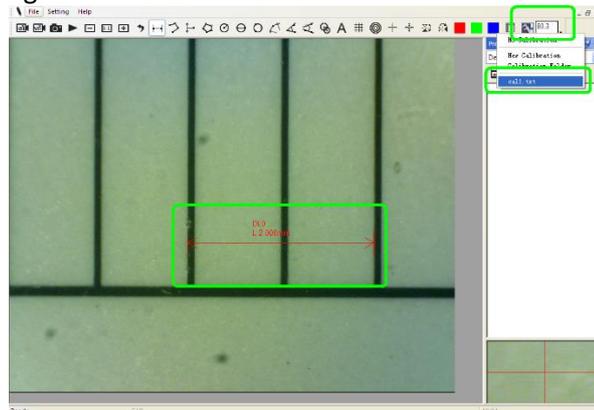
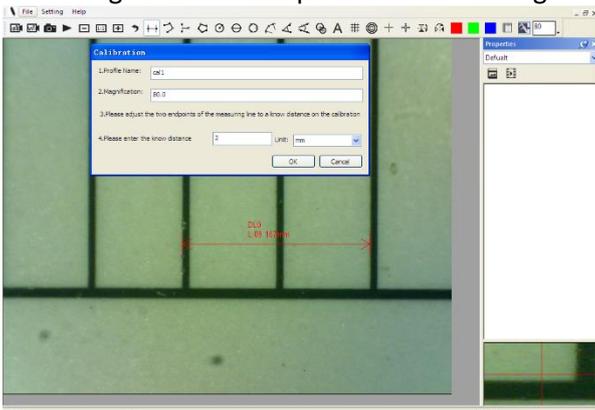
3. Une petite fenêtre apparaîtra, saisissez le nom du profil, l'agrandissement et la longueur actuelle.

A screenshot of a "Calibration" dialog box. It contains the following fields:

- 1. Profile Name: cal
- 2. Magnification: 60.0
- 3. Please adjust the two endpoints of the measuring line to a know distance on the calibration
- 4. Please enter the know distance: 2 Unit: mm

Buttons for "OK" and "Cancel" are at the bottom.

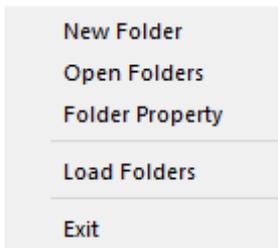
4. Faites glisser la souris pour dessiner une ligne à la longueur actuelle.



4. Appuyez sur "OK" pour finir l'étalonnage.

Maintenant, l'étalonnage est terminé, vous pouvez effectuer des mesures (*Ne pas ajuster ultérieurement la "molette de réglage Focus et Grossissement"*). Si le nouvel objet n'est pas focalisé, ajustez seulement la distance entre le microscope et l'objet jusqu'à ce que la photo soit nette, puis prenez la photo pour le mesurer.

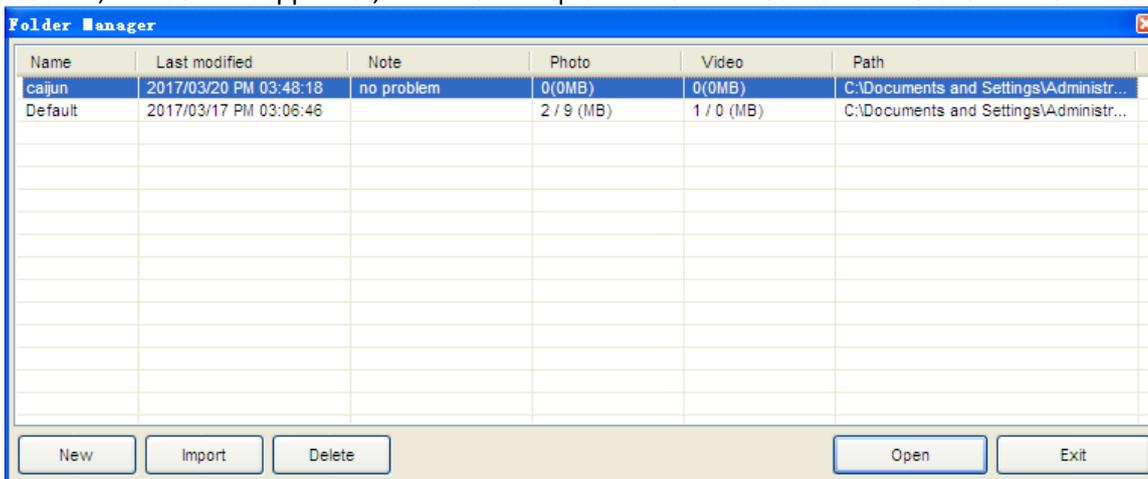
## 7.3 Menu dossier



### Fichier.

**Nouveau dossier:** Affiche la fenêtre "Nouveau dossier" qui vous permet de créer un nouveau dossier pour enregistrer des images / vidéos.

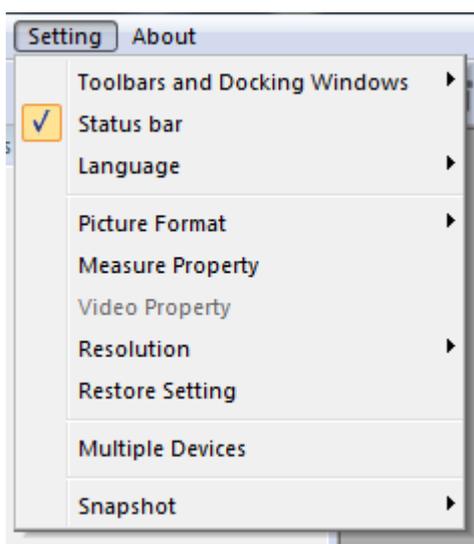
**Gestionnaire de dossiers:** Affichez la fenêtre "Gestionnaire de dossiers", qui vous permet d'importer, de créer, d'ouvrir, de supprimer, ainsi que de modifier l'ordre de tri des dossiers.



**Propriétés du dossier:** affiche la fenêtre "Propriété du dossier". Permet de voir les propriétés du dossier de sauvegarde actuel et permet également de modifier le nom et d'éditer des notes sur le dossier de sauvegarde actuel.

**Quitter:** Sortir du Programme Mic-Fi.

## 7.4 Réglages



**Barre d'outils et fenêtres d'accueil:** cocher pour afficher la barre d'outils. Décocher pour cacher la barre d'outils.

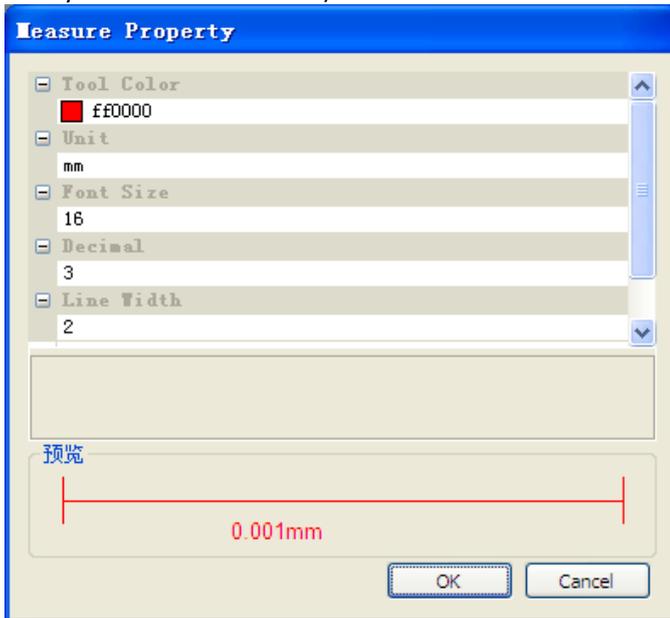
**Barre d'état:** cocher pour afficher la barre d'état. Décocher pour masquer la barre d'état.

**Langue:** la sélection de la langue vous permet de sélectionner la langue de l'interface Mic-Fi.

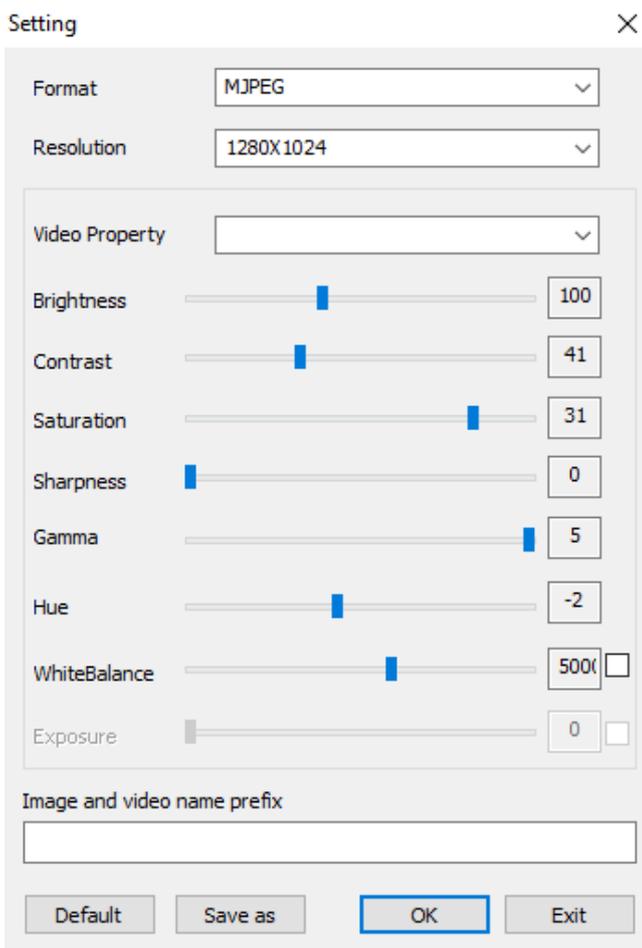
**Format d'image:** Modifiez le format d'image par défaut de BMP à JPG et définissez également les paramètres DPI d'image par défaut à 96,180,240,300.

### 7.4.1 Paramètres de mesures

Cliquez pour afficher le paramètre de mesure: (Si la "Largeur de ligne" est de 2 ou 3 Pixels, le "Type De stylo" doit être Solid Line)



### 7.4.2 Paramètres vidéo



**Restaurer les réglages:** Restaure les réglages par défaut.

**SI LE PROGRAMME RAPORTE UNE ERREUR OU S'ARRETE, RESTAUREZ LES REGLAGES.**

### 7.4.3 Activation instantanée

Activer l'instantané: activez le bouton photo de l'appareil. Cliquez sur "PARAMÈTRES" puis sur "Instantané" or Snapshot.

N.B si l'avertissement de sécurité Windows apparaît

**Message d'alerte:** Si l'alerte de Sécurité Windows apparaît quand vous activez le bouton "Instantané" (Windows 8 par exemple) comme indiqué ci-dessous :



Vous DEVEZ sélectionner les deux cases à cocher "Réseaux privés" et "Réseaux publics", puis cliquez sur "Autoriser l'accès" pour que le programme "Instantané" communique sur les réseaux, ou le bouton "Capture image" ne fonctionnera pas. Si vous manquez l'opération "Autoriser", cliquez sur "Panneau de configuration-> Pare-feu Windows-> Restaurer les paramètres par défaut" et redémarrez Mic-Fi et "Snapshot Enable" pour le réinitialiser.

**Aide:**

**A propos:** Ouvrir la page "A propos" pour Mic-Fi.

Pour sélectionner plusieurs images

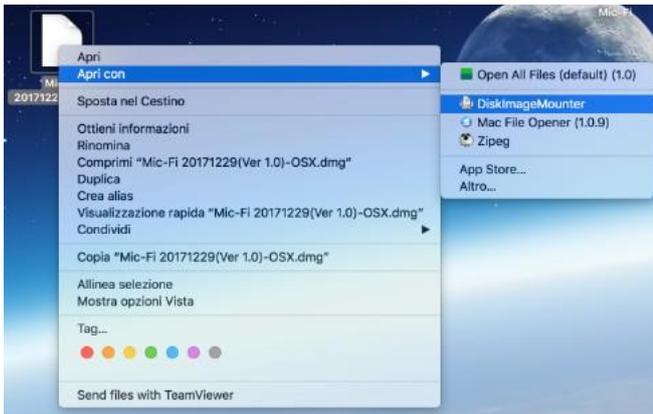


## 8. "Mic-Fi" Wi-Fi&USB sur MAC

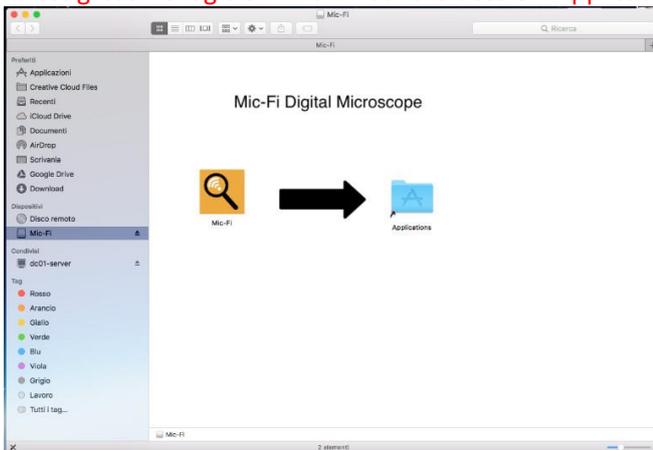
### 8.1 Installation

Télécharger le programme "Mic-Fi xxx.dmg" depuis [www.mic-fi.com](http://www.mic-fi.com) et l'installer.

Copier le fichier sur le "bureau" et ouvrir avec "DiskImageMounter"



Faites glisser le logiciel "Mic-Fi" dans le dossier "Applications" pour terminer l'installation.

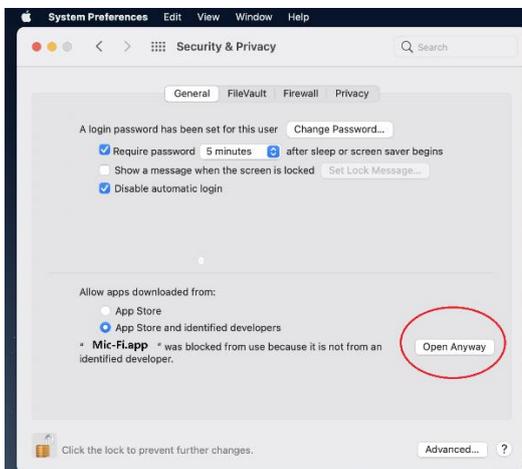
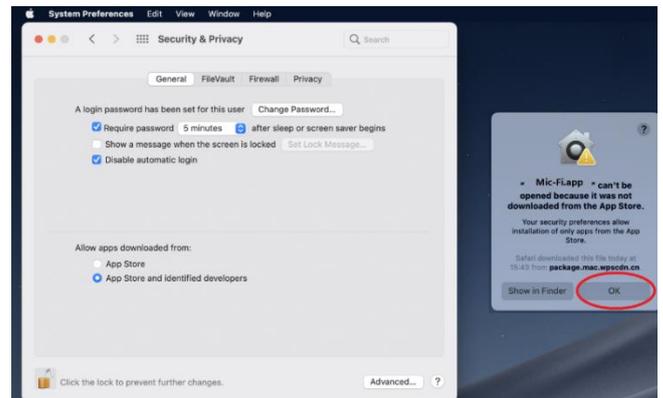
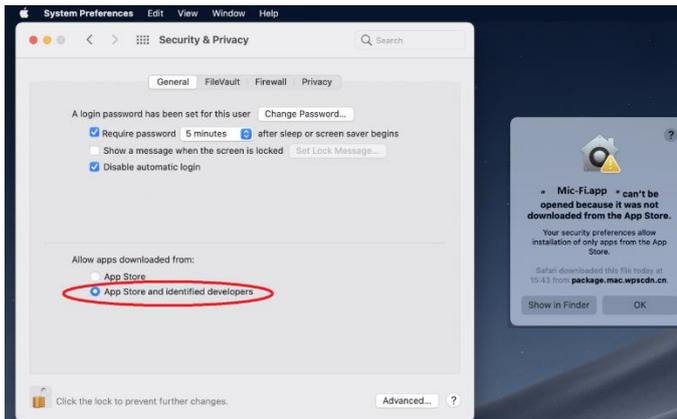
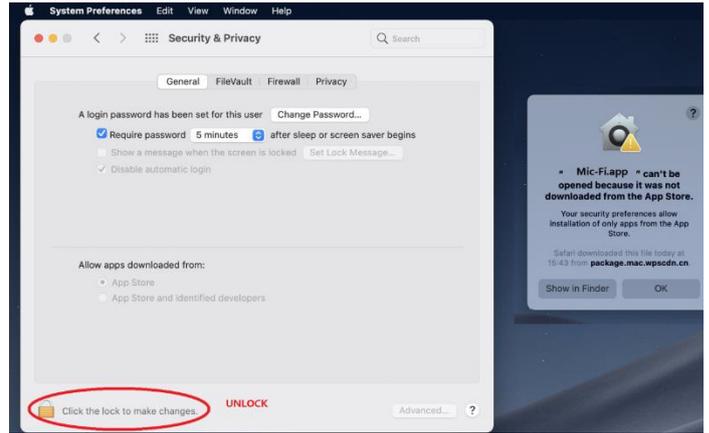


P.S : Si apparaît une fenêtre pop-up "Sécurité & Confidentialité", voir les informations:

**NE FERMEZ PAS CETTE FENÊTRE**

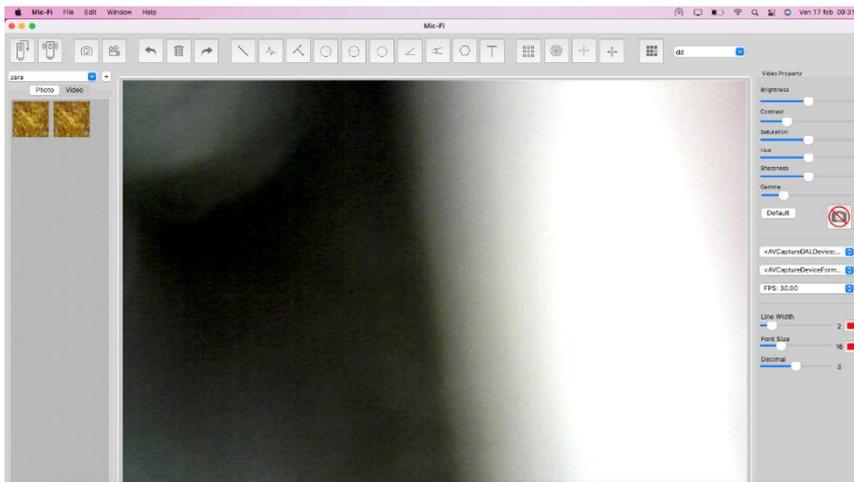


Dans ce cas, appuyez sur  et cliquez sur les préférences système



Après l'installation, double-cliquez sur cette icône  pour ouvrir le logiciel.

## 8.2 Mode d'utilisation



USB mode: Connectez le câble USB au microscope et au port USB de votre PC et cliquez sur



Wi-Fi mode: Connectez-vous à votre microscope Wi-Fi comme indiqué au point n. 4 de ce manuel et cliquez sur



- 1) Prendre une photo
- 2) Prendre une vidéo



- 1) Annuler
- 2) Supprimer
- 3) Rétablir



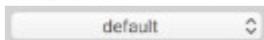
- 1) Ligne
- 2) Ligne continue
- 3) Point à la ligne
- 4) Rayon de cercle
- 5) Diamètre de cercle
- 6) Cercle 3 points
- 7) Angle 3 points
- 8) Angle 4 points
- 9) Polygone
- 10) Ajouter texte



- 1) Ligne quadrillage
- 2) Cercle quadrillage
- 3) Croix
- 4) Echelle



- 1) Calibration



- 1) Dossier image/ vidéo

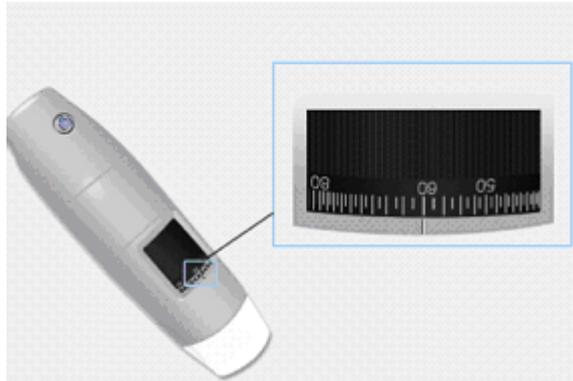
## 8.3 Paramètres



P.s. L'instantanée ne fonctionne qu'en mode Wi-Fi.

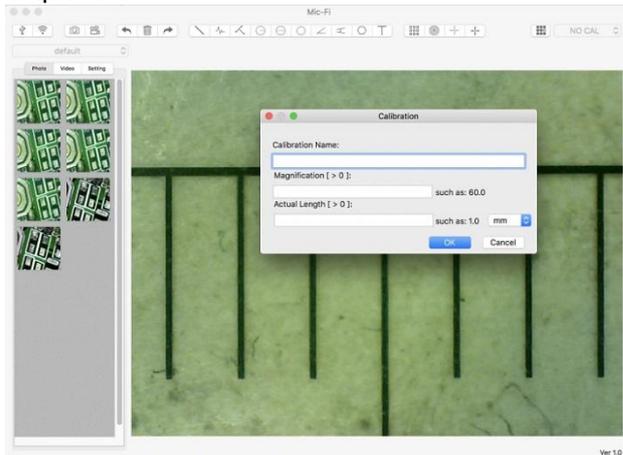
## 8.4 Calibration

Sélectionnez un objet facilement mesurable, comme une règle, à utiliser pour l'étalonnage. Faites la mise au point de la photo de la règle sélectionnée, en tournant la "Molette de réglage de la mise au point et du grossissement", puis déterminez le grossissement en prenant une mesure de la balance sur la molette comme ci-dessous (Le



grossissement par défaut est 60):

1) Cliquez sur 



- 1) Remplissez les champs et cliquez sur OK.
- 2) Faites glisser la souris pour dessiner une ligne.
- 3) Sélectionnez l'étalonnage dans ce menu 

Maintenant, le microscope est calibré et vous pouvez marquer les mesures sur la vidéo en utilisant le même focus. **(Veuillez ne pas régler la "Molette de mise au point et d'agrandissement!")**. Si le nouvel objet photographié n'est pas net, ajustez uniquement la distance entre le microscope et l'objet jusqu'à ce que l'image soit nette.

## 9. Spécifications techniques

- ◆ Système d'exploitation: Windows 7,10,11 / Mac 10.7 et versions ultérieures / iOS / Android

### Dispositif

- ◆ Objectifs Haute Définition
- ◆ Taille: 36mm (diamètre) x 142mm (longueur)
- ◆ Poids: 88g
- ◆ Température de fonctionnement interne:  $\leq 60$  ° C,

### Camera

- ◆ sonde d'ambiance: CMOS 1/4"
- ◆ Exposition: Auto
- ◆ Gamme: Auto
- ◆ Balance des blancs: Auto
- ◆ Balance des noir: Auto
- ◆ Anti-Flicker: Auto
- ◆ Identifier défauts: Auto
- ◆ saturation des couleurs: Auto

### Wi-Fi

- ◆ IEEE 802.11 b / g / n conforme aux normes
- ◆ distance de transmission: supérieure à 5m
- ◆ Puissance de transmission:
  - 11n HT40 MCS7: +13 dBm
  - 11b CCK: +18 dBm
  - 11g OFDM: +15 dBm
- ◆ Taux de transfert: :
  - 802.11n: up to 150Mbps
  - 802.11b: 1, 2, 5,5, 11Mbps
  - 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54Mbps
- ◆ Gamme de fréquences: 2400 ~ 2,4835
- ◆ consommation: 2.5W Max
- ◆ batterie au lithium: durée d'environ 2 heures à pleine utilisation
- ◆ Alimentation: DC5.0V / 1A

### USB

- ◆ Interface: USB 2. 0
- ◆ longueur MiniUSB câble: 1.2m

## 10. Dépannage

### 10.1 Mode Wi-Fi

1. **Il n'y a pas d'image en direct après avoir changé la résolution de 1280 x 1024, mais fonctionne bien en 640x480.**
  - a) de batterie faible, s'il vous plaît de recharger votre appareil
2. **Le dispositif vidéo Wi-Fi ne démarre pas après avoir travaillé pendant une longue période:**
  - a) Vérifiez si la batterie est faible.
  - b) Éteignez et sur le périphérique Wi-Fi.
3. **Le taux de la vidéo en direct de l'appareil Wi-Fi cadre est lente:**
  - a) Cliquez sur "Wi-Fi" logiciel "Mic-Fi" lorsque vous utilisez votre PC ou Mac.
  - b) Fermez et relancez Mic-Fi application pour votre smartphone ou tablette.
  - c) Régler la résolution de l'écran à 640 x 480 si la résolution actuelle est de 1280 x 1024.
  - d) Vérifiez si la batterie est épuisée ou il ya beaucoup d'autres réseaux Wi-Fi. autour interférence.
  - e) Un cycle d'alimentation de l'appareil Wi-Fi
4. **Il n'y a pas d'image en direct après avoir ouvert le "Mic-Fi":**
  - a) Si la lumière LED ne vient pas, s'il vous plaît éteindre l'appareil Wi-Fi, fermez l'application "Mic-Fi" et redémarrez-le.
  - b) Si les lumières LED allumer, redémarrer l'application "Mic-Fi" lorsque vous utilisez l'appareil sur téléphone intelligent ou tablette. Cliquez sur le "Aperçu" lorsque vous utilisez Windows PC ou Mac PC. Un cycle d'alimentation..
5. **Pourquoi l'image en direct arrête après avoir changé la résolution?**
  - a) Lorsque vous modifiez la résolution, vous devez attendre jusqu'à ce que les lumières LED sont éteints se rallumera. Il faut environ 5 secondes
6. **Parce que l'appareil est chaud?**
  - a) La dissipation de puissance de l'appareil Wi-Fi est d'environ 2,5 W, de sorte que la température interne maximale de l'appareil peut atteindre environ 60 ° C.
7. **Combien de temps peut travailler l'appareil sans recharge?**

Environ 2 heures à une résolution de 640x480. Le temps de charge complet est d'environ 2 heures.
8. **L'image se bloque-t-elle ou l'application cesse-t-elle de fonctionner ? Problème d'interférences**

Les interférences avec d'autres appareils peuvent se produire dans le cas où il y a d'autres sources sans fil comme par exemple : FM Wireless 2.4ghz analogique, signal Wi-Fi, téléphone sans fil et Bluetooth, ou si vous êtes à proximité de sources de pollution électromagnétique telles que les lignes, les cabines haute tension, etc.

S'il vous plaît garder votre appareil loin de ces sources d'interférence pendant l'utilisation.

### 10.2 Mode USB

1. **L'application MIC-Fi travaillait et soudain cesse de fonctionner:**
  - a) Débranchez l'appareil de l'ordinateur, fermez le "Mic-Fi".
  - b) Après avoir attendu pendant 1 minute, reconnectez le périphérique et de rouvrir le programme "Mic-Fi"
2. **Au redémarrage du PC de la suspension du dispositif ne fonctionne pas:** fermer et rouvrir l'application
3. **Tout est correctement installé, mais il ne fonctionne pas:** Débranchez et rebranchez le périphérique, ou redémarrez le PC et si vous avez des problèmes désinstaller et réinstaller le SW.

## 11. Élimination



La poubelle barrée indique que le produit à la fin de sa durée de vie doit être collecté séparément des autres déchets. L'utilisateur doit donc prendre l'équipement ci-dessus pour les centres de recyclage appropriés pour les déchets électriques et électroniques, ou retourner au revendeur lors de l'achat d'un nouveau produit équivalent, sur une une à une .

Collecte séparée appropriée pour l'envoi successif de l'appareillage mis au recyclage, le traitement et l'élimination écologiquement compatible contribue à éviter les effets négatifs sur l'environnement et la santé et favorise la réutilisation et / ou le recyclage des matériaux constituant l'équipement.

Déversement illégal du produit par l'utilisateur entraîne l'application des sanctions administratives prévues par la loi.

## 12. DÉCLARATION DE LA FCC

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

2. Les changements ou modifications non expressément approuvés par la partie responsable de la conformité pourraient annuler le droit de l'utilisateur à utiliser l'équipement.

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles à la réception radio ou télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en rallumant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger les interférences par une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorientez ou déplacez l'antenne de réception.
- Augmenter la séparation entre l'équipement et le récepteur.
- Connectez l'équipement à une prise sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.
- Consultez le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

Déclaration de la FCC sur l'exposition aux rayonnements :

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements de la FCC définies pour un environnement non contrôlé. Afin d'éviter la possibilité de dépasser les limites d'exposition aux fréquences radio de la FCC, la proximité humaine de l'antenne ne doit pas être inférieure à 20 cm (8 pouces) pendant le fonctionnement normal.

## 13. DÉCLARATION CE

Complies to the following Directives:

**LVD Directive 2014/35/UE, EMC Directive 2014/30/UE, RED Directive 2014/53/UE**

and complies to the following standards:

EN 60601-1:2006/A1:2013, EN 60601-1-2:2015, EN 62368-1:2014/A11:2017, EN 61000-6-2:2019, EN 61000-6-4:2017/A1, EN 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3:2013/A1, EN 50667:2017, ETSI EN 301 489-1: 2019, ETSI EN 301 489-1: 2020

## 14. GARANTIE

Nous vous félicitons pour l'achat de notre produit.

Ce produit répond aux critères les plus exigeants de sélection des matériaux de qualité pour la fabrication et le contrôle final.

Italeco SRL garantit ce produit contre tout défaut de matériaux ou de fabrication pour une période de 2 ans à compter de la date d'achat originale. Pour la garantie, vous devez conserver la facture d'achat.

En cas de nécessité d'une intervention, envoyé avec le produit, une copie de la facture indiquant la date d'achat. Cette garantie exclut les dommages causés par les dommages dus all'incuria ou d'abus.

Aucune compensation ne sera requise pour les équipements fixes.

En outre, la réparation ou le remplacement effectué au cours de la période de garantie ne seront pas prolonger la période de garantie.

### **La garantie expire dans les cas suivants:**

- Le produit a été altéré.
- Le produit a été endommagé ou a été mal utilisé.
- Le produit a été ouvert ou réparé par des personnes non autorisées.
- Le produit a été endommagé si on n'a pas suivi les instructions du manuel

Appareils défectueux doivent être retournés seulement au détaillant où il a été acheté accompagné de la facture d'achat.

Le produit sera réparé ou remplacé à notre discrétion.

### **ITALECO SRL**

Via Pavia 105/i, 10098 Rivoli (To), Italy

Tel: +39-011-5690297

Fax: +39-011-5690298

<http://www.mic-fi.com>