

CARSON

eFlex

75x/300x Digital Microscope
with Flexible Neck

User Guide

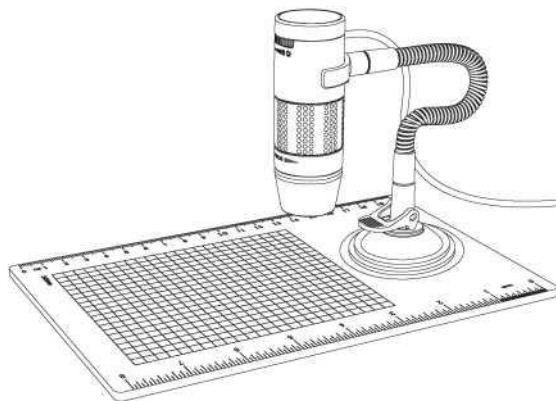


Table des matières

Informations importantes.....	4
Description du produit	4
Configuration requise pour l'ordinateur.....	5
Ordinateur sous Windows	5
Ordinateur sous Mac OS.....	5
Contenu de l'emballage.....	6
Présentation du produit	7
Spécifications du produit	8
Assemblage du support 9	
Fixation du microscope sur le support	10
Mise au point	11
Préparation	11
Pour observer un objet à distance ou sur le support	12
Grossissement x75 (écran 21")	13
Grossissement x300 (écran21")	14

Réglage de l'intensité de la lumière LED 15	
Prendre un cliché	16
Utilisation du logiciel Digital Viewer	17
Menu de réglages système	18
Configuration de l'appareil.....	19
Configuration de prise de vue temporisée	19
Configuration vidéo	19
Paramètres de sauvegarde	19
Réglage de la langue	19
Réglages avancés	20
Fichiers enregistrés	20
Visualisation plein écran.....	21
Entretien et Maintenance	21
Avertissement	22
Garantie	22
Garantie	23

■ Informations importantes

Veillez lire attentivement ce manuel d'instructions avant d'utiliser ce produit et conservez-le pour toute consultation future.

Des améliorations et des modifications de ce texte, dues à des erreurs typographiques ou des améliorations du logiciel et/ou de l'équipement, peuvent être effectuées à tout moment

■ Description de produit

1. Ce microscope numérique diffère d'un microscope optique traditionnel. Au lieu de regarder à travers un oculaire, l'image agrandie ou vidéo en direct est affichée sur un écran d'ordinateur via une connexion USB.
2. La puissance de grossissement dépend de la taille de l'écran utilisé - plus l'écran est grand, plus le grossissement est important. Cet appareil dispose de 2 puissances de grossissement, on peut agrandir les images jusqu'à 75x et 300x lorsqu'il est placé directement sur le dessus de l'objet et via un écran 21".
3. Cet appareil dispose de 4 lumières LED intégrées. L'intensité de ces lumières peut être ajustée.

■ Configuration requise pour l'ordinateur

■ Ordinateur sous Windows

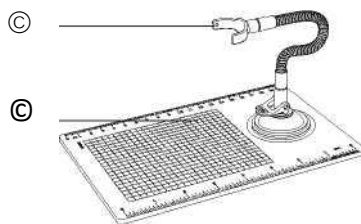
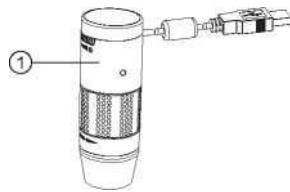
Systèmes d'exploitation compatibles	Windows XP SP2, SP3 Windows Vista (32 bits ou 64 bits) Windows 7 (32 bits ou 64 bits) Windows 8 (32 bits ou 64 bits) Windows 8.1
Vitesse de l'UC (processeur)	P4-1,8 GHz ou supérieur
RAM	512 Mo ou plus
Disque dur	800 Mo ou plus
USB	USB 2.0

■ Ordinateur sous Mac OS

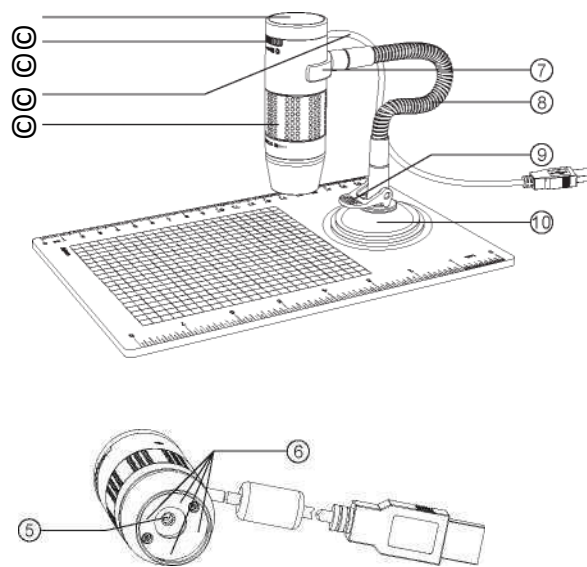
Systèmes d'exploitation compatibles	Mac OS X 10.4.x - Mac OS X 10.10.x
Vitesse de l'UC (processeur)	Power PC G3/G4/G5 ou Intel
RAM	128 Mo ou plus
Disque dur	800 Mo ou plus
USB	USB 2.0

Contenu de l'emballage

- | | |
|---------------------------|----|
| 1. Microscope | x1 |
| 2. Support | x1 |
| 3. Planches d'observation | x1 |



Présentation du produit



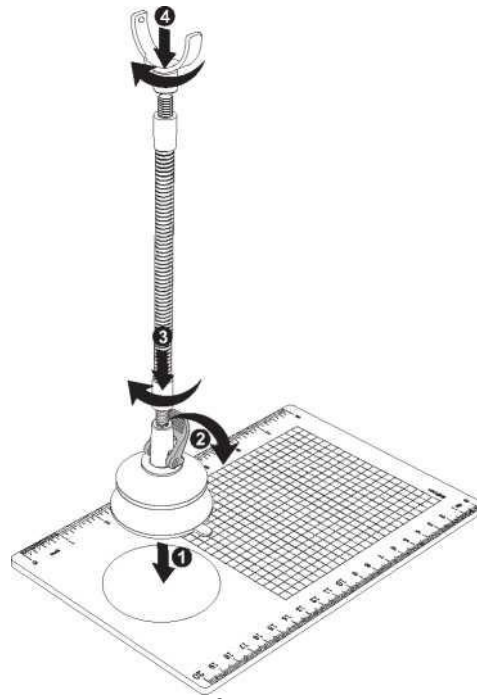
- | | |
|---------------------------------|---------------------------|
| 1. Bouton de prise de clichés | 6. LED |
| 2. Bouton d'intensité lumineuse | 7. Support de fixation |
| 3. Câble USB | 8. Tube flexible |
| 4. Molette de mise au point | 9. Levier de verrouillage |
| 5. Lentille d'objectif | 10. Ventouse |

■ Spécification du produit

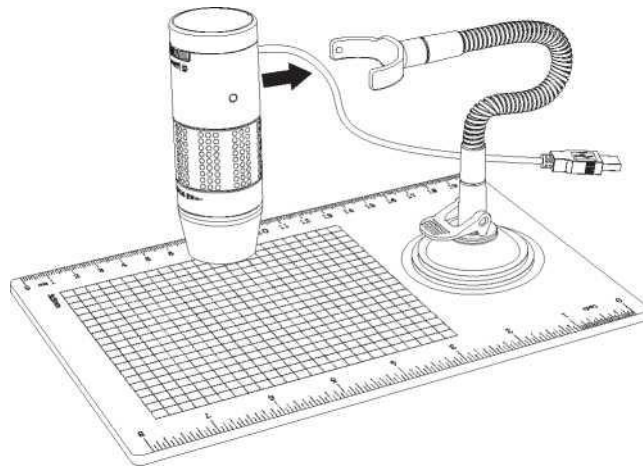
Type de connexion	USB 2.0
Grossissements efficaces (sur un écran de 21")	x75, x300
Zone de visualisation efficace	5,6 x 4,2 mm (x75) 1,4 x 1,1 mm (x300)
Éclairage	Quatre LED
Capteur	CMOS
Résolution maximale des clichés	1600 x 1200 pixels (UXGA)
Résolution maximale de capture vidéo	640 x 480 pixels (VGA)
Taille	30 x 86 mm
Poids	99 grammes

■ Assemblage du support

1. Vissez le support de fixation et la base de la ventouse sur le tube flexible, comme le montre le schéma ci-dessous.
2. Assurez-vous que la surface de montage est exempte ...
3. Appuyez sur la ventouse vers le bas et fixez-la en place en appuyant sur le levier de verrouillage vers le bas.



■ **Fixation du microscope sur le support**
Fixez le microscope sur le support comme illustré ci-dessous.



Mise au point

Préparation

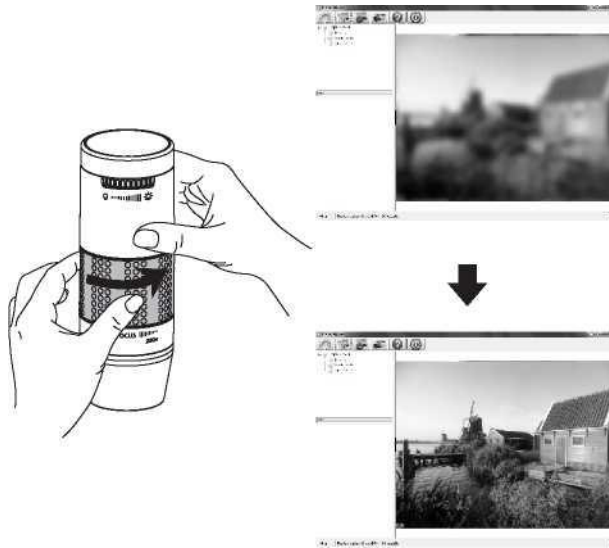
Tournez la molette de mise au point vers la gauche (sens horaire) jusqu'à atteindre la position la plus éloignée.



■ **Pour visualiser un objet à distance ou sur le support**

À partir de la position de préparation, tournez la molette de mise au point vers la droite (sens antihoraire) jusqu'à ce que l'image soit claire et nette.

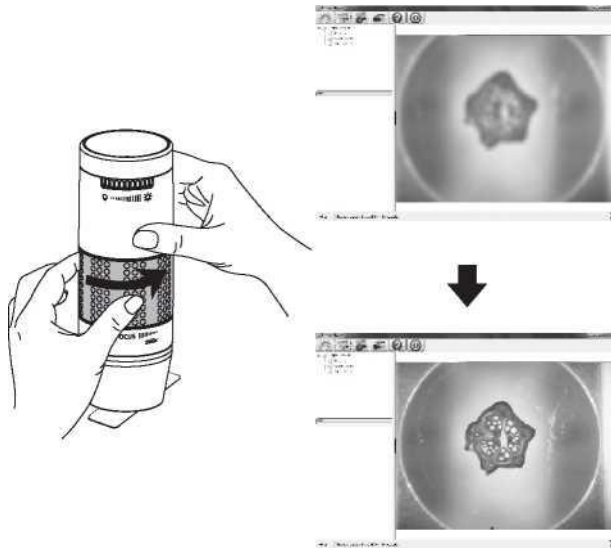
Plus le microscope est proche de l'objet, plus le grossissement est important.



Grossissement x75 (écran 21")

Placez le microscope directement au-dessus d'un objet ou d'une lame d'échantillon.

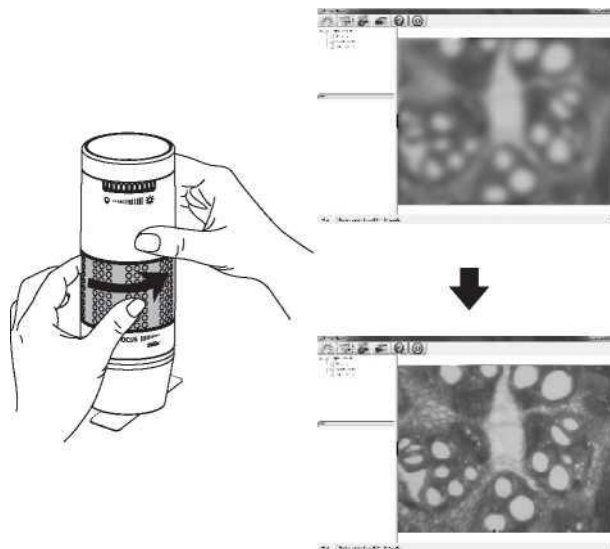
À partir de la position de préparation, tournez la molette de mise au point vers la droite (sens antihoraire) jusqu'à atteindre le premier point focal pour lequel l'image est claire et nette. Un grossissement x75 est possible lorsque l'affichage est effectué sur un écran 21".



Grossissement x300 (écran 21")

Placez le microscope directement au-dessus d'un objet ou d'une lame d'échantillon.

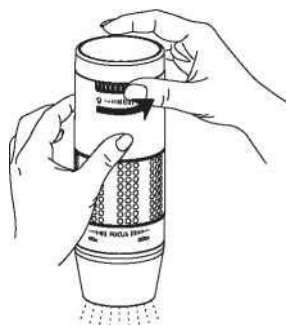
À partir de la position de préparation, tournez la molette de mise au point vers la droite (sens antihoraire) jusqu'à atteindre le second point focal pour lequel l'image est claire et nette. Un grossissement x300 est possible lorsque l'affichage est effectué sur un écran 21".



■ Réglage de l'intensité de la lumière LED

Tournez la

molette d'intensité de la lumière dans le sens horaire ou antihoraire pour augmenter ou diminuer l'intensité de la lumière LED.



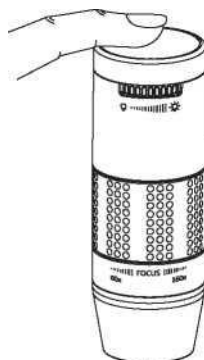
Augmentation de
l'intensité lumineuse



Réduction de
l'intensité

■ Prendre un cliché

Le bouton de prise de clichés est sensible au toucher. Appuyez sur le bouton de prise de clichés situé sur le dessus de l'appareil pour prendre un cliché.



Utilisation du logiciel Digital Viewer

Les boutons suivants sont disponibles :



Un clic sur ce bouton permet d'ouvrir le **menu de réglage système** (voir la section suivante).



Un clic sur ce bouton permet de **capturer** l'image sur l'écran de l'appareil.



Un clic sur ce bouton permet d'activer ou de désactiver la **fonction de prise de vue temporisée**. Lorsqu'elle est activée, les images seront capturées à un intervalle régulier.



Un clic sur ce bouton permet d'activer ou de désactiver la **fonction d'enregistrement vidéo**.



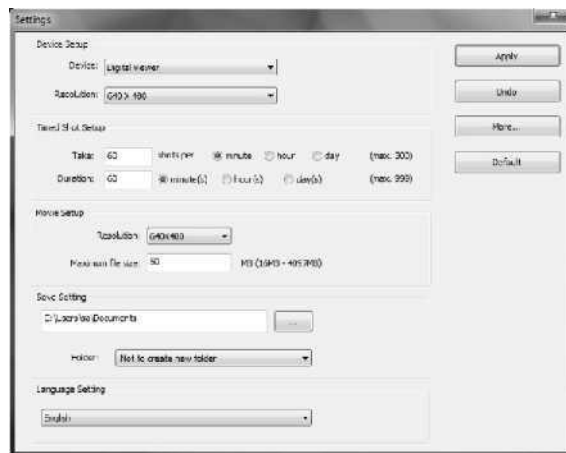
Un clic sur ce bouton permet d'afficher les **informations** de droit d'auteur et la version du logiciel d'application.



Un clic sur ce bouton permet de **fermer** le logiciel d'application.

Menu de réglages système

La première fois que le logiciel Digital Viewer numérique est lancé, les réglages par défaut sont chargés ; vous pouvez modifier ces réglages manuellement dans le menu de réglages système.



■ **Configuration de l'appareil**

Si l'image capturée par le microscope numérique n'est pas affichée par défaut, vous pouvez changer cela en le sélectionnant dans le menu déroulant « Device ».

La résolution des images que vous capturez peut être modifiée dans le menu déroulant « Resolution ».

■ **Configuration de prise de vue temporisée**

La fréquence et la durée de la capture automatique d'images peuvent être ajustées avec cette option.

■ **Configuration vidéo**

La résolution des vidéos que vous enregistrez peut être modifiée dans le menu « Resolution ». Vous pouvez également définir une taille maximale de fichier pour chaque vidéo.

■ **Paramètres de sauvegarde**

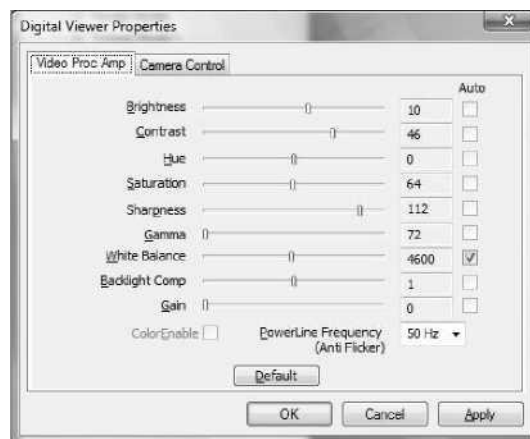
L'emplacement par défaut pour les images ou les vidéos capturées peut être modifié dans cette option.

■ **Réglage de la langue**

La langue du logiciel Digital Viewer peut être modifiée via cette option.

■ Réglages avancés

En cliquant sur le bouton « More... » sur la droite du menu des réglages système, vous aurez la possibilité d'ajuster manuellement tous les paramètres de l'image. Notez que les paramètres disponibles peuvent être différents, cela dépend de votre système d'exploitation.



■ Fichiers enregistrés

Lorsque le logiciel d'application Digital Viewer est ouvert, vous pouvez localiser le dossier des fichiers sauvegardés en cliquant sur le bouton « More... » situé sur la gauche de la fenêtre principale du logiciel.
(Plus... f)

■ Affichage plein écran

Pour activer le mode plein écran, cliquez sur le bouton plein écran situé en bas à droite de la fenêtre du logiciel d'application Digital Viewer.

Pour quitter le mode plein écran, vous pouvez soit double-cliquer sur l'écran, ou appuyez sur la touche « Esc » sur le clavier.

■ Entretien et Maintenance

- > Conservez l'appareil au sec et protégez-le de l'eau et de l'humidité.
- > Ne laissez pas votre appareil dans un endroit présentant une température particulièrement haute ou basse.
- > Ne touchez pas l'appareil avec les mains mouillées, car cela pourrait l'endommager ou provoquer un choc électrique à l'utilisateur.
- > N'utilisez et ne stockez pas l'appareil dans un endroit poussiéreux ou sale, car ses composants amovibles pourraient être endommagés.
- > N'utilisez pas de produits chimiques, de solvants de nettoyage ou de détergents puissants pour nettoyer l'appareil. Essayez avec un chiffon doux légèrement imbibé d'une solution douce de savon et d'eau .

- Avertissement

- > N'orientez pas la partie éclairante du microscope numérique sur l'œil, cela peut causer des dommages permanents aux yeux.

- > Ne tentez pas d'ouvrir ou de démonter le microscope numérique.

GARANTIE CARSON LIMITÉE À UN AN

Ce produit Carson est garanti contre tout défaut de matériau et de fabrication pendant une période d'un an à compter de la date d'achat. Pendant cette période, Carson, à sa discrétion et sans frais, pourra soit réparer une partie ou l'ensemble des pièces présentant un défaut matériel ou de fabrication, soit remplacer ce produit Carson par un autre produit Carson de valeur et d'état comparables, sous réserve des limitations et exclusions mentionnées dans la présente.

Cette garantie ne s'applique qu'à l'acheteur original et n'est pas cessible ni transférable. Elle n'est pas applicable à un produit ayant subi un abus, une négligence ou un accident, et ne couvre pas les défauts ou dommages causés directement ou indirectement par l'utilisation de pièces de rechange non autorisées et/ou par une réparation exécutée par du personnel non agréé.

La présente garantie vous confère des droits légaux précis ; vous pouvez également disposer d'autres droits qui varient d'une juridiction à l'autre. Certains états ne permettent pas de limiter la durée d'une garantie implicite et/ou ne permettent pas d'exclure ou de limiter les dommages fortuits ou consécutifs. Si tel est le cas, les limitations ou exclusions ci-dessus peuvent ne pas vous concerner.

PROCÉDURE DE GARANTIE

Fournissez une preuve d'achat. Un reçu ou une autre preuve d'achat doit accompagner la marchandise renvoyée pour que la demande de garantie soit traitée.

Téléphonez ou écrivez pour obtenir un numéro d'autorisation de retour. Avant de retourner un produit pour une réclamation de garantie, il faut obtenir un numéro d'autorisation de retour de marchandise (ARM).

Aucune marchandise ne sera acceptée sans ce numéro, et tout renvoi de marchandise sans ARM pourrait empêcher ou retarder le traitement de la demande de garantie. Pour obtenir un numéro ARM, appelez au (+1) 631-963-5000, ou écrivez à Carson Warranty Service, 2070 5th Avenue, Ronkonkoma NY 11779, USA en décrivant le problème.

Indiquez votre nom, adresse et numéro de téléphone.

Emballez soigneusement le produit à renvoyer. Les transporteurs ne rembourseront pas les dommages dus à un emballage insuffisant, même si la marchandise est assurée. Mettez le numéro AMR en évidence sur le dessus de l'emballage.

Prépayez l'expédition. Assurez le colis. Envoyez-le à Carson Warranty Service, 2070 5th Avenue, Ronkonkoma NY 11779, USA. La marchandise doit être prépayée avant d'être expédiée. Carson n'acceptera pas de marchandise non prépayée.