

Mode d'emploi

omegon



Omegon® DigiStar

Version française 11.2019 Rév. A Référence no 62236

La reproduction totale ou partielle du contenu de ce document en dehors d'un usage privé est expressément interdite sous quelque forme que ce soit.
Sous réserve d'erreurs et de modifications. Tous les textes, illustrations et symboles sont la propriété de nimax GmbH.

Omegon® DigiStar

Nous vous félicitons pour l'achat de votre nouvel Omegon® DigiStar avec écran 4,3". Ce microscope est un instrument optique de précision, fabriqué à partir de matériaux de la plus haute qualité, qui garantissent une longue durée de vie.

1. Préparation.

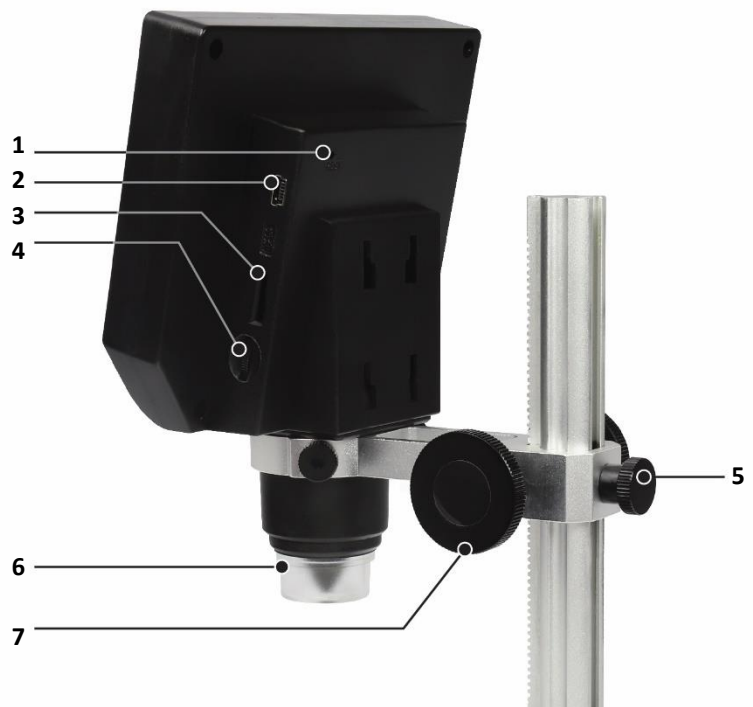
Avant de commencer à utiliser votre microscope, veuillez lire attentivement les instructions afin de vous familiariser avec les fonctions et la manipulation de l'instrument et de profiter davantage de l'observation au microscope. Ce microscope optique est un instrument très performant avec un grossissement de 1 à 600 fois, le grossissement étant modifié manuellement en fonction de la distance par rapport à l'échantillon. Il est parfait pour examiner les pièces usinées, les minéraux, les insectes, les parties de plantes, les pièces de monnaie, les timbres et bien plus encore. Le microscope n'a pas d'oculaire comme c'est le cas sur les microscopes conventionnels, mais les échantillons préparés sont affichés sur un écran LCD, où ils sont parfaitement visibles sur l'écran 4,3", d'autres personnes peuvent aussi les observer avec vous. Vous pouvez également prendre des instantanés ou de courtes vidéos à l'aide de la caméra intégrée.

1.1. Caractéristiques techniques.

- Caméra numérique HD 3,6 MP CMOS ;
- Affichage : Écran LCD HD 4,3 pouces ;
- Résolution : 1 080 x 720 pixels VGA ;
- Colonne à crémaillère en aluminium, mouvement continu ;
- Distance de travail 15 mm - infini ;
- Grossissement 1x - 600x ;
- 8 LED longue durée, luminosité réglable ;
- Batterie Li-ion intégrée, jusqu'à 6 heures de fonctionnement continu ;
- Arrêt automatique : Arrêt, 1 et 3 min. ;
- Arrêt automatique de l'écran LCD : Éteint, 1, 3 et 5 minutes ;
- Temps de charge : env. 4 heures ;
- Soutien par une carte Micro SD de 64 Mo (non incluse) ;
- Enregistrement cyclique : Éteint, 3 minutes, 5 minutes, 10 minutes. Une fois la carte mémoire pleine, la première vidéo est écrasée et la nouvelle vidéo est automatiquement enregistrée ;
- Multilingue. Les langues suivantes peuvent être sélectionnées : anglais, espagnol, japonais, allemand, français, coréen, thaï, russe, portugais, italien, turc, hébreu, tchèque, polonais, chinois traditionnel et chinois simplifié ;
- Mode photo : 5M, 2M, 1,3M, VGA.

1.22. Volume de livraison.

1. Réinitialisation ;
2. Port de charge ;
3. Fente pour la carte Micro-SD 1-64GB;
4. Régulateur de la luminosité – Variateur de luminosité ;
5. Vis de réglage de la hauteur – Réglage du déplacement ;
6. Tête de microscope à vis de serrage ;
7. Réglage en hauteur, grossissement par distance ;
8. Bouton OK : Photo ou vidéo marche ;
9. Boutons gauche-droite pour un grossissement supplémentaire, boutons de sélection dans le menu et le mode ;



10. Boutons gauche-droite pour un grossissement supplémentaire, boutons de sélection dans le menu et le mode
11. Mise au point ;
12. Tige de microscope ;
13. Éclairage longue durée à 8 LED ;
14. Bouton Marche - Arrêt ;
15. Menu ;
16. Mode ;
17. Pied de microscope avec colonne à crémaillère.



2. Mise en service.

Placez le pied avec le support d'écran sur une surface de travail plane et stable. Prenez l'écran, insérez-le dans le support fourni et serrez-le légèrement avec les deux vis de serrage à l'arrière à gauche et à droite.

Ajustez maintenant le jeu dans l'entraînement à crémaillère du microscope pour qu'il puisse être déplacé en douceur, mais avec une certaine résistance. Ceci assure un fonctionnement régulier et sans à-coups. Branchez à présent l'écran sur l'alimentation USB fournie et chargez d'abord entièrement la batterie Li-Ion intégrée. Allumez maintenant l'écran en appuyant sur la touche (14) et maintenez-la dans cette position pendant 3 secondes. L'instrument s'allume et est immédiatement prêt à l'emploi. Utilisez la molette de gradation (4) à l'arrière de l'écran (à droite) pour régler la luminosité souhaitée des 8 LED qui éclairent votre préparation. Effectuez maintenant la mise au point de votre échantillon avec la molette de mise au point (11) à l'avant de l'écran.



Attention :

Ne serrez pas trop les vis de serrage. Elles risqueraient de se casser.

Le grossissement s'effectue de deux façons : manuellement jusqu'à 200x et par sélection numérique 400x et 600x.

2.1. Déplacez tout le microscope à l'aide du réglage en hauteur réglable en continu (6). Lors de l'approche de l'échantillon, le grossissement est multiplié par 200 en permanence. Vous n'avez qu'à corriger la mise au point avec la molette de mise au point (11).

2.2. En appuyant sur les touches fléchées (9 + 10), vous pouvez sélectionner deux autres niveaux fixes, 400x et 600x avec zoom numérique. Utilisez la molette de mise au point (11) pour régler la netteté de l'image.

Touche Menu (15).

Le mot « Résolution » s'affiche en premier. Il s'agit de la résolution qui peut être réglée entre 1080 P, 720 P et VGA. Par exemple, si vous voulez effectuer un réglage ici, appuyez sur la touche « OK » (8). Le point « Bilan cyclique » figure déjà dans les données techniques sous la désignation « Enregistrement cyclique ». Le « Menu » permet par exemple de régler l'arrêt automatique, la langue, la date, l'heure, etc.

Bouton Mode (16).

Mode d'enregistrement vidéo :

Mode photo : 5M, 2M, 1,3M, VGA

Appuyez sur la touche pour prendre des photos.

Mode Lecture : Effacer, verrouiller / déverrouiller

3. Maintenance.

Rangez le microscope dans un endroit sec et propre. Si vous voulez transporter le microscope, portez-le avec une main sur la colonne à crémaillère ou au bas du pied, et non sur la molette de mise au point, l'écran etc. Veillez à ce que l'écran soit solidement fixé dans le support pendant le transport et qu'il ne puisse pas tomber. Nettoyez les surfaces extérieures (métal et plastique) avec un chiffon humide. Pas trop mouillé ! Mieux vaut débrancher le câble avant de nettoyer le microscope. Dans le cas contraire, le connecteur risque d'être endommagé. Comme vous ne pouvez pas toucher les surfaces optiques de la caméra, elles ne se salissent pas et ne nécessitent aucun entretien. Si l'écran 4,3" doit être nettoyé, ne le nettoyez jamais avec un chiffon en microfibres, car la nature de ces chiffons peut facilement rayer les surfaces. Il est préférable d'enlever la poussière à l'aide d'un petit soufflet. Les traces de doigts ou les substances huileuses sur l'écran peuvent être facilement enlevées avec un nettoyant pour vitres soigneusement dosé et un chiffon doux.

Attention :

Ne vaporisez pas le nettoyant pour vitres sur l'écran, mais dans le chiffon pour le nettoyage.