



MANUEL T50

Version: 01.12.2024

TAGARNO

Contenu

1 Assemblage du microscope

1.1 Assemblage

1.2 Raccordement

1.3 Mise sous tension

1.4 Activation

1.5 Changement de lentilles

1.6 Utilisation de l'éclairage annulaire magnétique

2 Options de contrôle

2.1 Programmeur

2.2 Clavier

2.3 Souris

2.4 Interrupteur au pied 4

2.5 Open API

3 Menu

3.1 Interface utilisateur graphique

3.2 Fonctionnalités du menu

3.3 Autres fonctionnalités

4 Maintenance et assistance

4.1 Entretenir son microscope

4.2 Garantie

4.3 Dépannage

4.4 Assistance

4.5 Accord de licence

4.6 Caractéristiques techniques

5 Declaration of Conformity

5.1 Étiquette

6 Annexe

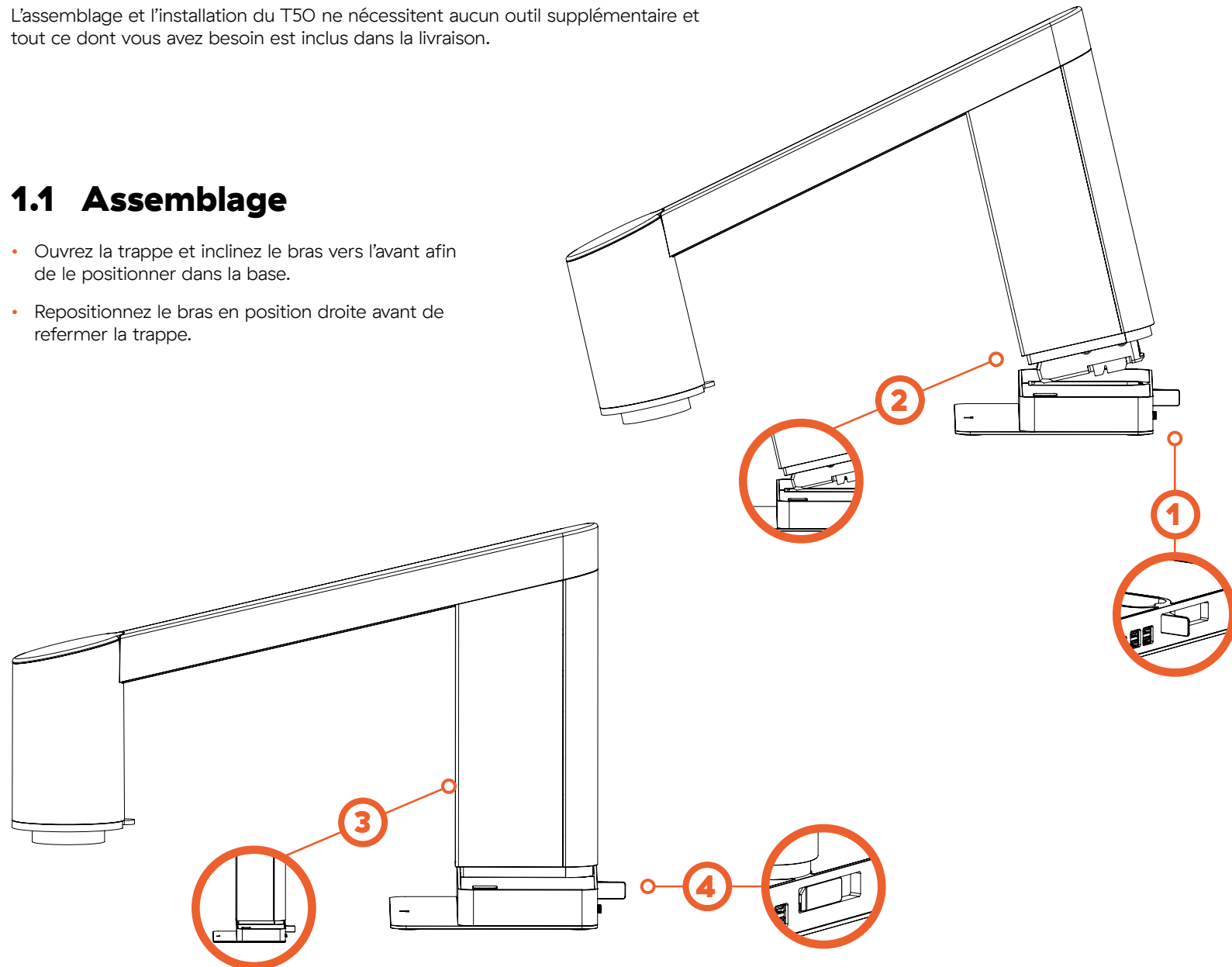
6.1 Guide d'utilisation rapide

1 Assemblage du microscope

L'assemblage et l'installation du T50 ne nécessitent aucun outil supplémentaire et tout ce dont vous avez besoin est inclus dans la livraison.

1.1 Assemblage

- Ouvrez la trappe et inclinez le bras vers l'avant afin de le positionner dans la base.
- Repositionnez le bras en position droite avant de refermer la trappe.



Contenu

1 Assemblage du microscope

1.1 Assemblage

1.2 Raccordement

1.3 Mise sous tension

1.4 Activation

1.5 Changement de lentilles

1.6 Utilisation de l'éclairage annulaire magnétique

2 Options de contrôle

2.1 Programmeur

2.2 Clavier

2.3 Souris

2.4 Interrupteur au pied 4

2.5 Open API

3 Menu

3.1 Interface utilisateur graphique

3.2 Fonctionnalités du menu

3.3 Autres fonctionnalités

4 Maintenance et assistance

4.1 Entretenir son microscope

4.2 Garantie

4.3 Dépannage

4.4 Assistance

4.5 Accord de licence

4.6 Caractéristiques techniques

5 Declaration of Conformity

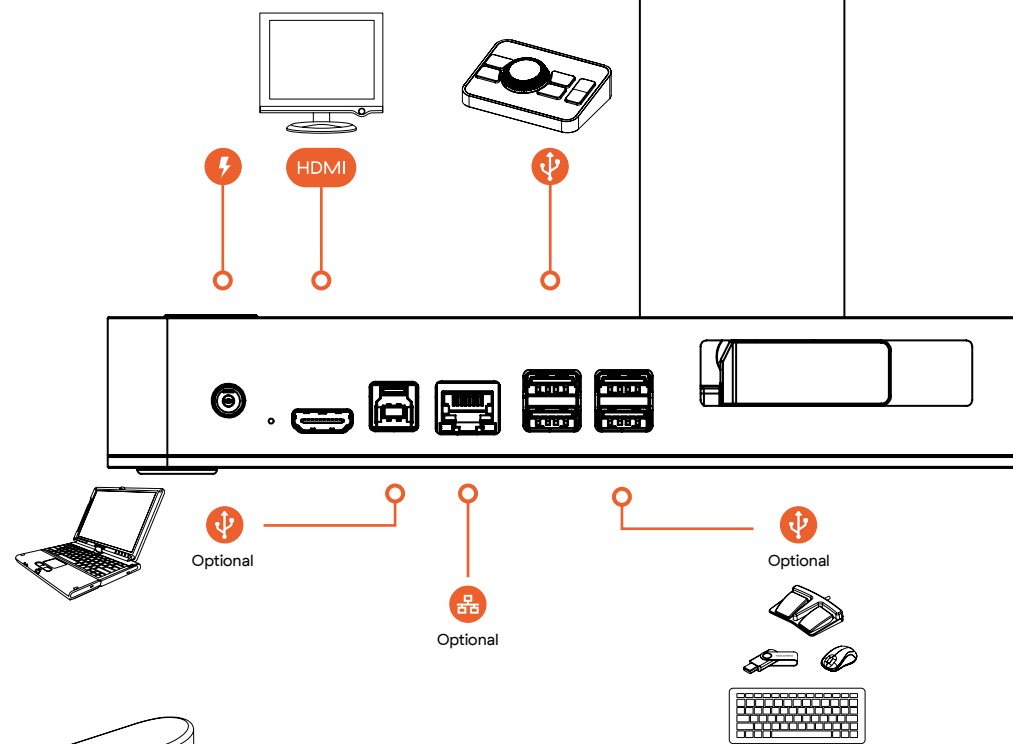
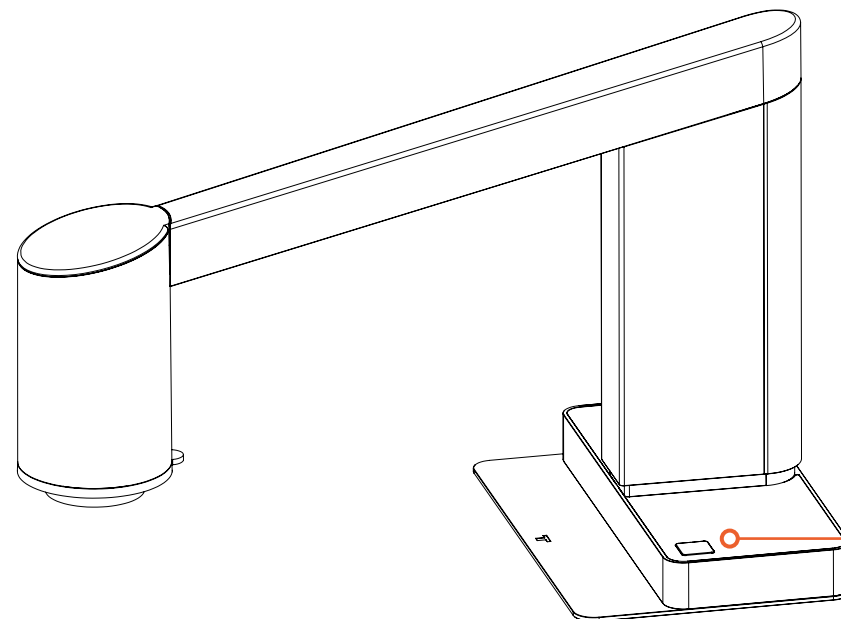
5.1 Étiquette

6 Annexe

6.1 Guide d'utilisation rapide

1.2 Raccordement

Raccordez les câbles comme indiqué ici.



1.3 Mise sous tension

Appuyez sur le bouton situé sur la base du microscope lorsque celui-ci s'allume.

Contenu

1 Assemblage du microscope

- 1.1 Assemblage
- 1.2 Raccordement
- 1.3 Mise sous tension
- 1.4 Activation
- 1.5 Changement de lentilles
- 1.6 Utilisation de l'éclairage annulaire magnétique

2 Options de contrôle

- 2.1 Programmeur
- 2.2 Clavier
- 2.3 Souris
- 2.4 Interrupteur au pied 4
- 2.5 Open API

3 Menu

- 3.1 Interface utilisateur graphique
- 3.2 Fonctionnalités du menu
- 3.3 Autres fonctionnalités

4 Maintenance et assistance

- 4.1 Entretenir son microscope
- 4.2 Garantie
- 4.3 Dépannage
- 4.4 Assistance
- 4.5 Accord de licence
- 4.6 Caractéristiques techniques

5 Declaration of Conformity

- 5.1 Étiquette

6 Annexe

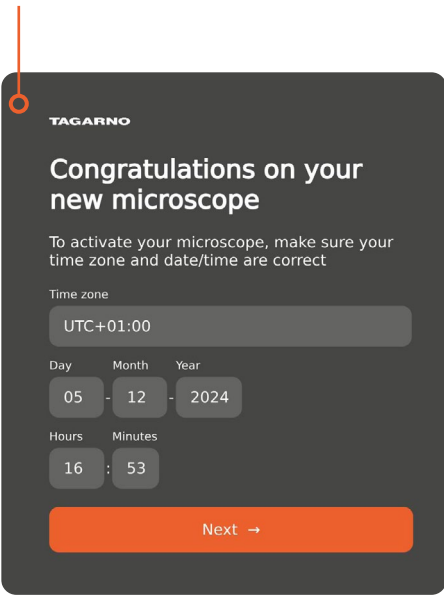
- 6.1 Guide d'utilisation rapide

1.4 Activation

Lorsque vous mettez le microscope sous tension pour la première fois, vous devez régler ou confirmer votre fuseau horaire local.

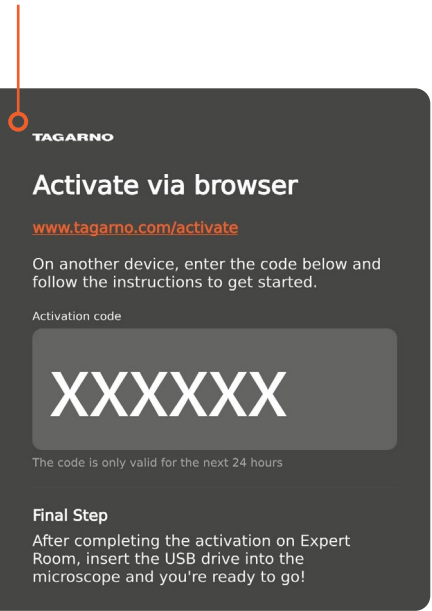
Confirmer ou régler les paramètres

Utilisez le bouton central du programmeur pour régler ou confirmer votre fuseau horaire, la date et l'heure. Tournez-le pour ajuster les valeurs puis appuyez pour confirmer vos réglages.



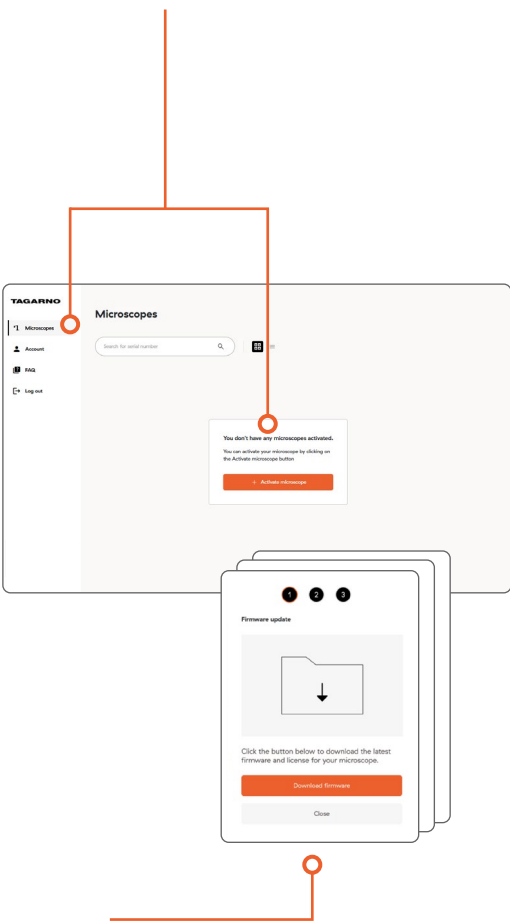
Rendez-vous dans l'espace des experts

Sur un autre ordinateur, connectez-vous ou créez un profil dans l'espace des experts en vous rendant sur www.tagarno.com/activate



Saisir le code d'activation

Allez sur l'option de menu « Microscope », cliquez sur le bouton « Activate microscope » et entrez le code d'activation affiché sur votre microscope.



Terminer l'activation

Téléchargez et installez le micrologiciel en suivant la procédure en trois étapes présentée dans l'espace des experts.

Contenu

1 Assemblage du microscope

- 1.1 Assemblage
- 1.2 Raccordement
- 1.3 Mise sous tension
- 1.4 Activation
- 1.5 Changement de lentilles
- 1.6 Utilisation de l'éclairage annulaire magnétique

2 Options de contrôle

- 2.1 Programmeur
- 2.2 Clavier
- 2.3 Souris
- 2.4 Interrupteur au pied 4
- 2.5 Open API

3 Menu

- 3.1 Interface utilisateur graphique
- 3.2 Fonctionnalités du menu
- 3.3 Autres fonctionnalités

4 Maintenance et assistance

- 4.1 Entretenir son microscope
- 4.2 Garantie
- 4.3 Dépannage
- 4.4 Assistance
- 4.5 Accord de licence
- 4.6 Caractéristiques techniques

5 Declaration of Conformity

- 5.1 Étiquette

6 Annexe

- 6.1 Guide d'utilisation rapide

1.5 Changement de lentilles

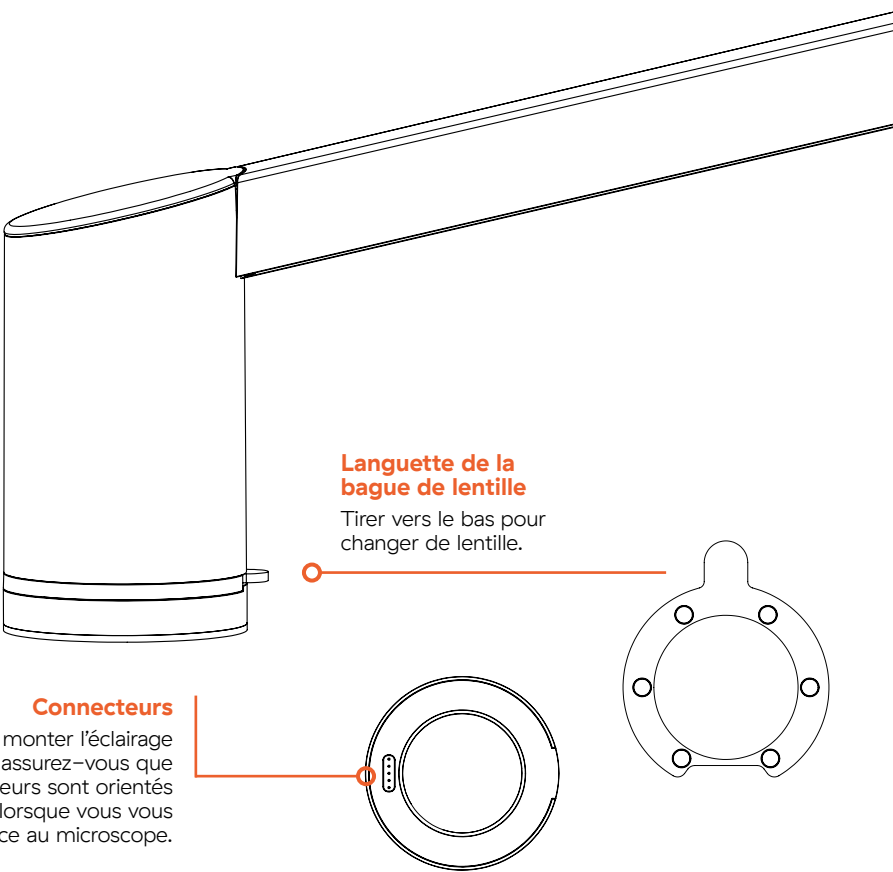
Lorsque vous retirez une lentille du microscope, assurez-vous de tirer la languette de la bague de lentille vers le bas et non de saisir la lentille elle-même.

Pour installer une lentille, il suffit de tenir la bague de lentille près de la caméra et les aimants assureront le montage correct de la lentille.

Ordre de montage

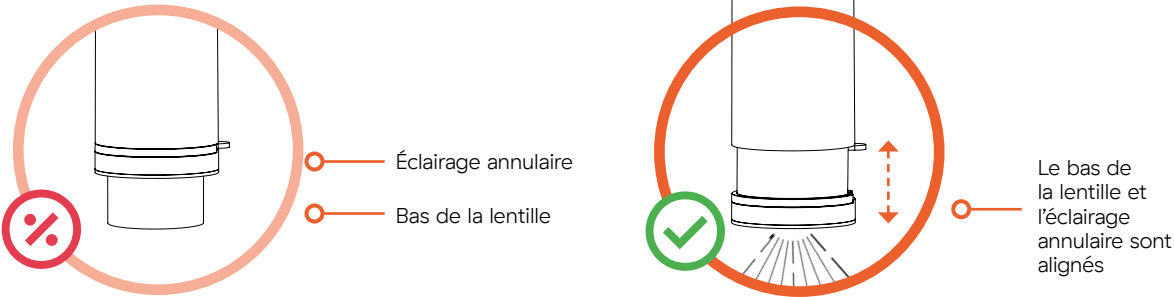
Montez d'abord la lentille avant de procéder au montage de l'éclairage annulaire magnétique.

Cette étape implique de retirer l'éclairage annulaire magnétique avant de changer de lentilles.



1.6 Utilisation de l'éclairage annulaire magnétique

Si vous avez besoin d'un éclairage supplémentaire, montez l'éclairage annulaire magnétique sur la lentille puis veillez à régler manuellement la hauteur du support intégré, de manière à assurer l'alignement entre l'éclairage annulaire et la partie inférieure de la lentille montée. Cela permet d'éviter les ombres et de garantir les meilleures conditions d'éclairage.



Contenu

1 Assemblage du microscope

- 1.1 Assemblage
- 1.2 Raccordement
- 1.3 Mise sous tension
- 1.4 Activation
- 1.5 Changement de lentilles
- 1.6 Utilisation de l'éclairage annulaire magnétique

2 Options de contrôle

2.1 Programmeur

- 2.1.1 Raccordement au microscope
- 2.1.2 Utilisation du programmeur

- 2.2 Clavier
- 2.3 Souris
- 2.4 Interrupteur au pied 4
- 2.5 Open API

3 Menu

- 3.1 Interface utilisateur graphique
- 3.2 Fonctionnalités du menu
- 3.3 Autres fonctionnalités

4 Maintenance et assistance

- 4.1 Entretenir son microscope
- 4.2 Garantie
- 4.3 Dépannage
- 4.4 Assistance
- 4.5 Accord de licence
- 4.6 Caractéristiques techniques

5 Declaration of Conformity

- 5.1 Étiquette

6 Annexe

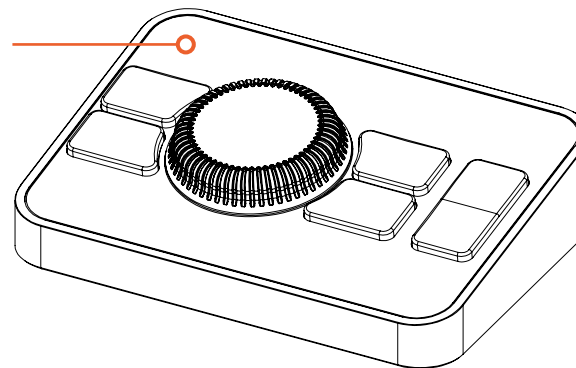
- 6.1 Guide d'utilisation rapide

2 Options de contrôle

Dans cette section, vous découvrirez les différentes options de contrôle de votre microscope.

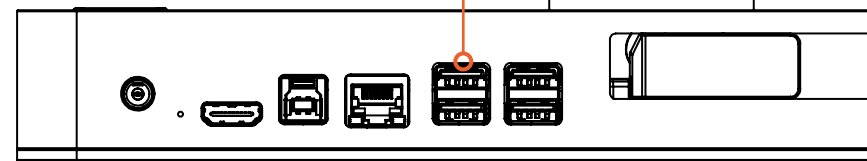
2.1 Programmeur

La pièce maîtresse du programmeur fourni est un bouton tactile à molette qui rend la navigation dans les menus à la fois harmonieuse et intuitive.



2.1.1 Raccordement au microscope

Raccordez le programmeur au microscope à l'aide de son câble USB 2.0 via l'un des quatre ports.



Contenu

1 Assemblage du microscope

- 1.1 Assemblage
- 1.2 Raccordement
- 1.3 Mise sous tension
- 1.4 Activation
- 1.5 Changement de lentilles
- 1.6 Utilisation de l'éclairage annulaire magnétique

2 Options de contrôle

- 2.1 Programmeur
 - 2.1.1 Raccordement au microscope
 - 2.1.2 Utilisation du programmeur
- 2.2 Clavier
- 2.3 Souris
- 2.4 Interrupteur au pied 4
- 2.5 Open API

3 Menu

- 3.1 Interface utilisateur graphique
- 3.2 Fonctionnalités du menu
- 3.3 Autres fonctionnalités

4 Maintenance et assistance

- 4.1 Entretenir son microscope
- 4.2 Garantie
- 4.3 Dépannage
- 4.4 Assistance
- 4.5 Accord de licence
- 4.6 Caractéristiques techniques

5 Declaration of Conformity

- 5.1 Étiquette

6 Annexe

- 6.1 Guide d'utilisation rapide

2.1.2 Utilisation du programmeur

Sélectionner/Confirmer ou Ajouter/Supprimer

Pression courte

Sélectionner/confirmer la sélection (lorsque le menu est ouvert).

Pression longue

Basculer entre le mode autofocus et le mode de mise au point manuelle (lorsque le menu est fermé).

Capture d'image

Pression courte

Capturer l'image sans les graphiques.

Pression longue

Capturer l'image avec des graphiques.

Retour

Retourner dans le menu (lorsque le menu est ouvert).

Menu

Ouvrir/quitter le menu.

Réglage de la hauteur du microscope

Déplacer le microscope vers le haut ou vers le bas.

Naviguer dans le menu / contrôler le zoom

- Bouton de rotation pour naviguer à travers le menu lorsque celui-ci est ouvert.
- Tourner le bouton pour effectuer un zoom avant et un zoom arrière. (lorsque le menu est fermé).

Accéder au menu des favoris

Accès rapide au menu configuré par l'utilisateur avec des raccourcis vers les applications, fonctions et préréglages favoris.



Contenu

1 Assemblage du microscope

- 1.1 Assemblage
- 1.2 Raccordement
- 1.3 Mise sous tension
- 1.4 Activation
- 1.5 Changement de lentilles
- 1.6 Utilisation de l'éclairage annulaire magnétique

2 Options de contrôle

- 2.1 Programmeur
- 2.2 Clavier
 - 2.2.1 Utilisation du clavier
- 2.3 Souris
- 2.4 Interrupteur au pied 4
- 2.5 Open API

3 Menu

- 3.1 Interface utilisateur graphique
- 3.2 Fonctionnalités du menu
- 3.3 Autres fonctionnalités

4 Maintenance et assistance

- 4.1 Entretenir son microscope
- 4.2 Garantie
- 4.3 Dépannage
- 4.4 Assistance
- 4.5 Accord de licence
- 4.6 Caractéristiques techniques

5 Declaration of Conformity

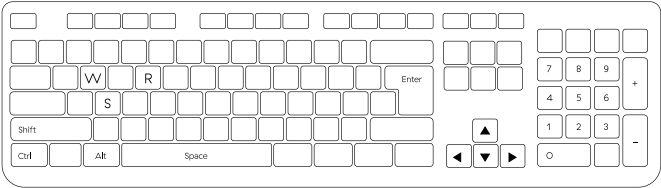
- 5.1 Étiquette

6 Annexe

- 6.1 Guide d'utilisation rapide

2.2 Clavier

Vous pouvez également contrôler le microscope à l'aide d'un clavier USB. Le clavier peut remplacer le programmeur ou être utilisé simultanément.



2.2.1 Utilisation du clavier

Différents raccourcis peuvent être utilisés à différents moments selon que le menu est ouvert ou fermé, le mode de mise au point actif et si certains réglages ont été sélectionnés au préalable.

Notez également que les touches ↑ / ↓ et les touches + / – ont la même fonction. Pour que l'aperçu ci-dessous soit aussi simple que possible, il ne présente que les raccourcis ↑ / ↓.

Fonction	Raccourci	Disponibilité
Capture d'images sans graphiques	Ctrl & S	Toujours
Capture d'images avec graphiques	Ctrl & Shift & S	Toujours
Régler la hauteur du microscope	Alt + ↑ / ↓	Toujours
Effectuer un étalonnage de la balance des blancs (WBC)	Ctrl + W	En mode WB manuel
Activer les préréglages 1–10	Touche O–9 (O active la présélection 10)	En cas de préréglages enregistrés
Modifier le mode de mise au point	Ctrl + F	Toujours
Changement entre le thème sombre et le thème clair	Ctrl + T	Toujours
Zoom avant/arrière – option 1	Ctrl + ↑ / ↓	En mode autofocus
Zoom avant/arrière – option 2	Ctrl + Alt + ↑ / ↓	En mode de mise au point manuelle

Contenu

1 Assemblage du microscope

1.1 Assemblage

1.2 Raccordement

1.3 Mise sous tension

1.4 Activation

1.5 Changement de lentilles

1.6 Utilisation de l'éclairage annulaire magnétique

2 Options de contrôle

2.1 Programmeur

2.2 Clavier 2.2.1 Utilisation du clavier

2.3 Souris

2.4 Interrupteur au pied 4

2.5 Open API

3 Menu

3.1 Interface utilisateur graphique

3.2 Fonctionnalités du menu

3.3 Autres fonctionnalités

4 Maintenance et assistance

4.1 Entretien son microscope

4.2 Garantie

4.3 Dépannage

4.4 Assistance

4.5 Accord de licence

4.6 Caractéristiques techniques

5 Declaration of Conformity

5.1 Étiquette

6 Annexe

6.1 Guide d'utilisation rapide

Fonction	Raccourci	Disponibilité
Régler la mise au point	Ctrl + ↑ / ↓	En mode de mise au point manuelle
Ouvrir le menu	→ / Espace / Entrée	Lorsque le menu est fermé
Naviguer dans le menu	← / ↑ / ↓ / →	Lorsque le menu est ouvert
Confirmer / Sélectionner	Espace / Entrée	Lorsque le menu est ouvert
Réglage des valeurs — option 1	↑ / ↓	Lorsque le menu de changement de valeur est actif dans les menus verticaux
Réglage des valeurs — option 2	← / →	Lorsque le menu de changement de valeur est actif dans les menus horizontaux
Fermer le menu	Échap	Toujours
Abandonner le changement de valeur en cas de changement en temps différé	Échap	Lorsque le menu de changement de valeur est actif
Activer/désactiver la règle	Ctrl + R	Toujours
Retour	Retour arrière / ←	Lorsque le menu est ouvert, sauf lorsque la saisie de texte est sélectionnée

Contenu

1 Assemblage du microscope

- 1.1 Assemblage
- 1.2 Raccordement
- 1.3 Mise sous tension
- 1.4 Activation
- 1.5 Changement de lentilles
- 1.6 Utilisation de l'éclairage annulaire magnétique

2 Options de contrôle

- 2.1 Programmeur
- 2.2 Clavier
- 2.3 Souris
 - 2.3.1 Utilisation de la souris
- 2.4 Interrupteur au pied 4
- 2.5 Open API

3 Menu

- 3.1 Interface utilisateur graphique
- 3.2 Fonctionnalités du menu
- 3.3 Autres fonctionnalités

4 Maintenance et assistance

- 4.1 Entretenir son microscope
- 4.2 Garantie
- 4.3 Dépannage
- 4.4 Assistance
- 4.5 Accord de licence
- 4.6 Caractéristiques techniques

5 Declaration of Conformity

- 5.1 Étiquette

6 Annexe

- 6.1 Guide d'utilisation rapide

2.3 Souris

Vous pouvez également contrôler certaines fonctions du microscope à l'aide d'une souris USB.

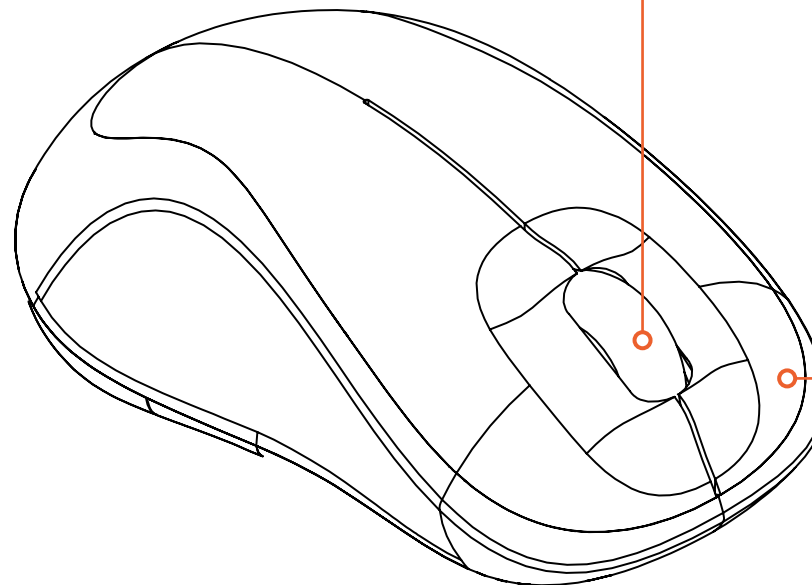
2.3.1 Utilisation de la souris

Contrôler le zoom / mise au point manuelle

- Molette de défilement pour zoomer/dézoomer (lorsque le menu est fermé).
- Contrôler la mise au point manuelle (en mode de mise au point manuelle).

Modifier le mode de mise au point

Cliquer sur la molette pour passer du mode autofocus au mode de mise au point manuelle (lorsque le menu est fermé).



Confirmer/Sélectionner

Cliquez sur le bouton gauche pour confirmer ou sélectionner (lorsque le menu est ouvert).

Contenu

1 Assemblage du microscope

- 1.1 Assemblage
- 1.2 Raccordement
- 1.3 Mise sous tension
- 1.4 Activation
- 1.5 Changement de lentilles
- 1.6 Utilisation de l'éclairage annulaire magnétique

2 Options de contrôle

- 2.1 Programmeur
- 2.2 Clavier
- 2.3 Souris
- 2.4 Interrupteur au pied 4
 - 2.4.1 Raccordement au microscope
 - 2.4.2 Utilisation de l'interrupteur au pied
- 2.5 Open API

3 Menu

- 3.1 Interface utilisateur graphique
- 3.2 Fonctionnalités du menu
- 3.3 Autres fonctionnalités

4 Maintenance et assistance

- 4.1 Entretenir son microscope
- 4.2 Garantie
- 4.3 Dépannage
- 4.4 Assistance
- 4.5 Accord de licence
- 4.6 Caractéristiques techniques

5 Declaration of Conformity

- 5.1 Étiquette

6 Annexe

- 6.1 Guide d'utilisation rapide

2.4 Interrupteur au pied 4

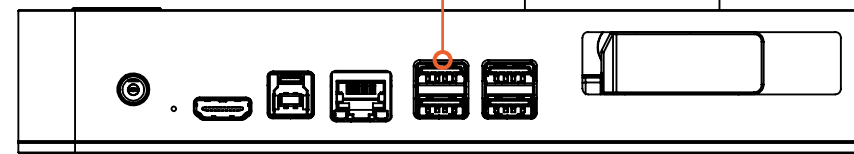
Lorsqu'il est utilisé avec le microscope TAGARNO, l'interrupteur au pied 4 permet de contrôler l'agrandissement, la mise au point manuelle et la capture de photos tout en gardant les mains libres.

2.4.1 Raccordement au microscope

Raccordez l'interrupteur au pied au microscope à l'aide de son câble USB 2.0 dans l'un des quatre ports.

2.4.2 Utilisation de l'interrupteur au pied

Insérer le câble de l'interrupteur au pied dans l'un des quatre ports.



Zoom avant ou déplacement de la mise au point vers le haut

- Bouton gauche pour zoomer (en mode autofocus).
- Contrôle de la mise au point manuelle pour la mise au point sur les objets plus proches de la lentille (en mode de mise au point manuelle).



Capturer une image avec des graphiques

Bouton du haut.

Zoom arrière ou déplacement de la mise au point vers le bas

- Bouton droit pour effectuer un zoom arrière (en mode autofocus).
- Contrôle de la mise au point manuelle pour la mise au point sur des objets plus éloignés de la lentille (en cas de mise au point manuelle).

Capturer une image sans graphiques

Bouton du bas.

Contenu

1 Assemblage du microscope

- 1.1 Assemblage
- 1.2 Raccordement
- 1.3 Mise sous tension
- 1.4 Activation
- 1.5 Changement de lentilles
- 1.6 Utilisation de l'éclairage annulaire magnétique

2 Options de contrôle

- 2.1 Programmeur
- 2.2 Clavier
- 2.3 Souris
- 2.4 Interrupteur au pied 4
- 2.5 Open API

3 Menu

- 3.1 Interface utilisateur graphique
- 3.2 Fonctionnalités du menu
- 3.3 Autres fonctionnalités

4 Maintenance et assistance

- 4.1 Entretenir son microscope
- 4.2 Garantie
- 4.3 Dépannage
- 4.4 Assistance
- 4.5 Accord de licence
- 4.6 Caractéristiques techniques

5 Declaration of Conformity

- 5.1 Étiquette

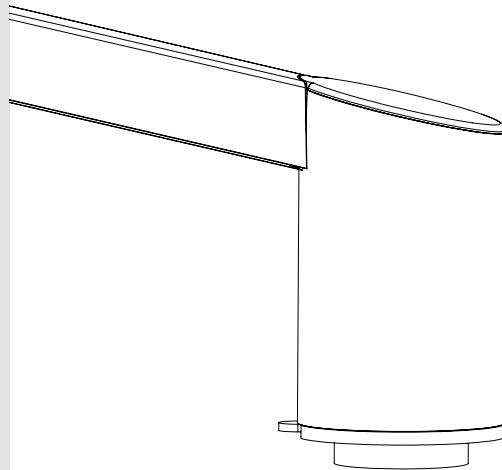
6 Annexe

- 6.1 Guide d'utilisation rapide

2.5 Open API

Vous trouverez ci-dessous quelques exemples d'utilisation de Open API de TAGARNO pour l'intégration de votre microscope à d'autres systèmes ou applications. Il s'agit d'un moyen économique de création d'une solution personnalisée sans l'intervention de TAGARNO.

Exemples d'utilisation de Open API



Contrôler le microscope à distance

Si vous ne pouvez pas rester à côté du microscope alimenté, vous pouvez le contrôler à distance à l'aide de Open API.

Utiliser l'image en direct d'un microscope sur une plateforme d'IA

Utilisez votre propre plateforme d'IA pour modifier les paramètres du microscope via Open API.

Collaborer avec les robots en ligne

Si vous avez monté un microscope sur un robot en ligne, vous pouvez utiliser l'API TAGARNO pour contrôler les paramètres du microscope, par exemple avec des préréglages, afin de capturer des images de haute qualité.

Contenu

1 Assemblage du microscope

- 1.1 Assemblage
- 1.2 Raccordement
- 1.3 Mise sous tension
- 1.4 Activation
- 1.5 Changement de lentilles
- 1.6 Utilisation de l'éclairage annulaire magnétique

2 Options de contrôle

- 2.1 Programmeur
- 2.2 Clavier
- 2.3 Souris
- 2.4 Interrupteur au pied 4
- 2.5 Open API

3 Menu

- 3.1 Interface utilisateur graphique
- 3.2 Fonctionnalités du menu
- 3.3 Autres fonctionnalités

4 Maintenance et assistance

- 4.1 Entretenir son microscope
- 4.2 Garantie
- 4.3 Dépannage
- 4.4 Assistance
- 4.5 Accord de licence
- 4.6 Caractéristiques techniques

5 Declaration of Conformity

- 5.1 Étiquette

6 Annexe

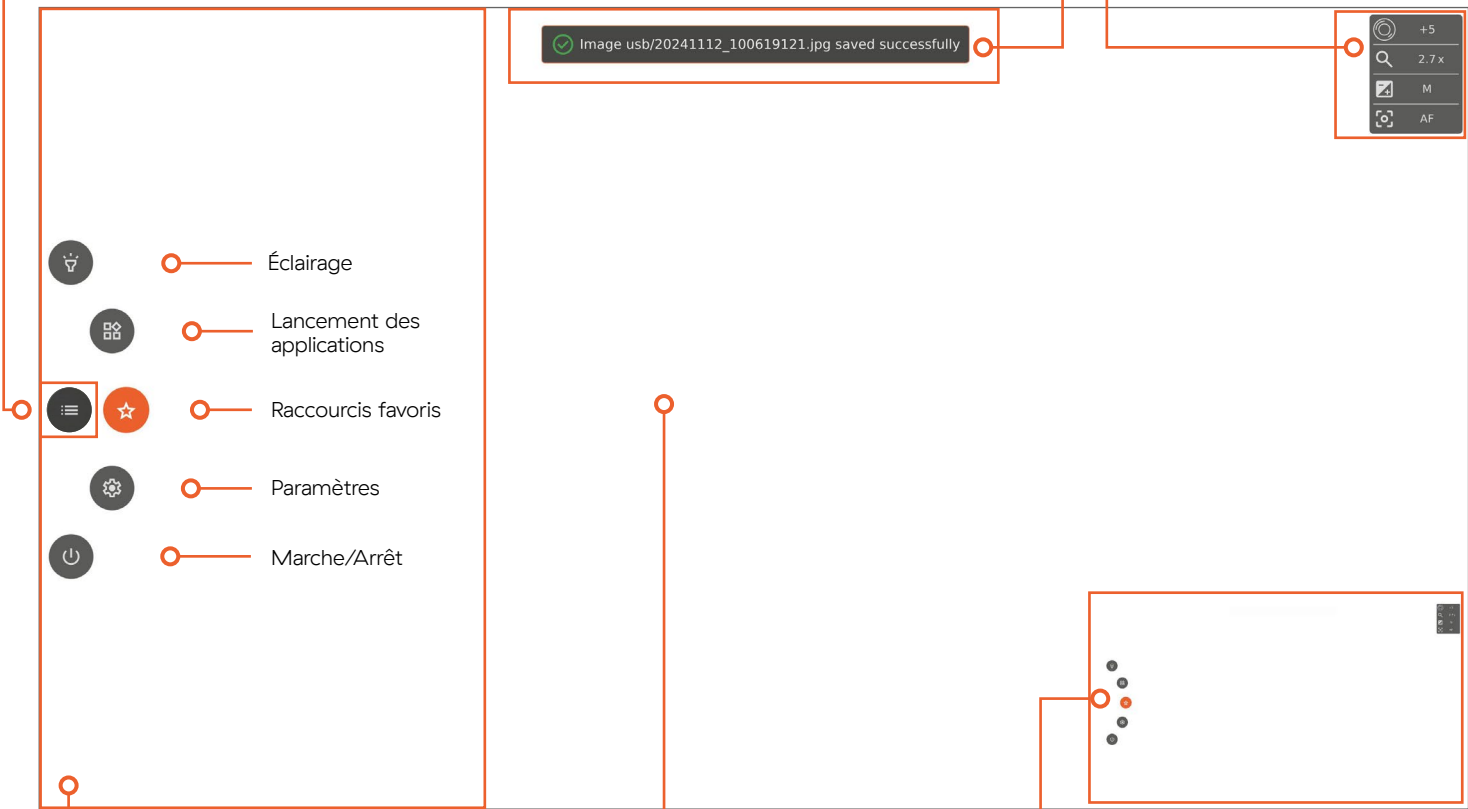
- 6.1 Guide d'utilisation rapide

3 Menu

Voici comment utiliser les informations affichées dans l'interface utilisateur graphique située au-dessus de l'image en direct du microscope. Veuillez noter que l'interface diffère en fonction de la version du logiciel de votre microscope. Tout au long de cette section, vous remarquerez la présence d'un mix entre la terminologie anglaise et française en raison du système en langue anglaise sur le microscope.

3.1 Interface utilisateur graphique

1. Icône de menu fermé



2. Contrôle — lorsque le menu est ouvert

Menu du microscope permettant d'accéder aux paramètres, aux fonctionnalités et au logiciel.

5. Aperçu en temps réel

C'est ici que s'affiche l'image en temps réel du microscope.

3. Notification

La boîte de notification affiche des messages opérationnels importants classés selon trois catégories : Info, Avertissement et Erreur.

4. Réglages du microscope

Les paramètres actuels du microscope sont toujours visibles en haut de l'image en direct.

- Lentille montée sur le microscope
- Niveau d'agrandissement
- Mode d'exposition (Auto, ouverture, obturateur, manuel)
- Mode de mise au point (autofocus ou mise au point manuelle)

6. Aperçu

Lors de la capture d'images, vous pouvez voir un aperçu de l'image capturée.

Contenu

1 Assemblage du microscope

- 1.1 Assemblage
- 1.2 Raccordement
- 1.3 Mise sous tension
- 1.4 Activation
- 1.5 Changement de lentilles
- 1.6 Utilisation de l'éclairage annulaire magnétique

2 Options de contrôle

- 2.1 Programmeur
- 2.2 Clavier
- 2.3 Souris
- 2.4 Interrupteur au pied 4
- 2.5 Open API

3 Menu

3.1 Interface utilisateur graphique

3.2 Fonctionnalités du menu

3.2.1 Éclairage

3.2.2 Applications

3.2.3 Raccourcis favoris

3.2.4 Paramètres

- 3.2.4.1 Paramètres — Général
- 3.2.4.2 Paramètres — Préréglages
- 3.2.4.3 Paramètres — Réseau
- 3.2.4.3 Paramètres — Caméra

3.2.5 Marche/Arrêt

3.3 Autres fonctionnalités

4 Maintenance et assistance

- 4.1 Entretenir son microscope
- 4.2 Garantie
- 4.3 Dépannage
- 4.4 Assistance
- 4.5 Accord de licence
- 4.6 Caractéristiques techniques

5 Declaration of Conformity

5.1 Étiquette

6 Annexe

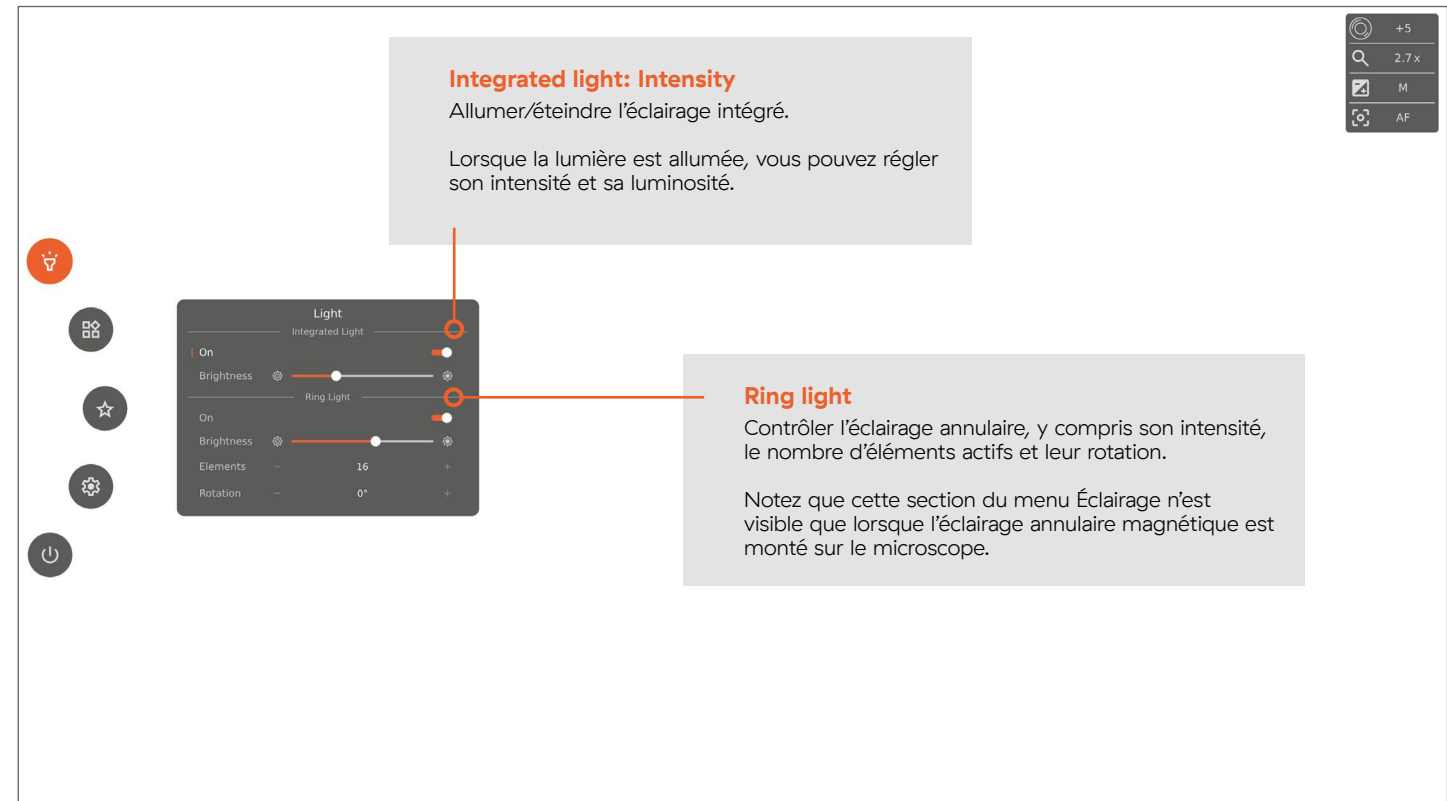
6.1 Guide d'utilisation rapide

3.2 Fonctionnalités du menu

Lorsque vous ouvrez le menu, vous disposez d'une série de fonctionnalités. Examinons-les plus en détail.

3.2.1 Éclairage

Contrôle de l'éclairage intégré et de l'éclairage annulaire magnétique (lorsqu'ils sont montés sur le microscope).



Contenu

1 Assemblage du microscope

- 1.1 Assemblage
- 1.2 Raccordement
- 1.3 Mise sous tension
- 1.4 Activation
- 1.5 Changement de lentilles
- 1.6 Utilisation de l'éclairage annulaire magnétique

2 Options de contrôle

- 2.1 Programmeur
- 2.2 Clavier
- 2.3 Souris
- 2.4 Interrupteur au pied 4
- 2.5 Open API

3 Menu

- 3.1 Interface utilisateur graphique
- 3.2 Fonctionnalités du menu
 - 3.2.1 Éclairage
 - 3.2.2 Applications
 - 3.2.3 Raccourcis favoris
 - 3.2.4 Paramètres
 - 3.2.4.1 Paramètres — Général
 - 3.2.4.2 Paramètres — Préréglages
 - 3.2.4.3 Paramètres — Réseau
 - 3.2.4.3 Paramètres — Caméra
 - 3.2.5 Marche/Arrêt

3.3 Autres fonctionnalités

4 Maintenance et assistance

- 4.1 Entretenir son microscope
- 4.2 Garantie
- 4.3 Dépannage
- 4.4 Assistance
- 4.5 Accord de licence
- 4.6 Caractéristiques techniques

5 Declaration of Conformity

- 5.1 Étiquette

6 Annexe

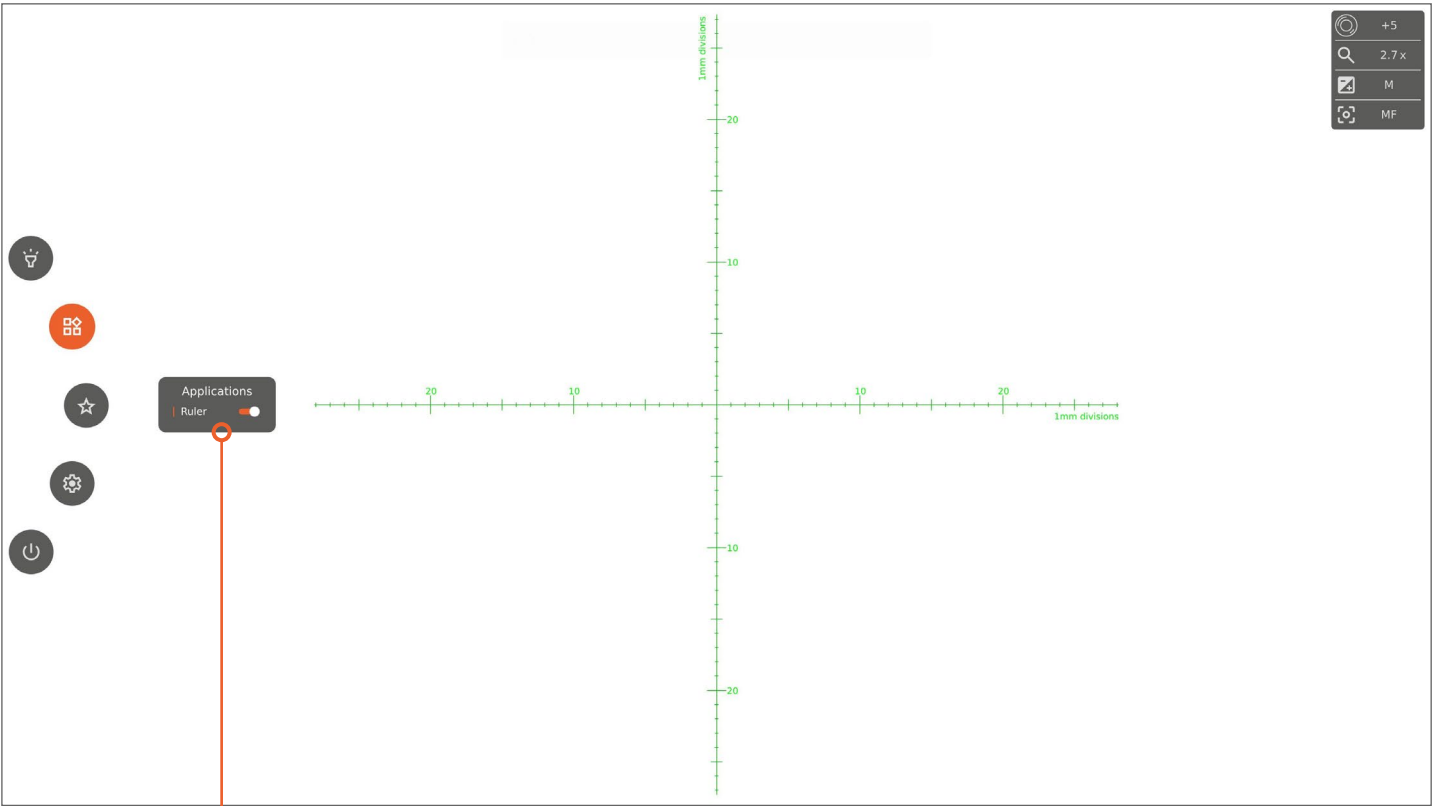
- 6.1 Guide d'utilisation rapide

3.2.2 Applications

Travaillez plus efficacement et obtenez des résultats plus précis grâce à l'application Règle incluse.

Application Règle

Voir en unité métrique la taille réelle d'un objet placé au centre du champ de vision.



Activer/désactiver

Utilisez le bouton de basculement pour activer/désactiver la règle affichée au-dessus de l'image en direct de votre microscope.

Mise au point manuelle

Lorsqu'elle est activée, le microscope passe automatiquement en mode de mise au point manuelle pour faire la mise au point sur la partie de l'objet la plus éloignée. Si nécessaire, vous pouvez ajuster manuellement la mise au point à l'aide de l'option de contrôle de votre choix.

Toujours visible en vert

Lorsqu'elle est activée, la règle reste visible même si vous fermez le menu.

Par défaut, la règle est affichée en vert.

Niveau d'agrandissement

Lorsque vous changez de niveau d'agrandissement, les unités affichées sur les règles changent en conséquence.

Contenu

1 Assemblage du microscope

- 1.1 Assemblage
- 1.2 Raccordement
- 1.3 Mise sous tension
- 1.4 Activation
- 1.5 Changement de lentilles
- 1.6 Utilisation de l'éclairage annulaire magnétique

2 Options de contrôle

- 2.1 Programmeur
- 2.2 Clavier
- 2.3 Souris
- 2.4 Interrupteur au pied 4
- 2.5 Open API

3 Menu

- 3.1 Interface utilisateur graphique
- 3.2 Fonctionnalités du menu
 - 3.2.1 Éclairage
 - 3.2.2 Applications
 - 3.2.3 Raccourcis favoris
 - 3.2.4 Paramètres
 - 3.2.4.1 Paramètres — Général
 - 3.2.4.2 Paramètres — Préréglages
 - 3.2.4.3 Paramètres — Réseau
 - 3.2.4.3 Paramètres — Caméra
 - 3.2.5 Marche/Arrêt

3.3 Autres fonctionnalités

4 Maintenance et assistance

- 4.1 Entretien son microscope
- 4.2 Garantie
- 4.3 Dépannage
- 4.4 Assistance
- 4.5 Accord de licence
- 4.6 Caractéristiques techniques

5 Declaration of Conformity

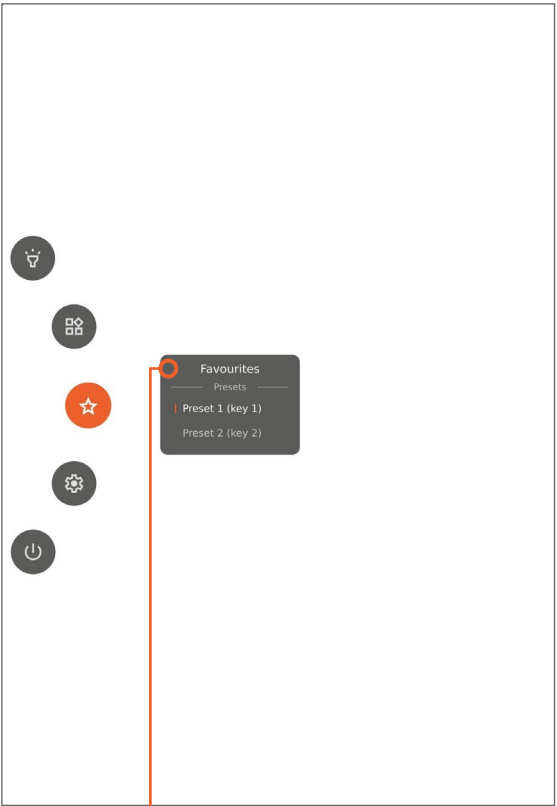
- 5.1 Étiquette

6 Annexe

- 6.1 Guide d'utilisation rapide

3.2.3 Raccourcis favoris

Accédez rapidement à vos préréglages dans le menu Favoris.

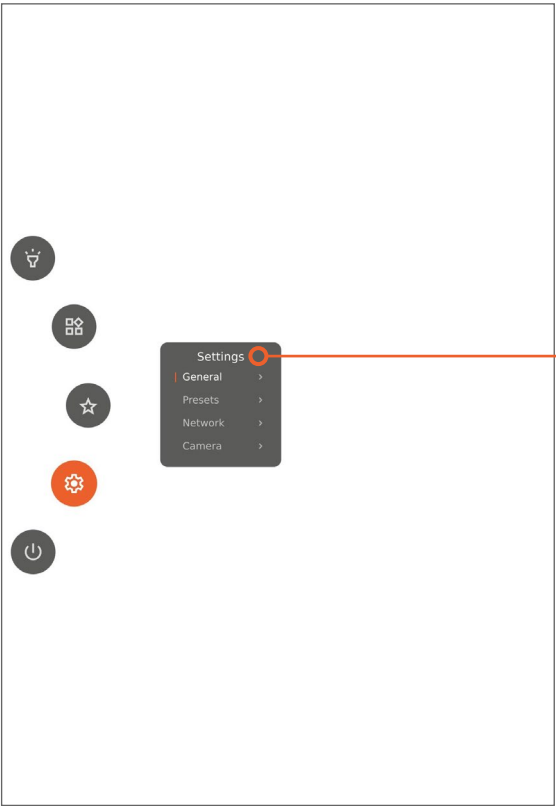


Accès rapide aux fonctionnalités et préréglages sélectionnés

Le menu Favoris vous donne accès à vos préréglages enregistrés et vous permet de les charger facilement lorsque vous en avez besoin.

3.2.4 Paramètres

Accédez et réglez les paramètres généraux du microscope, les préréglages ainsi que les paramètres du réseau et de la caméra.



General

Accédez aux paramètres généraux de votre microscope.

Preset

Accédez aux réglages prédéfinis de votre microscope.

Network

Accédez aux paramètres réseau de votre microscope.

Camera

Accédez aux paramètres de la caméra de votre microscope.

De plus amples informations sur chaque sous-menu des paramètres sont disponibles à la page suivante.

Contenu

1 Assemblage du microscope

- 1.1 Assemblage
- 1.2 Raccordement
- 1.3 Mise sous tension
- 1.4 Activation
- 1.5 Changement de lentilles
- 1.6 Utilisation de l'éclairage annulaire magnétique

2 Options de contrôle

- 2.1 Programmeur
- 2.2 Clavier
- 2.3 Souris
- 2.4 Interrupteur au pied 4
- 2.5 Open API

3 Menu

- 3.1 Interface utilisateur graphique
- 3.2 Fonctionnalités du menu
 - 3.2.1 Éclairage
 - 3.2.2 Applications
 - 3.2.3 Raccourcis favoris
 - 3.2.4 Paramètres
 - 3.2.4.1 Paramètres — Général
 - 3.2.4.2 Paramètres — Préréglages
 - 3.2.4.3 Paramètres — Réseau
 - 3.2.4.3 Paramètres — Caméra
 - 3.2.5 Marche/Arrêt

3.3 Autres fonctionnalités

4 Maintenance et assistance

- 4.1 Entretien son microscope
- 4.2 Garantie
- 4.3 Dépannage
- 4.4 Assistance
- 4.5 Accord de licence
- 4.6 Caractéristiques techniques

5 Declaration of Conformity

- 5.1 Étiquette

6 Annexe

- 6.1 Guide d'utilisation rapide

3.2.4.1 Paramètres — Général

Lorsque vous sélectionnez Général sous Paramètres, un large éventail de paramètres s'affiche.

Contenu

1 Assemblage du microscope

- 1.1 Assemblage
- 1.2 Raccordement
- 1.3 Mise sous tension
- 1.4 Activation
- 1.5 Changement de lentilles
- 1.6 Utilisation de l'éclairage annulaire magnétique

2 Options de contrôle

- 2.1 Programmeur
- 2.2 Clavier
- 2.3 Souris
- 2.4 Interrupteur au pied 4
- 2.5 Open API

3 Menu

- 3.1 Interface utilisateur graphique
- 3.2 Fonctionnalités du menu
 - 3.2.1 Éclairage
 - 3.2.2 Applications
 - 3.2.3 Raccourcis favoris
 - 3.2.4 Paramètres
 - 3.2.4.1 Paramètres — Général
 - 3.2.4.2 Paramètres — Préréglages
 - 3.2.4.3 Paramètres — Réseau
 - 3.2.4.3 Paramètres — Caméra
 - 3.2.5 Marche/Arrêt

3.3 Autres fonctionnalités

4 Maintenance et assistance

- 4.1 Entretien son microscope
- 4.2 Garantie
- 4.3 Dépannage
- 4.4 Assistance
- 4.5 Accord de licence
- 4.6 Caractéristiques techniques

5 Declaration of Conformity

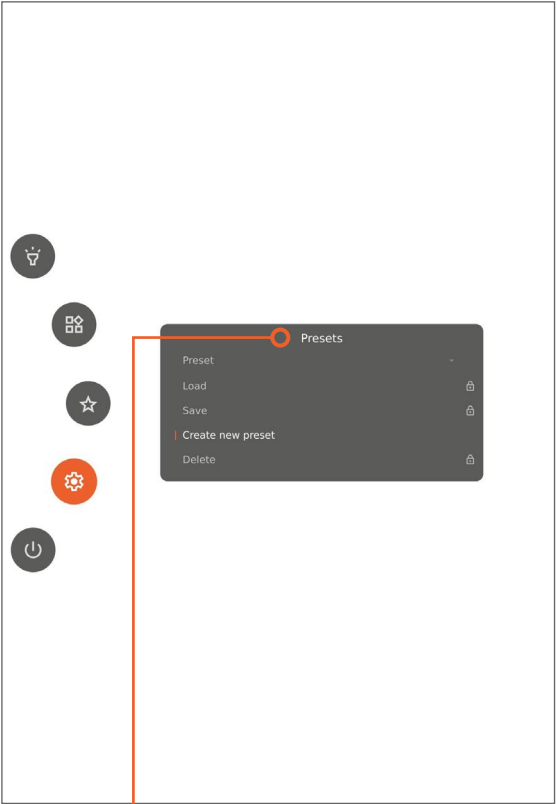
- 5.1 Étiquette

6 Annexe

- 6.1 Guide d'utilisation rapide

3.2.4.2 Paramètres — Préréglages

Les préréglages vous permettent d'enregistrer les réglages de votre caméra en tant que préréglages. Cela évite le réglage manuel des paramètres du microscope et garantit la cohérence des inspections.



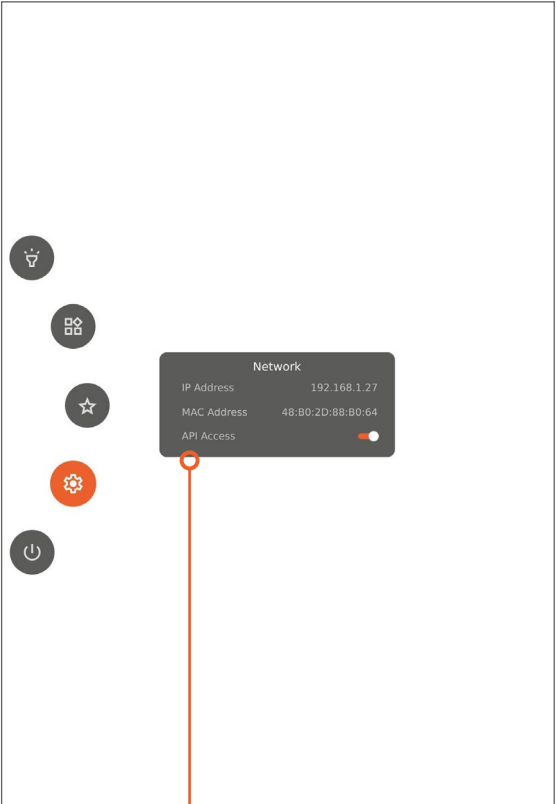
Presets

Enregistrez vos réglages actuels en tant que préréglages ou chargez/effacez les préréglages précédemment enregistrés.

Vous pouvez enregistrer jusqu'à 10 préréglages.

3.2.4.3 Paramètres — Réseau

En sélectionnant « Network » sous « Settings », vous pouvez voir votre adresse IP et MAC et contrôler votre accès à l'API du microscope.



IP Address

Consultez votre adresse IP si le microscope est connecté à Internet.

L'adresse IP est obtenue automatiquement par DHCP.

MAC Address

Consultez votre adresse MAC si le microscope est connecté à Internet.

API Access

Activer/désactiver l'accès à l'API du microscope sur le réseau local (licence d'abonnement valide nécessaire).

Contenu

1 Assemblage du microscope

- 1.1 Assemblage
- 1.2 Raccordement
- 1.3 Mise sous tension
- 1.4 Activation
- 1.5 Changement de lentilles
- 1.6 Utilisation de l'éclairage annulaire magnétique

2 Options de contrôle

- 2.1 Programmeur
- 2.2 Clavier
- 2.3 Souris
- 2.4 Interrupteur au pied 4
- 2.5 Open API

3 Menu

3.1 Interface utilisateur graphique

3.2 Fonctionnalités du menu

- 3.2.1 Éclairage
- 3.2.2 Applications
- 3.2.3 Raccourcis favoris
- 3.2.4 Paramètres
 - 3.2.4.1 Paramètres — Général
 - 3.2.4.2 Paramètres — Préréglages
 - 3.2.4.3 Paramètres — Réseau
 - 3.2.4.3 Paramètres — Caméra
- 3.2.5 Marche/Arrêt

3.3 Autres fonctionnalités

4 Maintenance et assistance

- 4.1 Entretien son microscope
- 4.2 Garantie
- 4.3 Dépannage
- 4.4 Assistance
- 4.5 Accord de licence
- 4.6 Caractéristiques techniques

5 Declaration of Conformity

- 5.1 Étiquette

6 Annexe

- 6.1 Guide d'utilisation rapide

3.2.4.3 Paramètres — Caméra

Dans le sous-menu « Camera », vous pouvez contrôler différents paramètres de la caméra.

Autofocus
Activer/désactiver l'autofocus. Lorsqu'il est désactivé, vous pouvez contrôler la mise au point manuellement.

Exposure
Modifiez le mode d'exposition en fonction de l'objet et de l'emplacement du microscope.

- **Auto** : La compensation de l'exposition peut être réglée manuellement. L'ouverture, la vitesse d'obturation et le gain s'ajustent automatiquement.
- **Manual** : L'ouverture, la vitesse d'obturation et le gain peuvent être ajustés manuellement.
- **Shutter Priority** : La vitesse d'obturation et la compensation d'exposition peuvent être réglées manuellement. L'ouverture et le gain sont automatiquement ajustés.
- **Aperture Priority** : L'ouverture et la compensation peuvent être réglées manuellement. La vitesse de l'obturateur et le gain sont automatiquement ajustés.

Le mode Auto est sélectionné par défaut.

Aperture
Modifie la quantité de lumière captée par la caméra, et influe sur la profondeur de champ et la luminosité de l'image.

Shutter Speed
Modifie la durée pendant laquelle le capteur de la caméra est exposé à la lumière, afin d'influer sur la netteté et la sensibilité à la lumière.

Gain
Modifie l'amplification du signal de l'image, afin d'influer sur la luminosité dans des conditions de faible éclairage.

Exposure Compensation
Modifie l'exposition globale, pour rendre l'image plus claire ou plus sombre (sans influencer sur l'ouverture et la vitesse d'obturation).

Vous trouverez des informations sur la section Balance des blancs et Objectif à la page suivante.

Contenu

1 Assemblage du microscope

- 1.1 Assemblage
- 1.2 Raccordement
- 1.3 Mise sous tension
- 1.4 Activation
- 1.5 Changement de lentilles
- 1.6 Utilisation de l'éclairage annulaire magnétique

2 Options de contrôle

- 2.1 Programmeur
- 2.2 Clavier
- 2.3 Souris
- 2.4 Interrupteur au pied 4
- 2.5 Open API

3 Menu

- 3.1 Interface utilisateur graphique
- 3.2 Fonctionnalités du menu
 - 3.2.1 Éclairage
 - 3.2.2 Applications
 - 3.2.3 Raccourcis favoris
 - 3.2.4 Paramètres
 - 3.2.4.1 Paramètres — Général
 - 3.2.4.2 Paramètres — Préréglages
 - 3.2.4.3 Paramètres — Réseau
 - 3.2.4.3 Paramètres — Caméra
 - 3.2.5 Marche/Arrêt
- 3.3 Autres fonctionnalités

4 Maintenance et assistance

- 4.1 Entretenir son microscope
- 4.2 Garantie
- 4.3 Dépannage
- 4.4 Assistance
- 4.5 Accord de licence
- 4.6 Caractéristiques techniques

5 Declaration of Conformity

- 5.1 Étiquette

6 Annexe

- 6.1 Guide d'utilisation rapide

The diagram shows the 'Camera' menu of the microscope. The menu is divided into several sections: 'Autofocus' (with a toggle switch), 'Exposure' (with settings for Mode, Aperture, Shutter Speed, Gain, and Exposure Comp.), 'White Balance' (with Mode and Calibrate options), 'Lens' (with Auto Calibrate w/light and Optic settings), and 'Auto Height Adjustment' (with a toggle switch). Callouts point to specific settings: 'White Balance' (Manual), 'Calibrate', 'Auto Calibrate w/light', 'Lens' (+5), and 'Auto Height Adjustment'.

White Balance

Modifie la fréquence à laquelle le microscope effectue un étalonnage de la balance des blancs (WBC).

Les WBC assurent un affichage précis des couleurs.

- Auto** : Le microscope va constamment régler la température de couleur de l'image aux abords afin de garantir un affichage précis des couleurs.
- Manual** : Vous permet d'affiner la balance des couleurs de la caméra du microscope afin d'assurer une reproduction des couleurs précise et naturelle sous différentes conditions d'éclairage. La WB ne peut être modifiée que par l'étalonnage.
- Indoor** : Réglages fixes en fonction de la correspondance de la température de couleur avec l'éclairage intérieur ambiant.

Par défaut, le microscope est en mode Manual.

Lorsque vous passez en mode Manual, deux réglages supplémentaires sont disponibles.

Calibrate

Effectuez une balance des blancs en plaçant une carte grise dans le champ de vision du microscope. Vous pouvez également utiliser une feuille de papier blanc.

Auto Calibrate w/light

Activez les étalonnages automatiques lorsque la lumière intégrée ou l'éclairage annulaire (s'il est connecté) est allumé/éteint.

Lens

Pour obtenir un niveau d'agrandissement précis dans la fenêtre d'information, spécifiez la lentille actuellement montée sur le microscope après son changement.

Pour ce faire, il est recommandé d'utiliser la fonctionnalité « Automatic Height Adjustment » sous « General Settings » afin d'obtenir la bonne hauteur de travail.

Auto Height Adjustment

En activant la fonctionnalité « Automatic Height Adjustment », le microscope s'ajuste lui-même à la bonne hauteur de travail, vous donnant l'image la plus nette possible. Une fois le réglage terminé, la fonctionnalité se désactive d'elle-même jusqu'à sa réactivation.

Il est recommandé d'utiliser la fonctionnalité « Automatic Height Adjustment » lorsque vous changez de lentille ou lorsque vous introduisez ou retirez des surfaces surélevées sous vos objets.

Contenu

1 Assemblage du microscope

- 1.1 Assemblage
- 1.2 Raccordement
- 1.3 Mise sous tension
- 1.4 Activation
- 1.5 Changement de lentilles
- 1.6 Utilisation de l'éclairage annulaire magnétique

2 Options de contrôle

- 2.1 Programmeur
- 2.2 Clavier
- 2.3 Souris
- 2.4 Interrupteur au pied 4
- 2.5 Open API

3 Menu

- 3.1 Interface utilisateur graphique
- 3.2 Fonctionnalités du menu
 - 3.2.1 Éclairage
 - 3.2.2 Applications
 - 3.2.3 Raccourcis favoris
 - 3.2.4 Paramètres
 - 3.2.4.1 Paramètres — Général
 - 3.2.4.2 Paramètres — Préréglages
 - 3.2.4.3 Paramètres — Réseau
 - 3.2.4.3 Paramètres — Caméra
- 3.2.5 Marche/Arrêt

3.3 Autres fonctionnalités

4 Maintenance et assistance

- 4.1 Entretien son microscope
- 4.2 Garantie
- 4.3 Dépannage
- 4.4 Assistance
- 4.5 Accord de licence
- 4.6 Caractéristiques techniques

5 Declaration of Conformity

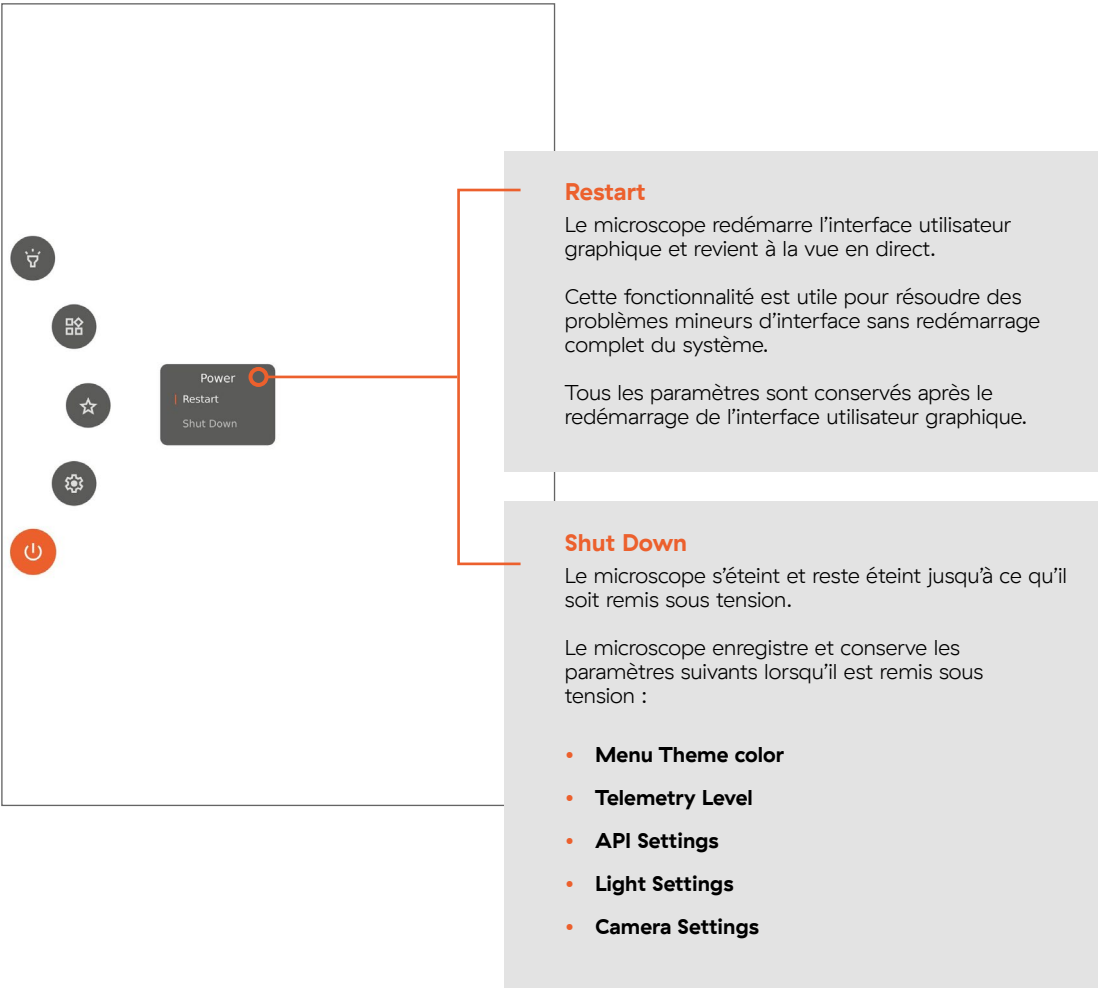
- 5.1 Étiquette

6 Annexe

- 6.1 Guide d'utilisation rapide

3.2.5 Marche/Arrêt

Accédez à diverses options de contrôle de l'alimentation.



Contenu

1 Assemblage du microscope

- 1.1 Assemblage
- 1.2 Raccordement
- 1.3 Mise sous tension
- 1.4 Activation
- 1.5 Changement de lentilles
- 1.6 Utilisation de l'éclairage annulaire magnétique

2 Options de contrôle

- 2.1 Programmeur
- 2.2 Clavier
- 2.3 Souris
- 2.4 Interrupteur au pied 4
- 2.5 Open API

3 Menu

- 3.1 Interface utilisateur graphique
- 3.2 Fonctionnalités du menu
- 3.3 Autres fonctionnalités
 - 3.3.1 Partage de fichiers

4 Maintenance et assistance

- 4.1 Entretien son microscope
- 4.2 Garantie
- 4.3 Dépannage
- 4.4 Assistance
- 4.5 Accord de licence
- 4.6 Caractéristiques techniques

5 Declaration of Conformity

- 5.1 Étiquette

6 Annexe

- 6.1 Guide d'utilisation rapide

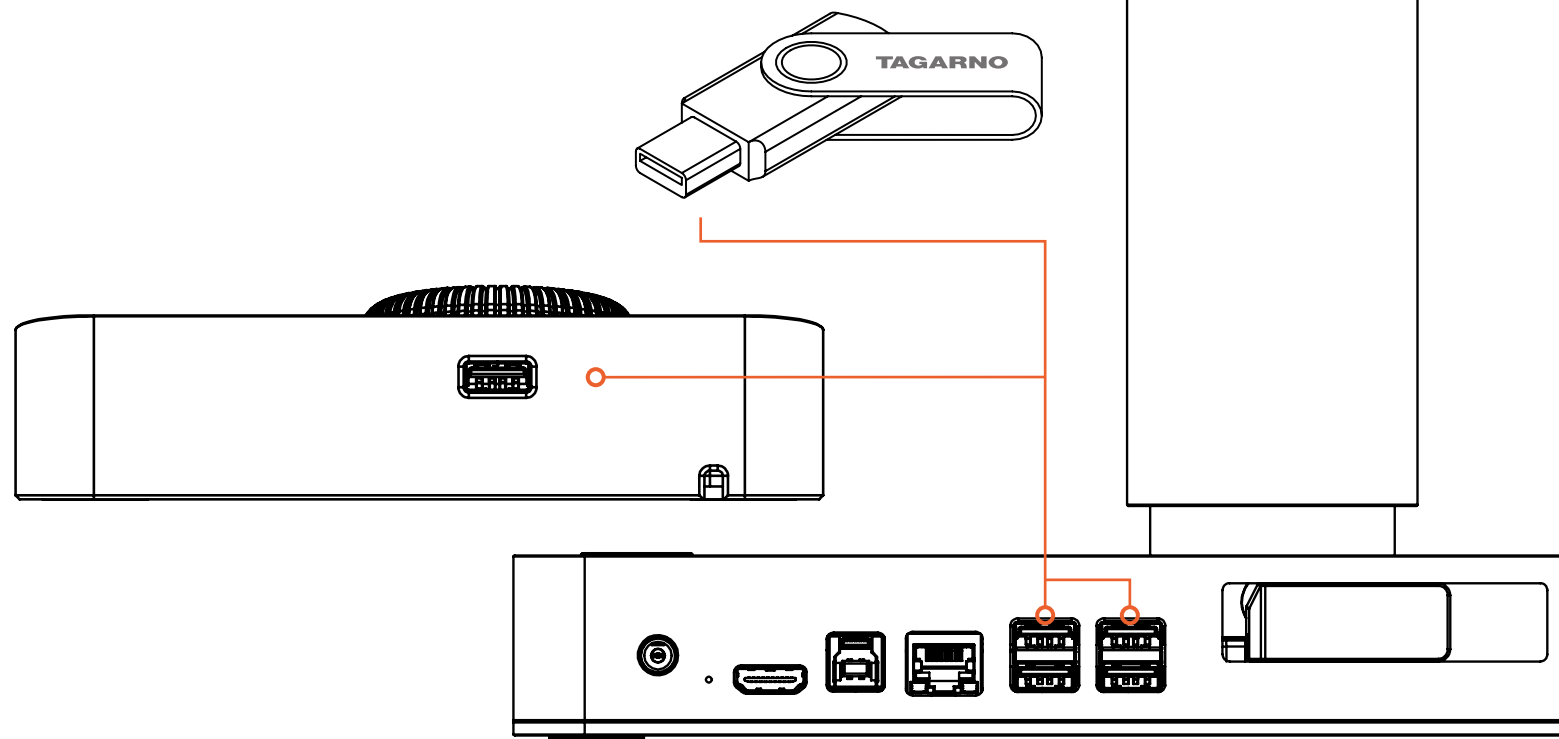
3.3 Autres fonctionnalités

Dans cette section, vous apprendrez à utiliser tout le potentiel du microscope, y compris les fonctionnalités qui ne sont pas liées à un menu spécifique.

3.3.1 Partage de fichiers

Pour enregistrer des photos de votre travail sur le microscope, connectez un périphérique de stockage USB à l'arrière du programmeur ou derrière le microscope.

Pour accéder aux photos enregistrées, débranchez le périphérique de stockage USB et connectez-le à votre ordinateur. Vous pouvez maintenant accéder à vos photos sur l'ordinateur et les transférer vers l'emplacement de votre choix.



Contenu

1 Assemblage du microscope

- 1.1 Assemblage
- 1.2 Raccordement
- 1.3 Mise sous tension
- 1.4 Activation
- 1.5 Changement de lentilles
- 1.6 Utilisation de l'éclairage annulaire magnétique

2 Options de contrôle

- 2.1 Programmeur
- 2.2 Clavier
- 2.3 Souris
- 2.4 Interrupteur au pied 4
- 2.5 Open API

3 Menu

- 3.1 Interface utilisateur graphique
- 3.2 Fonctionnalités du menu
- 3.3 Autres fonctionnalités

4 Maintenance et assistance

4.1 Entretien son microscope

- 4.2 Garantie
- 4.3 Dépannage
- 4.4 Assistance
- 4.5 Accord de licence
- 4.6 Caractéristiques techniques

5 Declaration of Conformity

- 5.1 Étiquette

6 Annexe

- 6.1 Guide d'utilisation rapide

Dans cette section, vous apprendrez comment manipuler et entretenir votre T50 pour prolonger sa durée de vie. Vous en saurez également plus sur les conditions de garantie de TAGARNO et comment créer un ticket d'assistance soit par l'intermédiaire de votre distributeur local, soit directement auprès de TAGARNO.

4 Maintenance et assistance



4.1 Entretien son microscope

- Stocker et utiliser le produit dans un local sec, propre et ventilé.
- Ne placez pas le produit en plein soleil, près d'un radiateur ou à un endroit où le système pourrait être exposé à des liquides.
- Toutes les fiches sont conçues pour être utilisées dans un seul sens. Par conséquent, il ne faut jamais forcer la connexion du système.
- N'oubliez pas de déconnecter tous les éléments si vous avez l'intention de déplacer le produit.
- Si vous déplacez le produit d'une pièce froide vers une pièce chaude, vous devez attendre au moins une heure avant de le mettre en marche afin d'éviter les courts-circuits dus à la condensation.
- Retirez les câbles en tirant sur la fiche elle-même — ne tirez jamais sur le câble.
- Si le produit doit être réparé, ne le faites jamais vous-même, contactez votre distributeur.
- Lorsque vous nettoyez le produit, veuillez éteindre le système et attendre qu'il ait refroidi.
- Nettoyez le produit avec un chiffon humide. N'utilisez jamais de produits de nettoyage puissants ou de produits chimiques — ils pourraient endommager le microscope.
- Nettoyez régulièrement la lentille avec de l'alcool isopropylique et un chiffon en microfibre ou avec le kit de nettoyage TAGARNO.
- Soyez prudent lorsque vous transportez le produit d'un endroit à l'autre. Soulevez toujours le microscope assemblé en plaçant une main autour du bras de la caméra et l'autre main sous la base.

1 Assemblage du microscope

1.1 Assemblage

1.2 Raccordement

1.3 Mise sous tension

1.4 Activation

1.5 Changement de lentilles

1.6 Utilisation de l'éclairage annulaire magnétique

2 Options de contrôle

2.1 Programmeur

2.2 Clavier

2.3 Souris

2.4 Interrupteur au pied 4

2.5 Open API

3 Menu

3.1 Interface utilisateur graphique

3.2 Fonctionnalités du menu

3.3 Autres fonctionnalités

4 Maintenance et assistance

4.1 Entretenir son microscope

4.2 Garantie

4.3 Dépannage

4.4 Assistance

4.5 Accord de licence

4.6 Caractéristiques techniques

5 Declaration of Conformity

5.1 Étiquette

6 Annexe

6.1 Guide d'utilisation rapide

4.2 Garantie

Les conditions de garantie du produit sont les suivantes :

TAGARNO garantit que le produit correspond à la spécification au moment de la livraison et qu'il est exempt de défauts de matériel et de fabrication pendant une période de 24 mois (2 ans) à compter de la date d'expédition (Ex Works).



Cette garantie couvre :

- Le remplacement des pièces défectueuses.
- L'ensemble des frais de main-d'œuvre pour l'échange des pièces défectueuses du produit.
- L'achèvement de l'essai fonctionnel du produit avant son retour sur le site de l'utilisateur final.
- Les frais de transport de retour du produit de TAGARNO au site de l'utilisateur final.
- La garantie ne s'applique que si le produit est emballé, expédié, stocké, manipulé et entretenu correctement.

La garantie ne couvre pas :

- Les défaillances dues à un emballage et à un transport inadéquats.
- Les défaillances dues à des chutes et à des chocs soudains.
- Les défaillances dues au stockage et à la manipulation à des températures extrêmement élevées ou basses.
- Les défaillances dues au stockage ou à la manipulation dans des conditions d'humidité extrêmement élevée.

Contenu

1 Assemblage du microscope

1.1 Assemblage

1.2 Raccordement

1.3 Mise sous tension

1.4 Activation

1.5 Changement de lentilles

1.6 Utilisation de l'éclairage annulaire magnétique

2 Options de contrôle

2.1 Programmeur

2.2 Clavier

2.3 Souris

2.4 Interrupteur au pied 4

2.5 Open API

3 Menu

3.1 Interface utilisateur graphique

3.2 Fonctionnalités du menu

3.3 Autres fonctionnalités

4 Maintenance et assistance

4.1 Entretenir son microscope

4.2 Garantie

4.3 Dépannage

4.4 Assistance

4.5 Accord de licence

4.6 Caractéristiques techniques

5 Declaration of Conformity

5.1 Étiquette

6 Annexe

6.1 Guide d'utilisation rapide

4.3 Dépannage

Vous trouverez ci-dessous une liste de problèmes susceptibles de survenir avec votre microscope et les solutions associées.

Problème	Cause	Étape 1	Étape 2
1 Pas de courant / L'appareil ne s'allume pas.	Le câble d'alimentation n'est pas connecté ou est lâche.	Vérifiez que le câble d'alimentation est fermement connecté à la base et qu'il est branché sur une prise de courant alimentée.	
2 Image floue.	La lentille est sale ou la mise au point de l'objet n'est pas effectuée.	Nettoyez la lentille.	Régalez la hauteur de travail manuellement ou automatiquement. Régalez ensuite la mise au point manuellement ou automatiquement.
3 Problèmes d'affichage des images à l'écran.	Problème de raccordement entre le microscope et le moniteur ou moniteur non pris en charge.	Vérifiez que le câble HDMI n'est pas endommagé ou que le raccordement n'est pas lâche.	Vérifiez que le moniteur est de 24 ou 27 pouces avec une résolution FHD ou UHD sur HDMI.
4 Les couleurs sont étranges.	Les conditions d'éclairage ont changé depuis le dernier étalonnage de la balance des blancs ou l'étalonnage de la balance des blancs a été effectué sur une surface colorée.	Assurez-vous que la surface sous le microscope est blanche/gris clair avant d'effectuer un étalonnage de la balance des blancs.	Vérifiez le câble HDMI et le raccordement entre la base et le moniteur.
5 La règle disparaît lorsque je change de mise au point.	La règle nécessite un niveau de mise au point bloqué et une hauteur de travail correctement réglée pour afficher une image claire.	Régalez la hauteur de travail manuellement ou automatiquement jusqu'à ce qu'une image claire apparaisse sous la règle.	

Contenu

1 Assemblage du microscope

- 1.1 Assemblage
- 1.2 Raccordement
- 1.3 Mise sous tension
- 1.4 Activation
- 1.5 Changement de lentilles
- 1.6 Utilisation de l'éclairage annulaire magnétique

2 Options de contrôle

- 2.1 Programmeur
- 2.2 Clavier
- 2.3 Souris
- 2.4 Interrupteur au pied 4
- 2.5 Open API

3 Menu

- 3.1 Interface utilisateur graphique
- 3.2 Fonctionnalités du menu
- 3.3 Autres fonctionnalités

4 Maintenance et assistance

- 4.1 Entretien son microscope
- 4.2 Garantie
- 4.3 Dépannage
- 4.4 Assistance
- 4.5 Accord de licence
- 4.6 Caractéristiques techniques

5 Declaration of Conformity

- 5.1 Étiquette

6 Annexe

- 6.1 Guide d'utilisation rapide

Problem	Årsag	Trin 1	Trin 2
6	L'agrandissement de l'image en direct n'est pas correct.	La lentille montée ne correspond pas à celle sélectionnée dans le menu.	Sélectionnez la lentille correcte dans le menu.
7	L'image est trop sombre ou trop claire.	L'éclairage est insuffisant ou les réglages de la caméra ne sont pas optimaux.	Allumez/réglez l'éclairage intégré ou l'éclairage annulaire optionnel. Activez l'exposition automatique dans le menu. Ensuite, réglez manuellement les paramètres de la caméra en fonction de vos besoins.
8	Blocage/arrêt inattendu.	Blocage du logiciel ou surchauffe.	Éteignez le microscope, attendez quelques minutes et rallumez-le.

Pour plus d'assistance, veuillez vous référer à notre section Support ou visitez notre site web pour plus de conseils de dépannage et d'options d'assistance.

Contenu

1 Assemblage du microscope

- 1.1 Assemblage
- 1.2 Raccordement
- 1.3 Mise sous tension
- 1.4 Activation
- 1.5 Changement de lentilles
- 1.6 Utilisation de l'éclairage annulaire magnétique

2 Options de contrôle

- 2.1 Programmeur
- 2.2 Clavier
- 2.3 Souris
- 2.4 Interrupteur au pied 4
- 2.5 Open API

3 Menu

- 3.1 Interface utilisateur graphique
- 3.2 Fonctionnalités du menu
- 3.3 Autres fonctionnalités

4 Maintenance et assistance

- 4.1 Entretenir son microscope
- 4.2 Garantie
- 4.3 Dépannage
- 4.4 Assistance
- 4.5 Accord de licence
- 4.6 Caractéristiques techniques

5 Declaration of Conformity

- 5.1 Étiquette

6 Annexe

- 6.1 Guide d'utilisation rapide

4.4 Assistance

Si vous rencontrez des problèmes avec votre microscope, veuillez consulter la section de dépannage de ce manuel.

Si vous ne parvenez toujours pas à résoudre le problème, veuillez contacter le partenaire local auprès duquel vous avez acheté le microscope. Vous ne devez contacter TAGARNO directement que si vous n'avez pas acheté le produit auprès d'un distributeur local. Dans ce cas, vous pouvez créer un ticket en utilisant le formulaire de support sur le site web de TAGARNO :

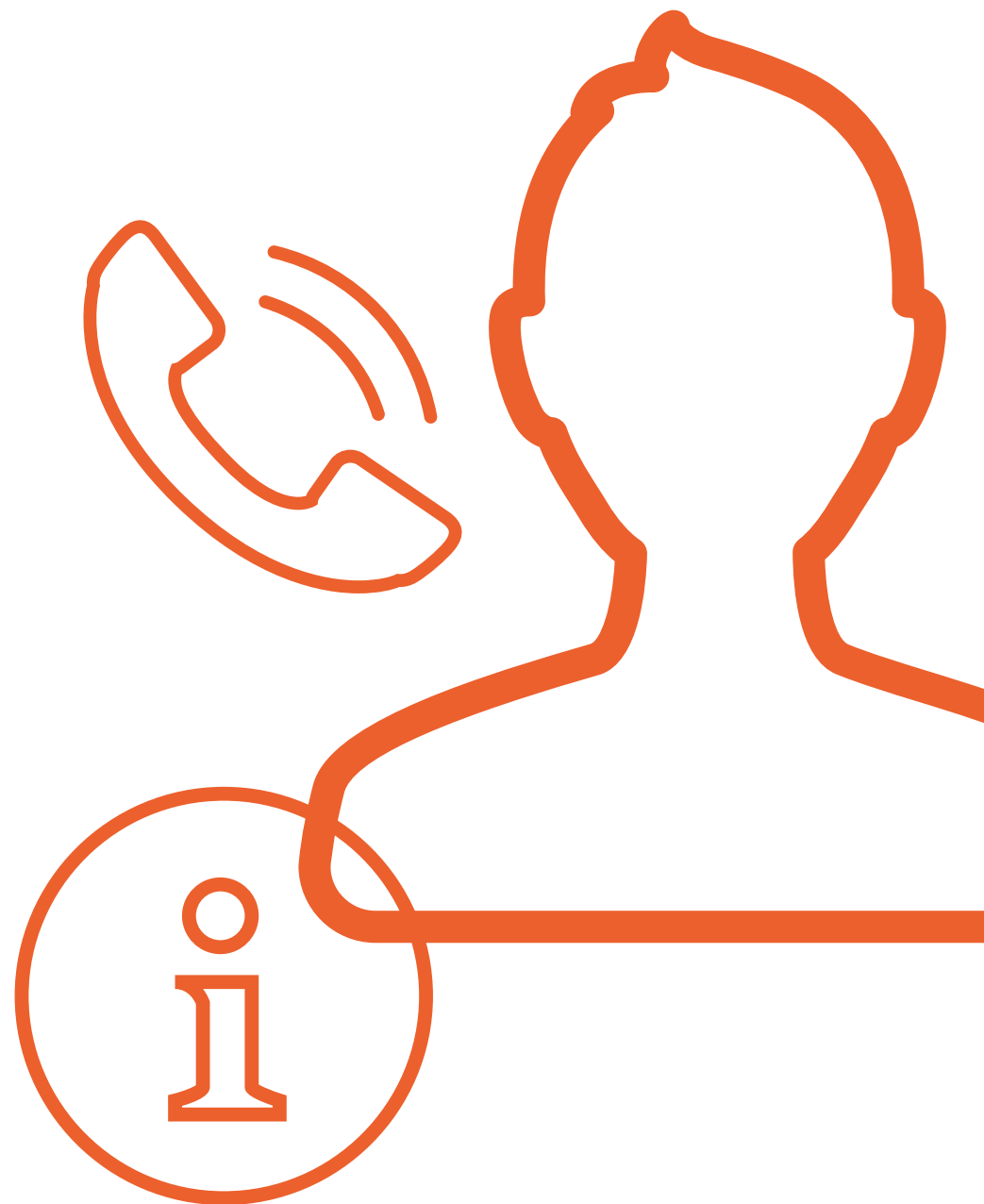
<https://tagarno.com/help-center/>

Lorsque vous demandez de l'aide, que ce soit par l'intermédiaire d'un partenaire local ou de TAGARNO, vous devez toujours indiquer le numéro de modèle et le numéro de série de votre microscope. Vous trouverez ces informations sur l'étiquette du produit sur le microscope.

4.5 Accord de licence

Ce produit TAGARNO contient des composants open source et des composants tiers. Pour plus d'informations, veuillez consulter le site :

www.tagarno.com/license-agreement



Contenu

1 Assemblage du microscope

- 1.1 Assemblage
- 1.2 Raccordement
- 1.3 Mise sous tension
- 1.4 Activation
- 1.5 Changement de lentilles
- 1.6 Utilisation de l'éclairage annulaire magnétique

2 Options de contrôle

- 2.1 Programmeur
- 2.2 Clavier
- 2.3 Souris
- 2.4 Interrupteur au pied 4
- 2.5 Open API

3 Menu

- 3.1 Interface utilisateur graphique
- 3.2 Fonctionnalités du menu
- 3.3 Autres fonctionnalités

4 Maintenance et assistance

- 4.1 Entretenir son microscope
- 4.2 Garantie
- 4.3 Dépannage
- 4.4 Assistance
- 4.5 Accord de licence
- 4.6 Caractéristiques techniques

5 Declaration of Conformity

- 5.1 Étiquette

6 Annexe

- 6.1 Guide d'utilisation rapide

4.6 Caractéristiques techniques

En savoir plus sur le TAGARNO T50 en consultant les spécifications techniques ci-dessous.

Agrandissement (écran 27")

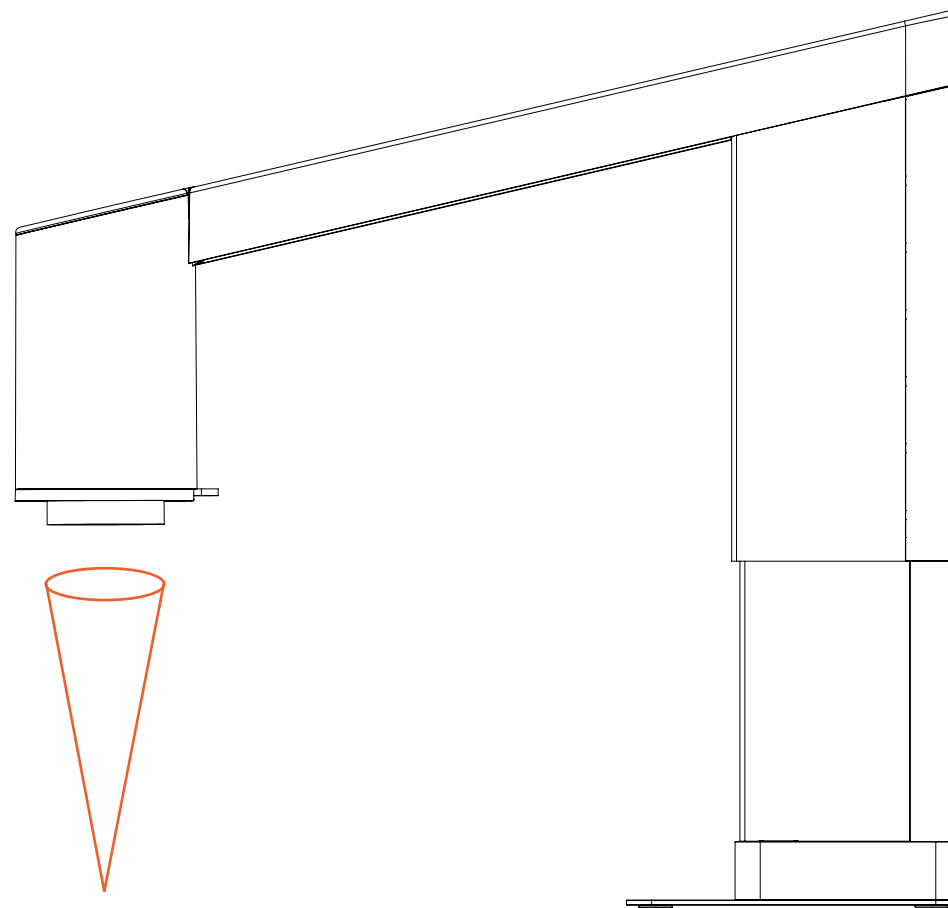
- Lentille +3 : 1,7× — 37,8×
- Lentille +5 : 2,8× — 62,2×
- Lentille +10 : 5,4× — 125×
- Lentille +25 : 13,4× — 311×
- Lentille +50 : 26,3× — 622×

Distance entre la lentille et l'objet / Hauteur de travail

- Lentille +3 : 328 mm
- Lentille +5 : 195 mm
- Lentille +10 : 78 mm
- Lentille +25 : 34 mm
- Lentille +50 : 34 mm

Champ de vision

- Lentille +3 : 15,8 mm — 349 mm
- Lentille +5 : 9,6 mm — 210 mm
- Lentille +10 : 4,0 mm — 86 mm
- Lentille +25 : 1,60 mm — 10 mm
- Lentille +50 : 0,80 mm — 5 mm



Contenu

1 Assemblage du microscope

- 1.1 Assemblage
- 1.2 Raccordement
- 1.3 Mise sous tension
- 1.4 Activation
- 1.5 Changement de lentilles
- 1.6 Utilisation de l'éclairage annulaire magnétique

2 Options de contrôle

- 2.1 Programmeur
- 2.2 Clavier
- 2.3 Souris
- 2.4 Interrupteur au pied 4
- 2.5 Open API

3 Menu

- 3.1 Interface utilisateur graphique
- 3.2 Fonctionnalités du menu
- 3.3 Autres fonctionnalités

4 Maintenance et assistance

- 4.1 Entretenir son microscope
- 4.2 Garantie
- 4.3 Dépannage
- 4.4 Assistance
- 4.5 Accord de licence
- 4.6 Caractéristiques techniques

5 Declaration of Conformity

- 5.1 Étiquette

6 Annexe

- 6.1 Guide d'utilisation rapide

Qualité de la caméra

- Résolution de la caméra : 4K (3840 × 2160), 8,5 MP @ 60/50/30 Hz
- 60 images par seconde
- Zoom optique 25×
- Sortie vidéo : HDMI
- Format 16:9

Dimensions

- H: 390 mm — 635 mm
- l: 320 mm
- P: 325 mm

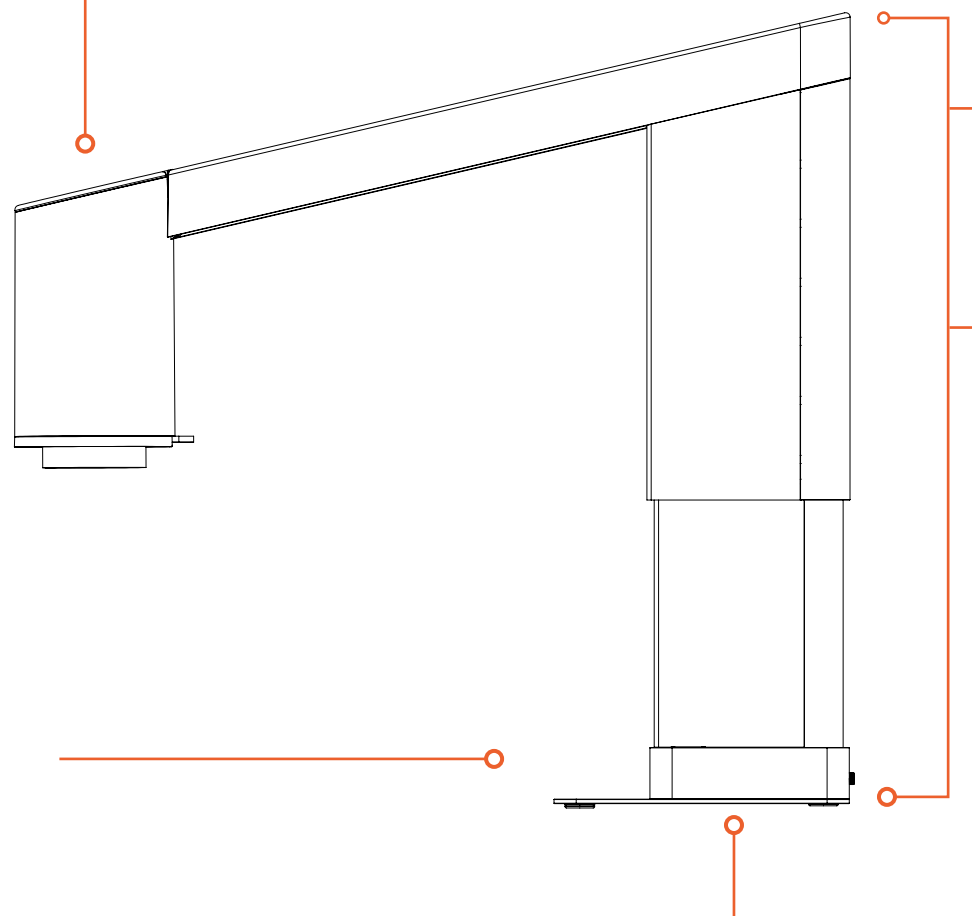
Hauteur de travail

34 mm — 330 mm

Profondeur de
travail

370 mm

Poids
10.8 kg



Contenu

1 Assemblage du microscope

- 1.1 Assemblage
- 1.2 Raccordement
- 1.3 Mise sous tension
- 1.4 Activation
- 1.5 Changement de lentilles
- 1.6 Utilisation de l'éclairage annulaire magnétique

2 Options de contrôle

- 2.1 Programmeur
- 2.2 Clavier
- 2.3 Souris
- 2.4 Interrupteur au pied 4
- 2.5 Open API

3 Menu

- 3.1 Interface utilisateur graphique
- 3.2 Fonctionnalités du menu
- 3.3 Autres fonctionnalités

4 Maintenance et assistance

- 4.1 Entretenir son microscope
- 4.2 Garantie
- 4.3 Dépannage
- 4.4 Assistance
- 4.5 Accord de licence
- 4.6 Caractéristiques techniques

5 Declaration of Conformity

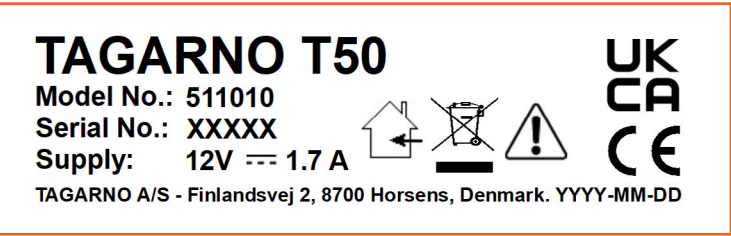
5.1 Étiquette

6 Annexe

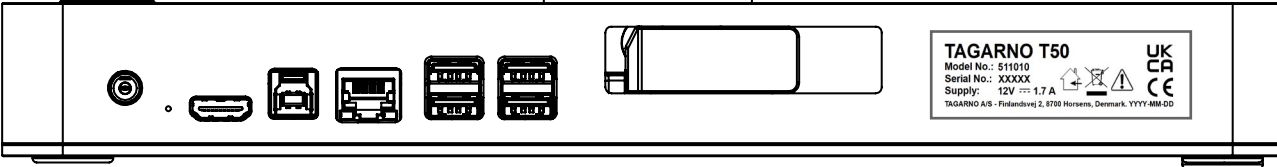
- 6.1 Guide d'utilisation rapide

5.1 Étiquette

Tous les microscopes numériques TAGARNO T50 sont marqués d'une étiquette de produit placée à l'arrière de la base.



Les valeurs marquées sur l'étiquette par X, Y, M et D sont remplacées par des chiffres et des lettres spécifiques.



Contenu

1 Assemblage du microscope

- 1.1 Assemblage
- 1.2 Raccordement
- 1.3 Mise sous tension
- 1.4 Activation
- 1.5 Changement de lentilles
- 1.6 Utilisation de l'éclairage annulaire magnétique

2 Options de contrôle

- 2.1 Programmeur
- 2.2 Clavier
- 2.3 Souris
- 2.4 Interrupteur au pied 4
- 2.5 Open API

3 Menu

- 3.1 Interface utilisateur graphique
- 3.2 Fonctionnalités du menu
- 3.3 Autres fonctionnalités

4 Maintenance et assistance

- 4.1 Entretenir son microscope
- 4.2 Garantie
- 4.3 Dépannage
- 4.4 Assistance
- 4.5 Accord de licence
- 4.6 Caractéristiques techniques

5 Declaration of Conformity

- 5.1 Étiquette

6 Annexe

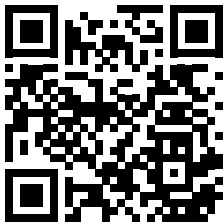
- 6.1 Guide d'utilisation rapide

6 Annexe

Vous trouverez plus d'informations sur l'utilisation du TAGARNO T50 dans cette annexe.

6.1 Guide d'utilisation rapide

Si vous souhaitez une version abrégée du manuel pour l'utilisation quotidienne du TAGARNO T50, vous pouvez trouver le guide d'utilisation rapide ici :



[Aller au guide d'utilisation rapide.](#)



Des questions ?

Si vous avez des questions concernant votre microscope, n'hésitez pas à contacter votre distributeur local ou l'un de nos bureaux au Danemark ou aux États-Unis.

CONTACTEZ-NOUS

www.tagarno.com
info@tagarno.com

DANEMARK

TAGARNO A/S
Finlandsvej 2
8700 Horsens

ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE

TAGARNO USA Inc.
210 South Pinellas Avenue, Suite 168
Tarpon Springs, FL 34689



TAGARNO