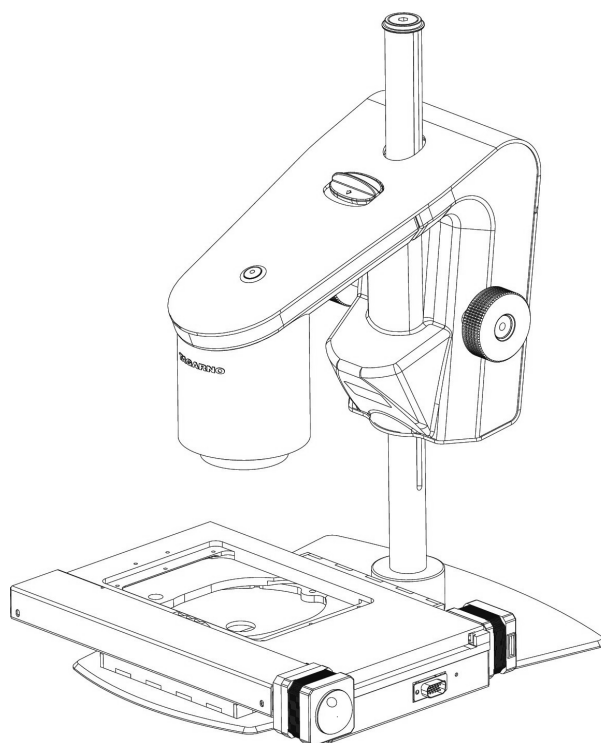


MANUAL | TAGARNO TRICHINOSCOPE

VERSION: 1.7 | FIRMWARE 6.00 | 2021-03-01



SOMMAIRE

| | | | | | |
|-----|--------------------------------|----|-----|--------------------------------|----|
| 1. | USAGE PRÉVU | 2 | 13. | APPLICATIONS STANDARD | 22 |
| 2. | ÉTIQUETTES DE SÉCURITÉ | 2 | 14. | ACCÈS AUX FICHIERS ENREGISTRÉS | 24 |
| 3. | EXPLICATION DES SYMBOLES | 2 | 15. | MISE À JOUR DU SYSTÈME | 25 |
| 4. | MISES EN GARDE - TRICHINOSCOPE | 3 | 16. | ACTIVATION DE LA LICENCE | 29 |
| 5. | MISES EN GARDE - PRESTIGE | 3 | 17. | SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES | 30 |
| 6. | CONSEILS | 3 | 18. | CONFIGURATION PC REQUISE | 33 |
| 7. | VOUS AVEZ REÇU L'OBJET SUIVANT | 4 | 19. | ENTRETIEN | 34 |
| 8. | ASSEMBLAGE | 5 | 20. | GARANTIE | 34 |
| 9. | RACCORDEMENT | 6 | 21. | ACCORD DE LICENCE | 34 |
| 10. | FONCTIONNEMENT - TRICHINOSCOPE | 8 | 22. | RECOMMANDATIONS ERGONOMIQUES | 34 |
| 11. | FONCTIONNEMENT - GÉNÉRAL | 13 | 23. | DECLARATION OF CONFORMITY | 35 |
| 12. | MENU DE CONFIGURATION | 15 | | | |

Rendez-vous sur tagarno.com/productmanuals pour trouver les manuels et des vidéos tutorielles.

1. USAGE PRÉVU

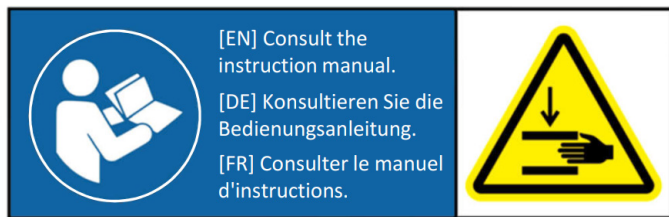
Ce trichinoscope TAGARNO est basé sur le TAGARNO PRESTIGE avec une table XY motorisée et l'application pour le trichinoscope installée.

Ce guide de l'utilisateur est une partie importante du produit. Lisez-le avec attention, car il contient des informations importantes sur la sécurité et l'utilisation correcte du produit.

Il est important que tous les opérateurs soient formés à l'utilisation de ce produit et il relève de la responsabilité du propriétaire que le personnel concerné soit informé de son utilisation et de sa manipulation correcte.

2. ÉTIQUETTES DE SÉCURITÉ

L'étiquette suivante est placée de manière visible sur le système.



L'étiquette est placée au-dessus de la face supérieure de la table XY.

3. EXPLICATION DES SYMBOLES



Le cercle représentant une personne lisant un manuel est un symbole d'avertissement qui met en garde à propos d'instructions importantes ou d'informations sur ce produit.



Triangle de signalisation sur le risque de pincement.

4. MISES EN GARDE - TRICHINOSCOPE



Lire toutes les informations de sécurité avant d'utiliser le produit.
Vous êtes priés de faire attention quand vous voyez l'étiquette d'avertissement sur le produit.



Ce produit est destiné uniquement à une utilisation en intérieur.



Vous ne devez pas jeter ce produit électronique / électrique dans les déchets ménagers domestiques.
Vous êtes priés de disposer à votre centre de recyclage local.

1. Conservez ce manuel, car il contient d'importantes informations de sécurité et d'utilisation
2. Lire le manuel avant d'utiliser le produit
3. Utiliser le produit uniquement comme spécifié, sinon la protection fournie par le produit peut être compromise
4. Ne placez pas l'équipement de façon à ce qu'il soit difficile de faire fonctionner le dispositif de déconnexion (entrée de l'appareil de l'alimentation externe, connecteur d'entrée de l'équipement)
5. Installez le système de manière à laisser l'interrupteur marche / arrêt facilement accessible. Il sert également d'arrêt d'urgence (voir la section 10. FONCTIONNEMENT, CONTRÔLEUR)
6. Ne pas exposer le produit à l'eau ou à l'humidité quand il est sous tension.
7. Ne pas exposer le produit à des températures extrêmes chaudes ou froides
8. Ne pas laisser tomber d'objets sur le produit ou des liquides s'y renverser
9. Ne nettoyer que les parties extérieures de ce produit. Utiliser un chiffon légèrement humide et sans peluches
10. Pour réduire le risque de dommages, débrancher le produit de la source d'alimentation avant de connecter les composants.
11. En cas d'incendie à proximité du microscope, vous êtes priés d'éteindre et de débrancher le système
12. Utilisez uniquement la source de courant fournie par TAGARNO
13. Utilisez uniquement le cordon d'alimentation fourni par TAGARNO
14. Placer le cordon d'alimentation de sorte qu'il ne soit pas endommagé
15. Le système appartient à la classe 1 et ne peut être connecté qu'à une prise de terre.
16. Si le cordon d'alimentation ne rentre pas dans la prise du secteur, une prise d'alimentation correspondante doit être installée par un électricien agréé.
17. Ne pas tenter de démonter les éléments du système. Cela annulera la garantie
18. Le produit ne contient pas de pièces ayant besoin d'entretien de la part de l'utilisateur. Ce service est fourni par TAGARNO

5. MISES EN GARDE - PRESTIGE

1. Ne placez pas l'équipement de façon à ce qu'il soit difficile de faire fonctionner le dispositif de déconnexion (entrée de l'appareil de l'alimentation externe, connecteur d'entrée de l'équipement)
2. Si des liquides sont renversés sur le produit, éteindre le système immédiatement en tirant le bloc d'alimentation de la prise électrique
3. En cas d'incendie à proximité du microscope, vous êtes priés d'éteindre et de débrancher le système
4. Évitez de soumettre la lentille à des objets pointus ou durs
5. Prière de ne pas connecter le microscope, si des endommagements visibles apparaissent
6. Ne pas démonter aucune pièce du microscope, sauf indication contraire dans le manuel
7. Ne jamais démonter et nettoyer les surfaces optiques internes
8. Ne touchez pas la source de lumière. Elle devient chaude lors de l'utilisation du produit
9. Ne pas regarder directement la source de lumière
10. Branchez le cordon d'alimentation à une prise de terre

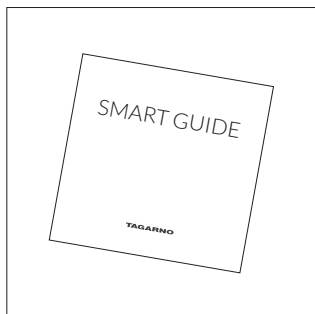


Attention : il s'agit d'un produit de classe A. Dans un environnement domestique, ce produit peut causer des interférences radio, auquel cas l'utilisateur peut être amené à prendre les mesures appropriées.

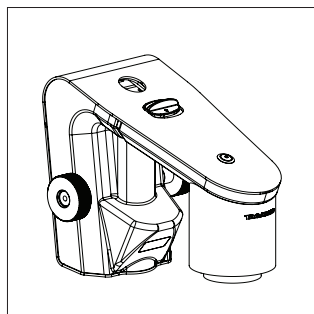
6. CONSEILS

1. Le cas échéant, utiliser les deux mains pour régler la hauteur du produit
2. Évitez de toucher le verre de la lentille

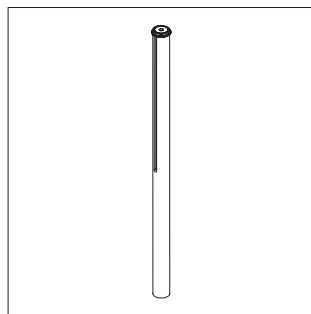
7. VOUS AVEZ REÇU L'OBJET SUIVANT



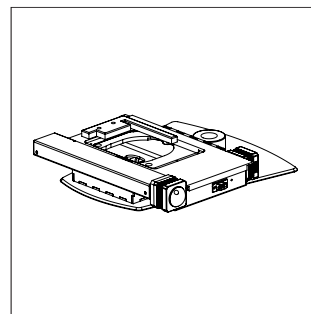
Smart Guide



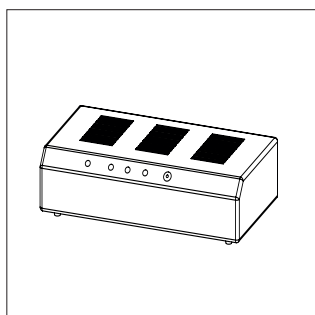
Bras de caméra avec hub
USB



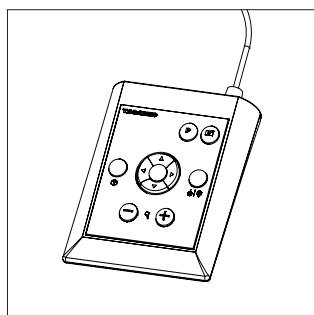
Tige, rondelles d'arrêt, vis



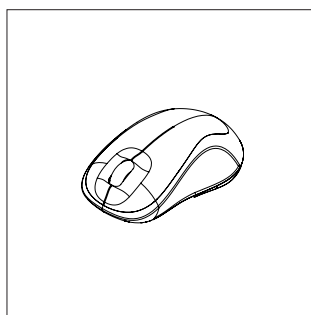
Base avec table XY prémontée



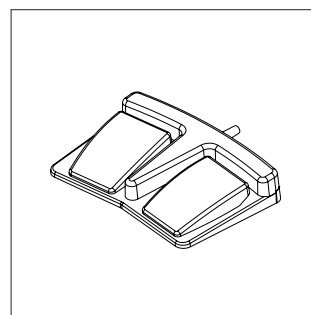
Contrôleur et câbles



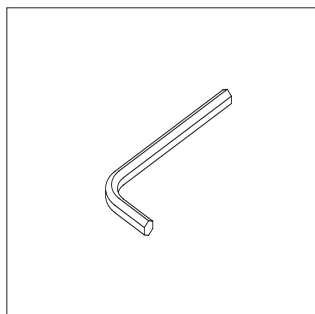
Boîte de commande XPLUS



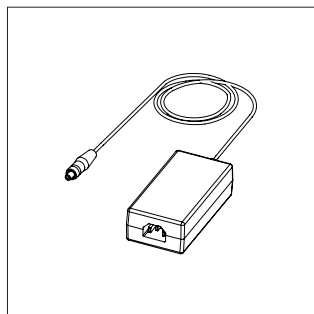
Souris



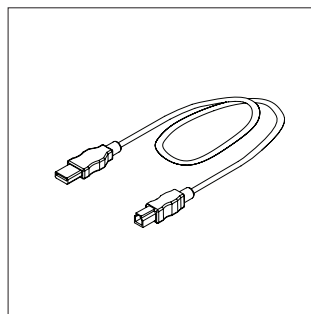
Commutateur au pied



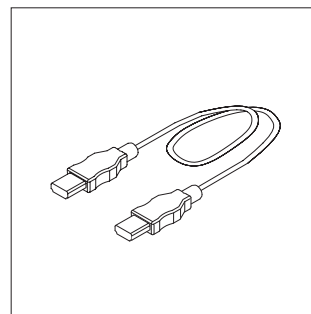
Clés hexagonales



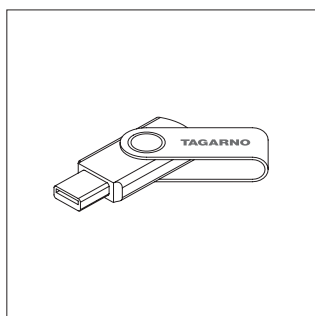
Alimentation



Câbles USB

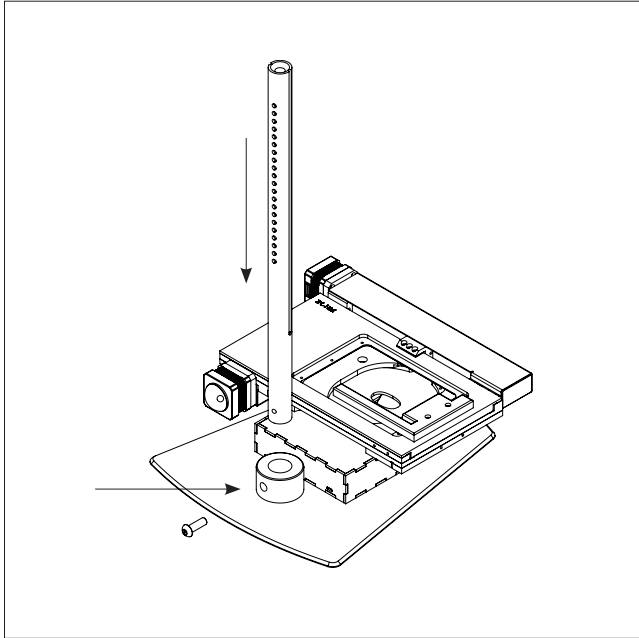


Câble HDMI - HDMI

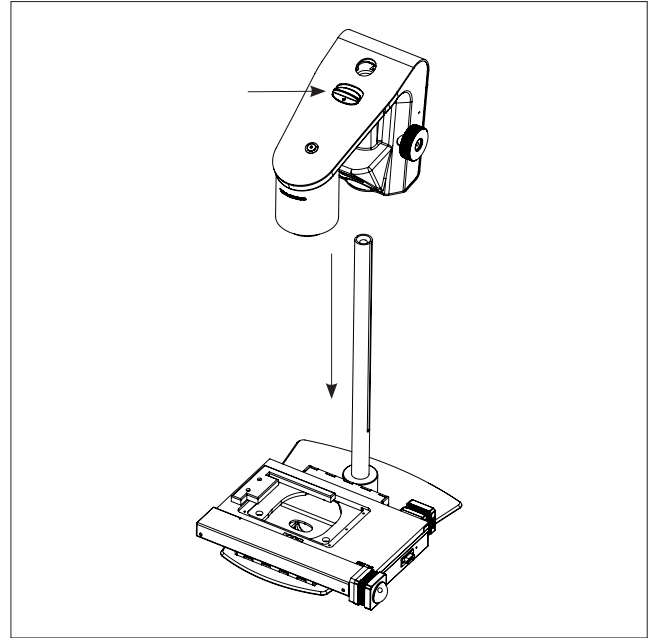


USB Mémoire bâton

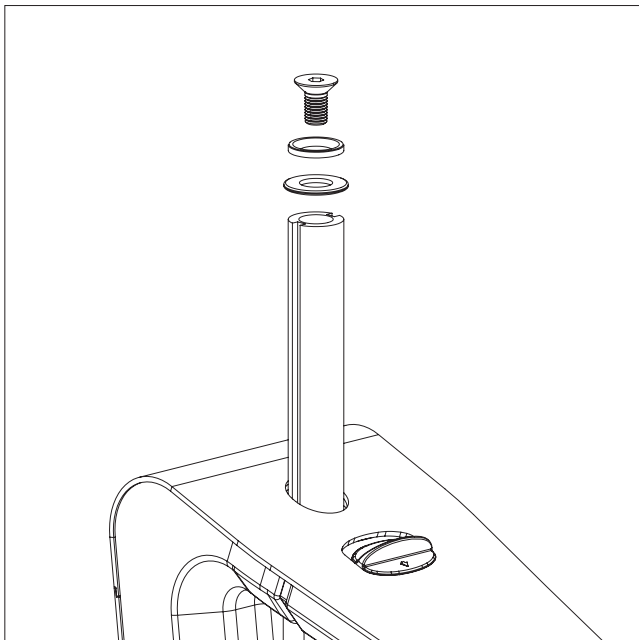
8. ASSEMBLAGE



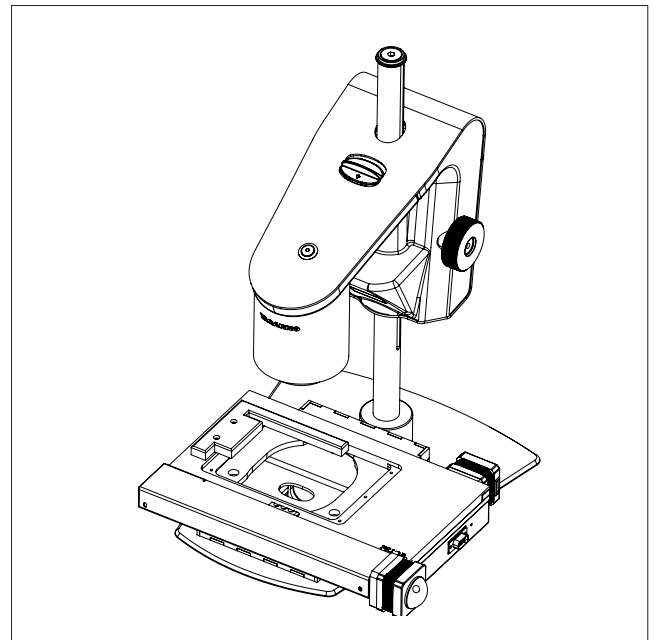
Assembler la base (avec table XY prémontée) à l'aide de la vis.
Serrer la tige horizontale sur le dessus de la base.



Tirez sur le bouton et fixer le bras à caméra sur la tige.



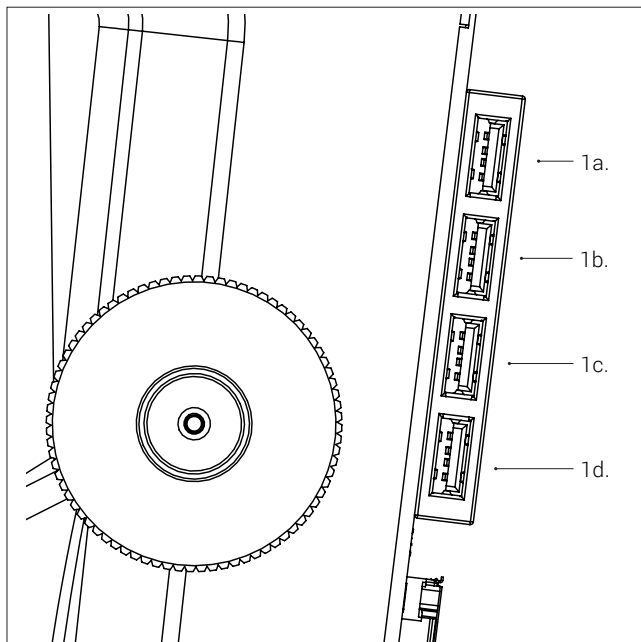
Fixer la rondelle avec la vis sur le dessus de la tige.



Trichinoscope avec base et table XY.

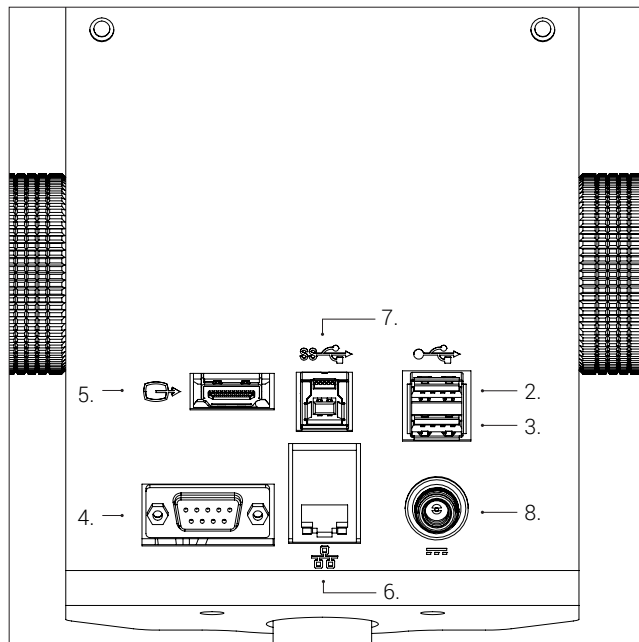
9. RACCORDEMENT

RACCORDEMENT | TRICHINOSCOPE (1/2)



Le trichinoscope présente un Hub USB (1a-1d). Commencez par le connecter (2). Maintenant, connectez la souris, la clé USB ou le disque dur USB à l'un des autres ports USB 2.0 dans le Hub USB (1b).

Si nécessaire, connectez le clavier (non inclus) au Hub USB (1c). Veuillez noter que le clavier doit être conforme à la norme HID. Si vous utilisez un scanner de codes-barres, connectez-le aussi (3).



Connecter le boîtier de commande au commutateur au pied et ensuite le commutateur au pied au trichinoscope en utilisant les câbles D-Sub (4).

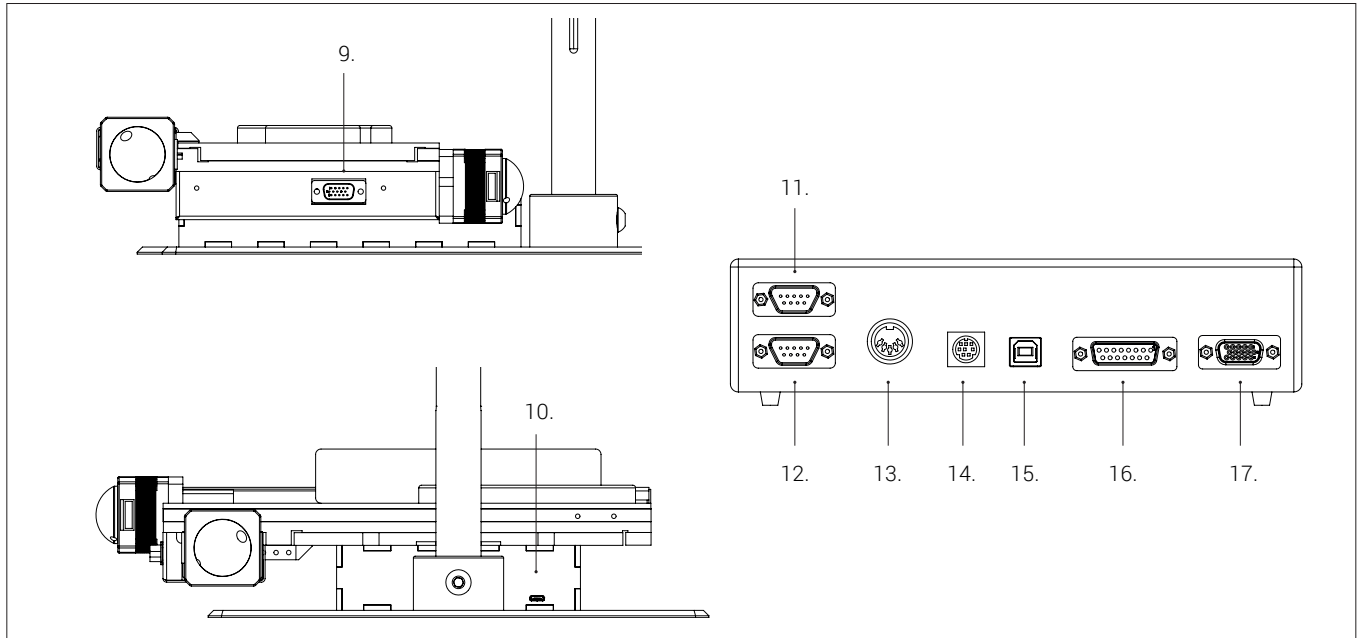
Maintenant, connecter le moniteur (5) et si ni la clé USB ni disque dur USB n'ont été connectés au Hub USB, connecter le réseau local Ethernet (6). Ensuite, connectez, si nécessaire, l'USB 3.0 (7) et enfin l'alimentation (8).

NB: Ne connectez pas le câble HDMI à un ordinateur.

| Connecteur | Description | Type | Se connecter à / avec | Caractéristiques |
|------------|------------------------------|------------------------|--|--|
| 1 | Hub USB | Prise USB 2.0 Type A | Connecteur 2 (entrée USB 2.0) Souris Clé USB Disque dur USB Clavier (si nécessaire) | Hôte USB 2.0. Sortie: 5V ~ 500mA |
| 3 | Entrée USB 2.0 | Prise USB 2.0 Type A | Scanner pour code-barre | Hôte USB 2.0. Sortie: 5V ~ 500mA |
| 4 | D-SUB | D-SUB 9-Broche Femelle | Commutateur au pied, Boîtier de commande (le XPLUS) est connecté au Commutateur au pied | Sortie: 3.3V ~ 6A Max ⚠ Utilisez uniquement Boîtier de commande fournie par TAGARNO. |
| 5 | Output | HDMI Standard Type A | Moniteur | HDMI Sortie 1080p60 |
| 6 | Ethernet | RJ-45 | Prise Ethernet murale | Ethernet LAN, 100BASE-TX/1000BASE-T |
| 7 | USB 3.0 output | Prise USB 3.0 Type B | Ordinateur | Appareil USB 3.0. Auto-alimenté |
| 8 | Alimentation électrique (DC) | DC Jack | Prise secteur | Entrée: 12V ~ 1.7A ⚠ Utilisez uniquement l'alimentation fournie par TAGARNO: |

Marque/Modèle: Mean Well/GSM40A12
Protection Class I
Entrée: 100-240V ~ 1.0-0.5A, 50/60Hz
Overvoltage category II
Sortie: 12V ~ 3.34A Max

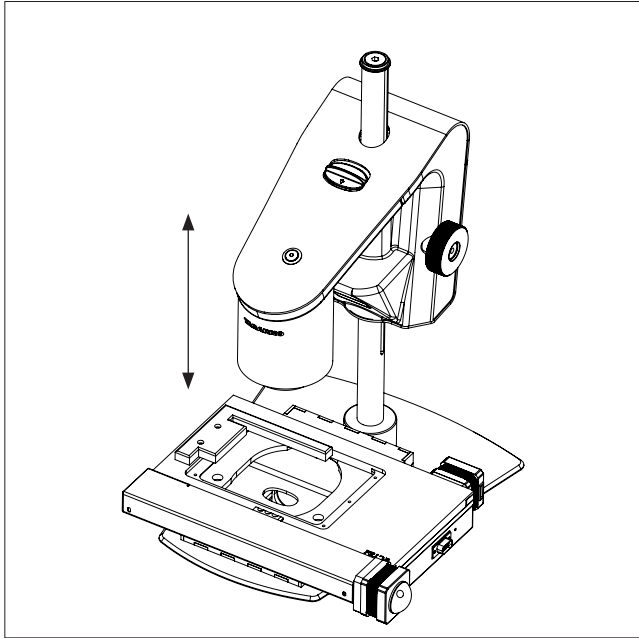
RACCORDEMENT | TABLE XY ET PROGRAMMATEUR (2/2)



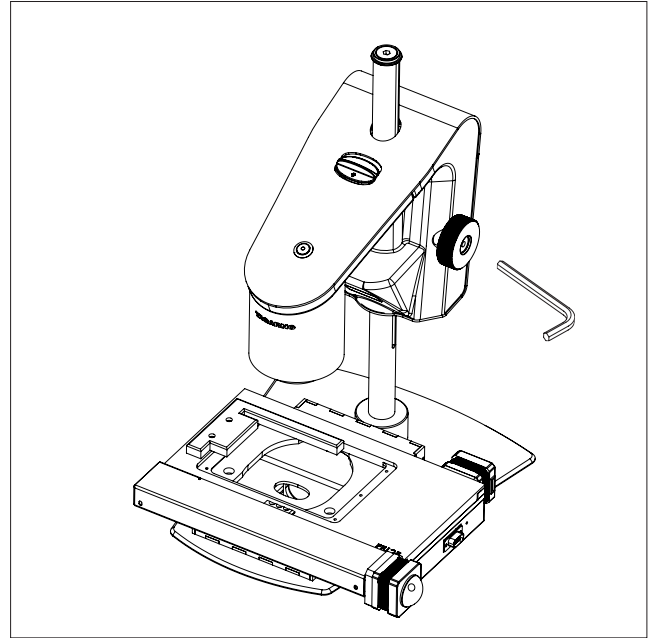
| Connecteur | Description | Type | Se connecter à / avec | Caractéristiques |
|------------|-------------|-------------------------|-------------------------|---|
| 9 | D-SUB | D-SUB, 15-pol | Programmateur (17) | |
| 10 | Micro-USB | Micro-USB, mâle | USB-Hub (1d) | |
| 11 | D-SUB | D-SUB, 9-pol | Hors service | RS-232 |
| 12 | D-SUB | D-SUB, 9-pol | Hors service | RS-232 |
| 13 | | DIN 5-Pol, femelle | Alimentation électrique | Entrée: 24V ~ 0.5A ⚠ Utilisez uniquement l'alimentation fournie par TAGARNO: Marque: CINCON ELECTRONICS CO. LTD. Modèle: TRH70A240, Protection Class I Entrée: 100-240V ~ 1.5A, 50/60Hz Overvoltage category II Sortie: 24V ~ 3.0A |
| 14 | | Mini-DIN 8-Pol, femelle | Hors service | Protocole propriétaire |
| 15 | USB 2.0 | USB 2.0 USB-B, femelle | TAGARNO Trichinoscope | Appareil USB 2.0. Auto-alimenté |
| 16 | D-SUB | D-SUB 15, femelle | Hors service | Protocole propriétaire |
| 17 | D-SUB | VGA D-SUB 15, femelle | Table XY (9) | Protocole propriétaire |

10. FONCTIONNEMENT - TRICHINOSCOPE

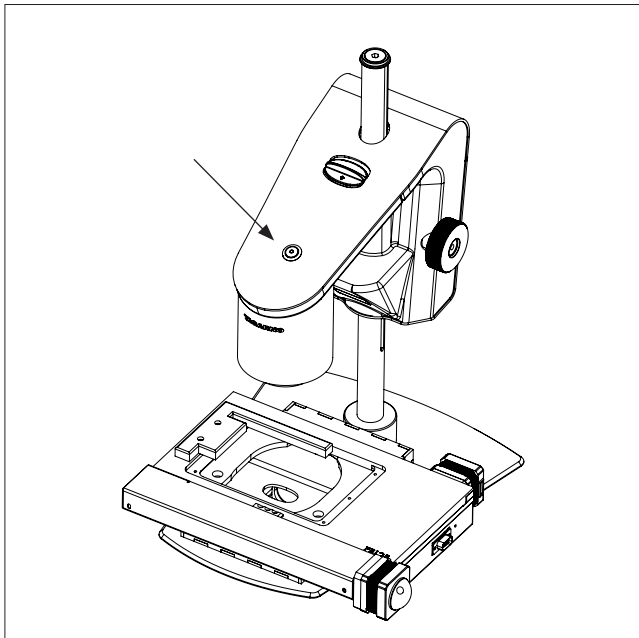
FONCTIONNEMENT DU TRICHINOSCOPE | AJUSTEMENTS ET ALIMENTATION (1/5)



Placez le bras à caméra à une hauteur convenant à la lentille que vous utilisez.

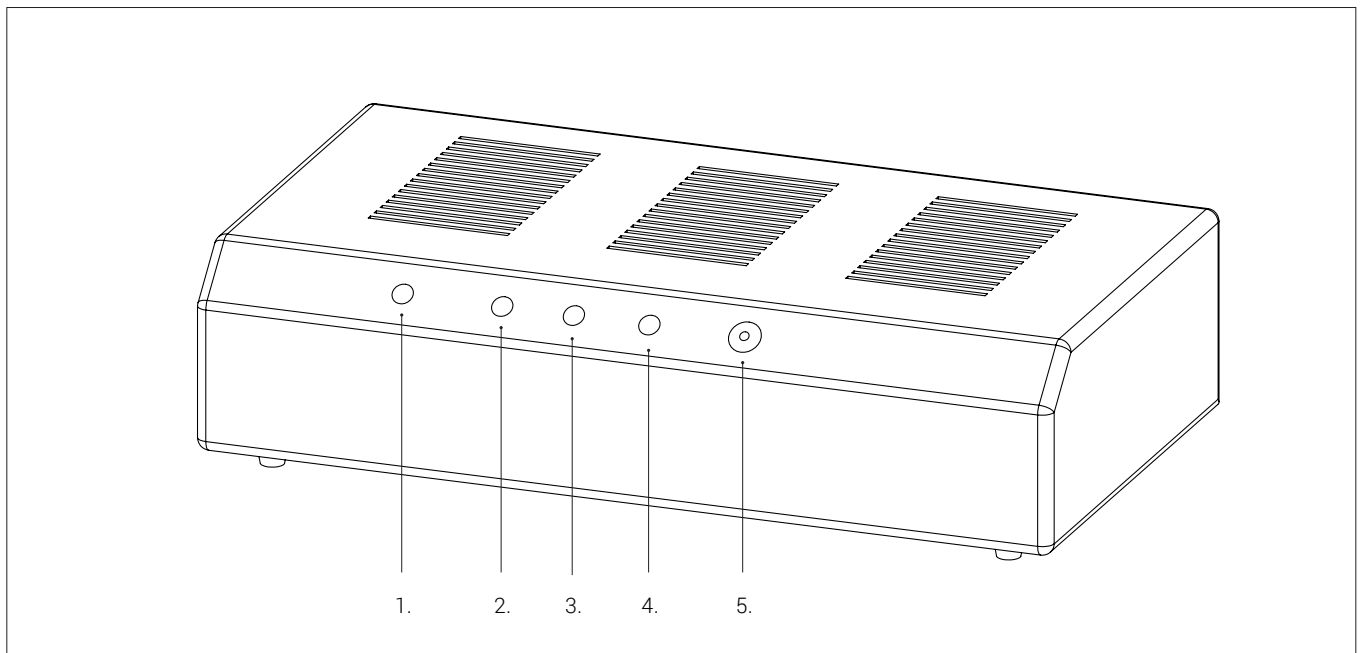


Ajuster la friction selon vos préférences personnelles.



Allumer/éteindre.

FONCTIONNEMENT DU TRICHINOSCOPE | PROGRAMMATEUR (2/5)




Le programmeur relie le microscope à la table XY. En communiquant avec le programmeur, le microscope affichera systématiquement toutes les grilles du bassin de comptage des larves.



Le programmeur doit être allumé parallèlement au microscope lors de l'utilisation du système.
Le voyant d'alimentation est vert lorsque le programmeur est sous tension.

Panneau de contrôle

Les indicateurs du contrôleur et son bouton d'alimentation sont clairement indiqués sur l'illustration ci-dessus.
Les indicateurs et la façon de les utiliser sont expliqués ci-dessous.

| Indicateur | Nom | Couleur | Signification / action |
|------------|----------------------------|---------|---|
| 1 | Indicateur de statut | Rouge | S'allume quand il y a une erreur sur le contrôleur ou la table XY |
| 2 | Indicateur de transmission | Jaune | S'allume lorsque le contrôleur envoie des données au microscope |
| 3 | indicateur récepteur | Jaune | S'allume lorsque le contrôleur reçoit des données du microscope |
| 4 | Voyant d'alimentation | Vert | S'allume lorsque le contrôleur est sous tension |
| 5 | Marche / arrêt | - | Appuyer sur le bouton pour allumer / éteindre le contrôleur.  Le bouton peut également être pressé afin d'agir comme frein d'urgence si les doigts ou des objets sont coincés dans la table XY. |

FONCTIONNEMENT DU TRICHINOSCOPE | APPLICATION DU TRICHINOSCOPE (3/5)

Ce trichinoscope TAGARNO est basé sur le TAGARNO PRESTIGE avec une table XY motorisée et une application pour le trichinoscope installée.

Cuve de comptage larvaire

Les cuves de comptage larvaire classiques mesurant 180 x 40 mm ne sont pas recommandées lors de l'utilisation de cette application. Ceci en partie en raison des dimensions, mais aussi en raison de l'épaisseur des lignes de séparation des grilles. Celles-ci peuvent créer des ombres qui masquent le contenu du bassin de comptage larvaire.

C'est pour cette raison que TAGARNO a mis au point un bassin de comptage larvaire spécial à utiliser avec l'application et le trichinoscope. Le bassin présente la même surface, mais mesure 120 x 60 x 30 mm et la trame de séparation est remplacée par des points à des intervalles de 20 x 10 mm.

Procédure d'inspection

Placer le bassin de comptage larvaire sur la table XY et ajuster si nécessaire jusqu'à ce que le point présent dans le bassin (en rouge) soit visible dans le coin inférieur gauche (rectangle bleu). La table effectue ensuite une analyse en direct du bassin en fonction du chemin ci-dessous.

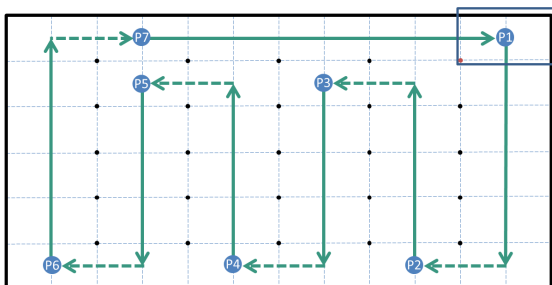


Figure 1 : Illustration du bassin de comptage larvaire avec grille de points, chemin et pauses incluses

Des flèches vertes entièrement dessinées montrent le tracé au cours duquel l'opérateur doit attentivement analyser l'échantillon. Les flèches vertes pointillées s'affichent lorsque l'inspection visuelle n'est pas nécessaire. P1-P7 font référence à des pauses intégrées au cours desquelles l'opérateur peut reposer ses yeux avant de commencer la section d'inspection suivante.

Une fois la table XY revenue à la position P1, une nouvelle table de comptage larvaire peut être placée sur la table et une nouvelle inspection peut commencer.

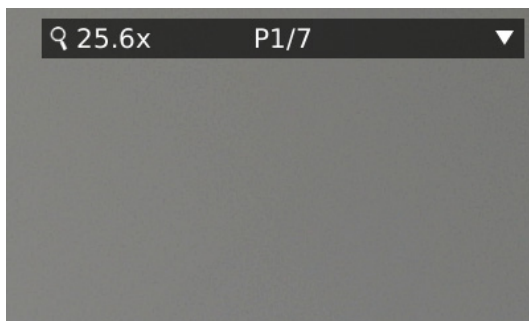
FONCTIONNEMENT DU TRICHINOSCOPE | APPLICATION DU TRICHINOSCOPE (4/5)

L'application du trichinoscope dispose de deux modes d'inspection : automatique et manuel. Pendant le mode d'inspection automatique, le bassin de comptage larvaire est affiché conjointement au chemin représenté sur la Figure 1. Pendant le mode d'inspection manuelle, l'opérateur peut déplacer le bassin à l'aide du bouton gauche / droite / haut / bas sur le boîtier de commande.

La molette de la souris peut être utilisée pour le zoom avant / arrière. Un clic de souris sur un objet à l'écran déplacera le bassin pour le centrer sur le moniteur.

La barre d'état de l'application du trichinoscope, visible dans le coin supérieur droit de l'écran sera décrite ci-dessous.

Mode inspection automatique

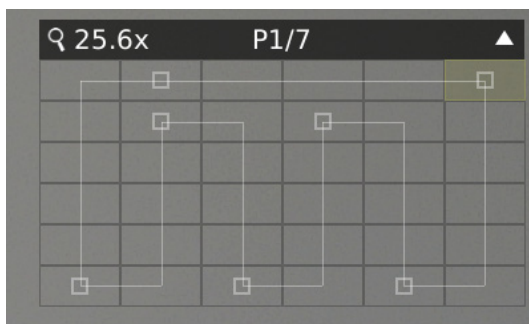


Affichage standard

A gauche de la barre d'état d'application se trouve le niveau de grossissement actuel (ici, sur un moniteur 24").

La valeur moyenne se réfère à l'endroit où le trichinoscope est actuellement situé sur le chemin (P1-P7).

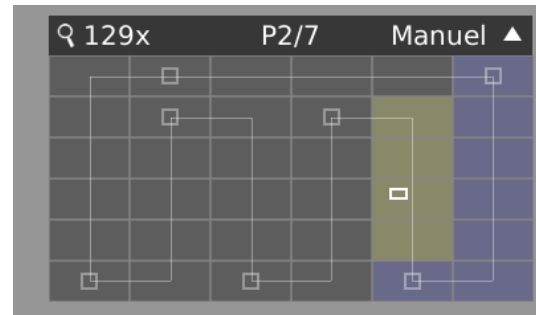
Cliquer sur la flèche vers le bas pour ouvrir un chemin détaillé et l'affichage de la progression (voir image ci-dessous).



Chemin détaillé et affichage de progression

Cliquez sur la flèche pour la fermer l'affichage détaillé.

Mode d'inspection manuelle



Mode d'inspection manuelle

Le chemin détaillé et l'affichage de progression sont toujours visibles et plus clairement marqués avec ce mode d'inspection.

Le marquage bleu montre la chemin déjà achevé. Le marquage jaune indique le chemin en cours, au cours duquel le mode d'inspection manuel a été activé. Le rectangle blanc marque le zoom actuel dans le bassin de comptage larvaire.

Utilisez la molette de défilement pour zoomer en avant / arrière.

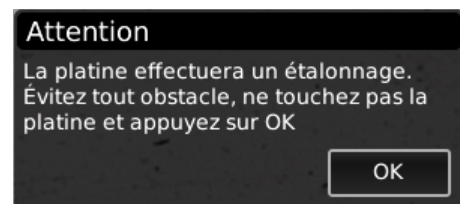
Le mode d'inspection manuelle peut être désactivé à l'aide du bouton central du boîtier de commande, le bouton droit de la souris ou le commutateur au pied droit. Ensuite, le bassin retournera à sa dernière position de pause (ici, P2).

Réglage de la position de départ du bassin de comptage larvaire

En position P1, il peut être nécessaire d'ajuster la position de départ du bassin. Pour ce faire, procéder comme suit :



Appuyer une fois sur ce bouton de raccourci sur le boîtier de commande et suivre les instructions à l'écran :



La position de départ ajustée est enregistrée et sera utilisée pour toutes les futures inspections.

FONCTIONNEMENT DU TRICHINOSCOPE | APPLICATION DU TRICHINOSCOPE (5/5)

Boîtier de commande

Il est utilisé pour commuter le mode d'inspection, pour travailler en mode de contrôle manuel, pour régler la hauteur de mise au point et l'intensité de la source lumineuse.



Raccourci de l'application (Application shortcut)

Appuyer sur ce bouton pour démarrer / redémarrer l'application du trichinoscope.

Durant l'étape P1, ce bouton peut également être utilisé pour régler la position de départ.



Boutons multifonctionnels (Multi Function Buttons)

Une brève pression sur le bouton central enclenche / poursuit le mode d'inspection automatique et l'inspection du bassin.

Cliquer à gauche / droite / haut / bas pour activer le mode d'inspection manuelle au cours duquel le bassin de comptage larvaire se déplace librement dans toutes les directions.

Une pression longue sur le bouton central ferme l'application du trichinoscope.



Appuyer et maintenir enfoncé ce bouton pour déplacer la mise au point de la caméra vers le haut du liquide du bassin de comptage larvaire.



Appuyer et maintenir enfoncé ce bouton pour déplacer la mise au point de la caméra vers le bas du liquide du bassin de comptage larvaire.



Une brève pression sur ce bouton ouvre les réglages de la source lumineuse sous le bassin de comptage des larves.

Choisir l'intensité parmi les 16 réglages en cliquant sur le bouton multi-fonction gauche / droite.

Une pression longue allume ou éteint la source lumineuse au-dessus du bassin de comptage des larves.

Souris

Utilisé pour une inspection plus minutieuse des zones intéressantes sur le moniteur.

Gauche Déplacer la souris vers la zone de l'écran qui doit être inspectée de plus près et cliquer sur le bouton gauche de la souris. Ceci active le mode d'inspection manuelle et la table XY se déplace au centre de la zone sélectionnée sur le moniteur.

Le champ de vision passe de 21 mm à 7,5 mm simultanément pour agrandir la zone sélectionnée.

Utiliser la molette de défilement pour zoomer encore plus.

Faire défiler Zoom avant et arrière. Lors d'une modification de zoom, le mode d'inspection passera du mode automatique au mode manuel.

Droite Démarrer / poursuivre l'analyse en direct et l'inspection du bassin.

Désactive également le mode d'inspection manuelle

ATTENTION ! Avec cette solution, vous avez également reçu une souris sans fil. Lisez le manuel du fabricant avant d'utiliser ce produit.

Commutateur au pied

Le commutateur au pied peut être utilisé en mode d'inspection automatique.



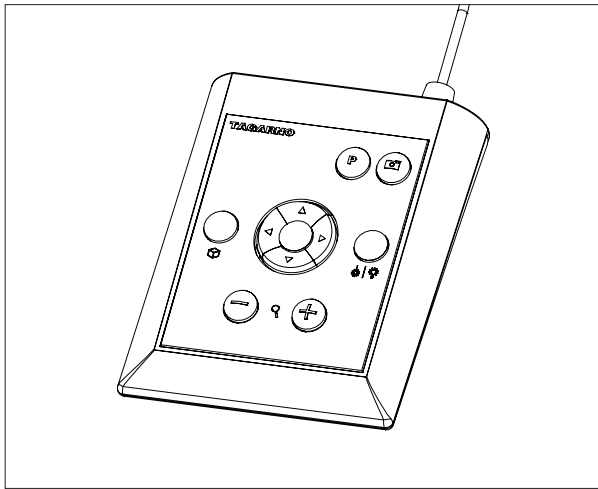
Suspendez l'analyse en direct.



Démarrez / continuez l'analyse en direct et l'inspection du bassin.

11. FONCTIONNEMENT - GÉNÉRAL

OPÉRATION GÉNÉRALE | XPLUS (1/2)



Boîtier de commande XPLUS FHD pour les fonctions du TAGARNO FHD. Connectez seulement des équipements distribués par TAGARNO.

Dimensions

H: 45mm/1.8" | L: 120mm/4.7" | P: 150mm/5.9"

Affichage sur l'écran (OSD: On screen display)

L'affichage sur l'écran vous fournit les informations pertinentes lorsque vous appuyez sur un bouton sur le boîtier de commande ou au menu de configuration. Par exemple, si vous modifiez le niveau de grossissement, la balance du blanc, l'iris, etc. De cette façon, vous savez toujours quelle fonction vous êtes en train d'activer et quels paramètres vous utilisez.


Zoom

+ Appuyez sur ce bouton sur le boîtier de contrôle pour effectuer un zoom en avant.

- Appuyez sur ce bouton sur le boîtier de contrôle pour effectuer un zoom en arrière.

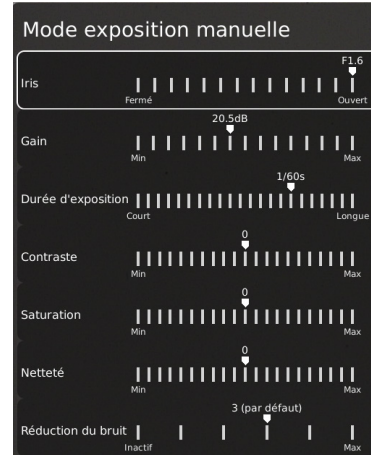
Le niveau d'agrandissement sera montré par affichage sur l'écran.

Mode exposition manuelle et automatique (Manual and Auto exposure mode)

 Ouvrez le menu du Mode exposition à l'aide des flèches vers le haut et vers le bas en mode grossissement standard ou depuis toute application active. Ensuite, naviguez dans le menu avec les flèches haut et bas et ajustez chaque paramètre avec les flèches clés gauche et droite.

Basculez entre le mode d'exposition automatique et le mode manuel en appuyant brièvement sur le bouton central rond.

En mode d'exposition manuelle, vous pouvez régler manuellement l'iris, le gain et le temps d'exposition avec les touches fléchées gauche et droite. Passez entre les différentes options de menu avec les touches fléchées haut et bas. Activer les fonctions avancées de la caméra dans les paramètres de la caméra du microscope pour permettre également l'activation du contraste, de la saturation, de la netteté et le réglage de la réduction du bruit.



Ces paramètres seront également activés en mode d'exposition automatique. Sinon, la compensation d'exposition est le seul paramètre visible. L'iris, le gain et le temps d'exposition seront automatiquement ajustés aux paramètres recommandés et ne peuvent pas être ajustés dans ce mode.



Attendez quelques secondes que le menu se ferme et enregistrez vos paramètres.

Mise au point manuelle (Manual Focus)

Désactivez la mise au point automatique en appuyant en même temps sur les deux boutons de zoom (plus et moins) sur le boîtier de commande jusqu'à ce que vous entendiez un bip. Vous pouvez maintenant ajuster manuellement la mise au point à l'aide des boutons du zoom.


+ Appuyez sur ce bouton sur le boîtier de commande pour ajuster la mise au point si vous souhaitez de vous concentrer sur quelque chose de très proche.

- Appuyez sur ce bouton sur le boîtier de commande pour ajuster la mise au point si vous souhaitez de vous concentrer sur quelque chose qui est plus loin.

Pour activer la mise au point automatique de nouveau, il suffit de pousser les deux boutons du zoom (plus et moins) en même temps jusqu'à ce que vous entendiez un bip.

Les valeurs de mise au point seront montrées par affichage sur l'écran.

Menu de configuration (Setup Menu)

 Accédez au menu de configuration en appuyant sur le bouton rond central pendant 1 seconde. Voir la section distincte concernant le menu de configuration.

OPÉRATION GÉNÉRALE | XPLUS (2/2)



Fonction de capture instantanée (Snapshot)

Pour prendre une photo et la transférer vers la clé USB, appuyez sur le bouton de capture d'image jusqu'à ce que vous entendiez un bip. En appuyant longuement sur le même bouton, une image avec des graphiques sera enregistrée, en faisant l'image en direct geler pendant 3 secondes.

Ce bouton permet également l'activation / inactivation de la capture instantanée automatique lorsqu'il est activé via le menu de configuration.

Lorsque vous prenez une photo, une fenêtre d'information apparaîtra pendant quelques secondes montrant le nom du fichier et l'emplacement de stockage.

Enregistrer des images sur une clé USB

L'image sera enregistrée sur la clé USB insérée. Cependant, si votre clé USB n'est pas compatible avec votre microscope, une fenêtre contextuelle vous demandera de formater votre clé USB (pour plus d'informations, voir la section 4 du SETUP MENU).



Lorsque vous cliquez sur OK, une seconde fenêtre vous demande de confirmer votre sélection. Tous les fichiers sur la clé USB seront supprimés une fois le formatage commencé. Le formatage peut varier.

Appuyez à nouveau sur le bouton de capture d'image pour prendre une nouvelle photo et l'enregistrer directement sur votre clé USB.

Enregistrer l'image sur le microscope

Si une clé USB n'est pas connectée, l'image est enregistrée en interne sur le microscope, à condition que le mode partage de fichier soit activé. Sinon, un message d'erreur apparaîtra et vous ne pourrez pas enregistrer d'images.

Voir la section ACCÈS AUX FICHIERS ENREGISTRÉS pour l'accès aux fichiers enregistrés.

P

Fonction pré-réglée (Preset function)

Pour sauvegarder un réglage favori, appuyez sur le bouton "P".

Un menu Gestionnaire de pré-réglage apparaît. Dans ce menu, vous pouvez choisir parmi 10 présélections à utiliser/remplacer. Pour cela, marquez et cliquez sur l'icône de droite pour enregistrer le pré-réglage sélectionné. Afin de prévenir tout remplacement accidentel par les utilisateurs d'un pré-réglage enregistré, vous pouvez verrouiller les pré-réglages dans les paramètres généraux du microscope.

Afin d'utiliser un pré-réglage, appuyez simplement sur "P" et appuyez sur le bouton central pour choisir le pré-réglage que vous voulez rappeler.

Les valeurs pré-réglées seront montrées par affichage sur l'écran.

Pour renommer un pré-réglage, choisissez-le simplement dans le Preset Manager et appuyez sur "F2". Terminez le renommage en appuyant sur "Enter". Notez que les pré-réglages peuvent être renommés, qu'ils soient verrouillés ou non.

Pointeur laser (Laser pointer) (TAGARNO FHD TREND)

Appuyez sur ce bouton afin d'activer / désactiver le pointeur laser. Vous allez entendre un avertissement lorsque vous activez le pointeur laser. NB! Ne regardez jamais directement dans le pointeur laser.

Si vous utilisez un autre modèle TAGARNO que le TAGARNO FHD TREND, une fenêtre à l'écran vous fournira des informations. Le pointeur laser ne peut être utilisé qu'avec les lentilles +3, +4 et +5.



Allumer / Éteindre la lumière (Light on/off)

Appuyez et maintenez enfoncé ce bouton pour allumer / éteindre la lumière.



Raccourci de l'application

Programmer un raccourci d'application individuel en appuyant longuement sur le bouton et en choisissant une application listée.

Vous pouvez maintenant accéder rapidement à cette application en appuyant brièvement sur le bouton.

La commande par défaut d'usine est dirigée vers l'application Règle avec la règle verticale ou horizontale activée.

Boutons multifonctionnels (Multi Function Buttons)

Lorsque le menu de configuration est désactivé, vous êtes en mesure d'utiliser les boutons multifonctionnels pour contrôler l'iris, le gain et le temps d'exposition.


Appuyez sur le bouton central pour alterner entre mode d'exposition automatique et mode d'exposition manuel.



12. MENU DE CONFIGURATION


MENU DE CONFIGURATION / SETUP MENU (1/7)


Le menu de configuration de votre microscope TAGARNO FHD vous offre 2 entrées pour configurer votre microscope exactement comme vous le vouliez.

 Accédez au menu de configuration en appuyant sur le bouton central rond du boîtier de commande XPLUS FHD jusqu'à ce que le menu de configuration apparaisse.

Le menu de configuration contient 6 sous-menus:

1. Paramètres de la caméra
2. Paramètres généraux
3. Fonctions spéciales
4. Fichiers
5. Information
6. Activation / Désactivation (On/off).

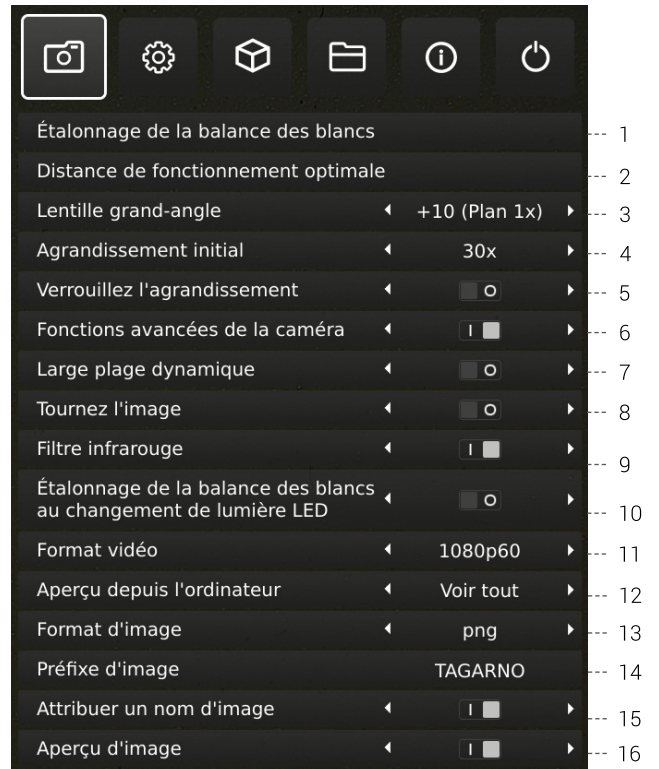
 Afin de naviguer dans le menu de configuration, utilisez les boutons multifonctionnels sur le boîtier de commande.

 Le cas échéant, glisser le bouton vers la droite, activera la fonction. Glisser le bouton à gauche désactivera la fonctionnalité.

Quitter le menu d'installation (Exit setup menu)

Vous pouvez toujours quitter le menu d'installation en appuyant sur le bouton central sur le boîtier de commande pendant 1 seconde ou en choisissant Quitter dans le Menu d'installation.

1. PARAMÈTRES DE LA CAMÉRA



1. Étalonnage de la balance des blancs (White balance calibration)
Effectuer un réglage automatique de la balance des blancs afin d'obtenir des couleurs affichées correctement sur l'écran. Il doit y avoir un objet blanc présent dans le champ de vision de la caméra lorsque la balance des blancs est en train d'être ajustée. Un étalonnage de la balance des blancs est effectué chaque fois que l'appareil est en marche afin de s'ajuster aux conditions données d'éclairage.

NB! Si le champ de vision de la caméra ne contient pas un objet blanc, lorsque l'appareil est mis en marche, la balance des blancs sera incorrecte et il sera nécessaire d'effectuer le processus d'ajustement de la balance de blancs décrit ci-dessus.

2. Distance de fonctionnement optimale (Optimal working distance)
Cette installation se déroule en 2 étapes et doit être réalisée sur une surface plane. Suivez les instructions à l'écran pour trouver la distance de fonctionnement optimale. Les paramètres d'agrandissement avant la performance seront restaurés.

3. Lentille grand-angle (Close-up Lens)
Indiquer quelle lentille est montée sur votre TAGARNO microscope, afin d'obtenir les niveaux d'agrandissement corrects affichés sur l'écran lors d'un zoom avant et arrière.

4. Agrandissement initial (Start magnification)
Choisissez le niveau initial d'agrandissement auquel vous voulez que votre microscope TAGARNO soit ajusté automatiquement lorsque vous mettez en marche votre système.

MENU DE CONFIGURATION / SETUP MENU (2/7)

5. Verrouiller l'agrandissement (Lock magnification)

Verrouillez votre niveau d'agrandissement, de sorte que votre microscope travaille toujours à votre niveau d'agrandissement initial et que vous ne soyez pas capable de zoomer manuellement en avant ou en arrière.

6. Fonctions avancées de la caméra (Advanced camera settings)

Lorsqu'elles sont activées, les fonctions avancées de la caméra peuvent être modifiées en détail afin de fournir un résultat d'inspection visuelle optimal. Désactivé par défaut.

7. Large plage dynamique (Wide dynamic range)

Lorsque cette option est sélectionnée et que le mode d'exposition automatique est activé, l'appareil photo utilise les paramètres d'exposition individuels pour les zones sombres et claires. Cette option peut être utile pour réduire l'éblouissement lors de l'inspection d'objets réfléchissants.

NB: Si l'image en direct de l'appareil photo est granuleuse, augmentez la Compensation d'exposition en Mode d'exposition automatique.

8. Tournez l'image (Picture flip)

Sélectionnez si vous voulez afficher votre image à l'écran comme ci-dessous l'appareil ou inversé 180 degrés horizontalement.

9. Filtre infrarouge (Infrared filter)

Choisissez si vous souhaitez afficher votre image à l'écran telle qu'elle est placée sous la caméra ou si vous souhaitez la retourner à 180 degrés.

10. Étalonnage de la balance des blancs au changement de lumière LED (White balance calibration at LED light change)

Allumez-le si vous voulez qu'un calibrage automatique de la balance des blancs soit effectué lorsque le voyant LED est changé. Désactivé par défaut.

Eteignez-le si vous ne voulez pas qu'un calibrage automatique de la balance des blancs soit effectué lorsque la lumière LED est changée.

11. Format vidéo (Video format)

Choisissez entre différents formats vidéo disponibles:
1080p60 | 1080p50 | 1080p30 | 1080p25.

12. Aperçu depuis l'ordinateur (Computer view)

Choisissez entre Caméra uniquement (par défaut) et Afficher tout. Si Afficher tout est sélectionné, les menus et les applications seront visibles sur la vidéo en direct de la sortie USB 3.0. Cette fonction vous permet d'utiliser un ordinateur pour afficher l'image du microscope en direct.

13. Format d'image (Image Format)

Choisissez entre les différents formats d'image lors de la sauvegarde d'une image. Les formats disponibles sont TIFF, PNG, JPG ou BMP.

14. Préfixe de l'image (Image prefix)

Remplacer le préfixe d'image par défaut (img_) précédant l'horodatage dans les noms d'images capturées. Cette fonctionnalité nécessite un clavier attaché.

15. Attribuer un nom d'image (Assign image name)

Lorsque ce paramètre est actif, le microscope vous demandera un nom d'image avant de stocker une image capturée.

NB! Lors de l'utilisation d'un scanner connecté pour nommer les images capturées sur les microscopes TAGARNO FHD, il est conseillé de connecter le scanner directement à l'un des deux ports USB du microscope.

Il est déconseillé de connecter le scanner à un Hub USB connecté, à moins que celui-ci n'ait été minutieusement testé.

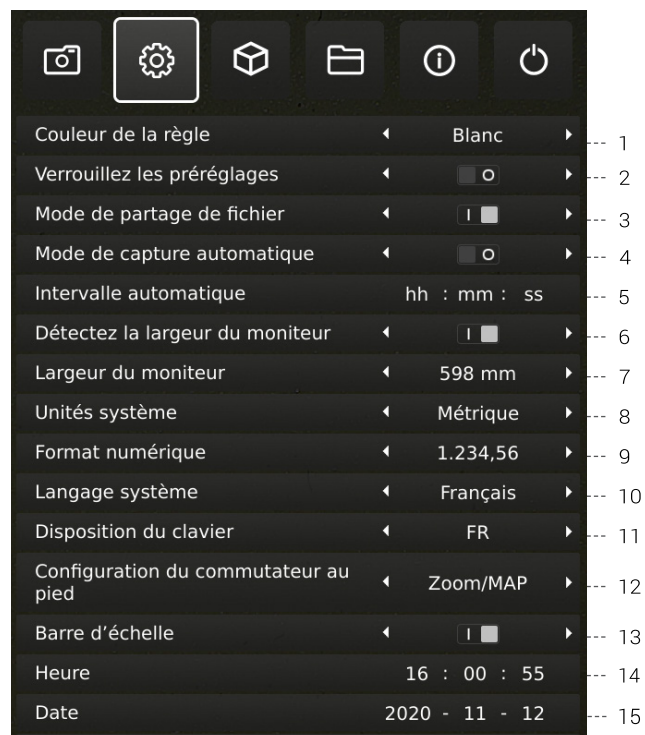
La communication via certains hubs peut malheureusement entraîner une perte de données, ce qui entraîne l'absence d'un ou de plusieurs caractères aléatoires dans le nom de l'image numérisée.

16. Aperçu de l'image (Image preview)

Cette fonctionnalité permet aux utilisateurs d'inspecter et de capturer rapidement des images de nouveaux échantillons. Lorsqu'une image est capturée, le comportement par défaut est de prévisualiser l'image au centre de l'écran pendant 5 secondes. L'aperçu de l'image peut maintenant être désactivé, ce qui affichera une zone de texte plus discrète pendant 3 secondes.

MENU DE CONFIGURATION / SETUP MENU (3/7)

2. RÉGLAGES GÉNÉRAUX



1. Couleur de la règle (Ruler color)

Régalez la couleur de la règle selon votre choix de couleur préférée pour la séparer de votre objet affiché. Choisissez entre 6 couleurs différentes: Jaune, bleu, rouge, noir, blanc et vert. La couleur choisie sera également utilisée dans l'application des lignes de vérification (voir la section 3. Applications).

2. Verrouillage des préréglages (Lock presets)

Lorsque cette fonctionnalité est activée, les utilisateurs ne peuvent pas écraser accidentellement les préréglages dans le Preset Manager.

Le boîtier de commande XPLUS peut donc être simplement retiré. À la place, l'opérateur peut utiliser un clavier numérique USB connecté afin d'utiliser le microscope numérique.

3. Mode partage de fichiers (File share mode)

Activer le mode Partage de fichiers afin d'enregistrer des images sur le disque dur du microscope. Les images enregistrées sont ensuite accessibles depuis des ordinateurs connectés sur le même réseau que le microscope.

Pour accéder aux photos enregistrées sur le disque dur, consultez la section, ACCÈS AUX FICHIERS ENREGISTRÉS.

Pour minimiser les risques de sécurité, il est fortement recommandé de désactiver la prise en charge de SMB 1.0 sur n'importe quel système d'exploitation Windows sur votre réseau d'entreprise. Pour ce faire, accédez aux Programmes et fonctionnalités dans votre panneau de configuration.

4. Mode de capture automatique (Auto capture mode)

Pour capturer automatiquement des images dans un certain intervalle, activer le mode de capture d'image automatique.

5. Intervalle automatique (Auto interval)

Régalez la fonction de votre intervalle préféré afin de capturer des images dans un certain intervalle automatiquement. Intervalles à partir de 2 secondes et plus. Commencer / arrêter l'intervalle capturant en appuyant sur le bouton d'image sur le boîtier de commande.

6. Monitor Readback (Monitor Auto detect)

Désactivez pour régler manuellement la largeur de l'écran.

7. Largeur du moniteur (Monitor width)

Régalez manuellement la largeur de votre moniteur, si vous ne souhaitez pas utiliser la fonction automatique de rélecture de moniteur qui est lue par défaut. Ceci change automatiquement le niveau d'agrandissement indiqué dans l'affichage sur l'écran (OSD). Veuillez noter que le fait de modifier manuellement la largeur du moniteur lorsque la détection automatique du moniteur est activée, désactive la fonction de détection automatique du moniteur.

8. Unités système (System units)

Choisissez d'afficher des unités métriques ou impériales lors de l'utilisation du microscope.

9. Format numérique (Numeric format)

Ici vous pouvez sélectionner le format numérique en fonction de vos préférences. Choisissez entre 1 234,56, 1 234,56 ou 1 234,56.

10. Langues du système (System language)

Les langues suivantes sont à disposition (comme langues du système): Allemand, anglais, chinois, coréen, danois, espagnole, français, hongrois, italien, japonais, polonais, roumain et russe.

11. Disposition du clavier (Keyboard layout)

Sélectionnez la langue de votre choix en appuyant sur les boutons situés à gauche ou à droite du boîtier de commande XPLUS. Les langues disponibles sont classées par ordre alphabétique. La langue du microscope est par défaut l'anglais britannique (GB). Les langues disponibles sont les suivantes: AF, AL, AT, BE, BR, BW, CA, CD, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, HR, HU, IS, IT, LT, LV, ME, MT, NL, NO, PH, PK, PL, PT, RO, RU, SE, SI, SK, SN, TZ, US, VN et ZA.

12. Configuration du commutateur au pied (Foot switch configuration)

Avec cette fonction, vous pouvez choisir entre Zoom Only (agrandissement seulement) et Zoom/Focus (agrandissement / focalisation) sur le commutateur au pied.

Zoom/Focus (agrandissement / focalisation) est la configuration par défaut. Si vous sélectionnez l'option Zoom Only (agrandissement seulement), vous pouvez effectuer un agrandissement en avant ou en arrière avec le commutateur au pied, même si le microscope est réglé en mode de focalisation manuelle par le boîtier de commande.

MENU DE CONFIGURATION / SETUP MENU (4/7)

CONSEIL !
Trouvez les manuels d'application ici:
www.tagarno.com/productmanuals

13. Barre d'échelle (Scale bar)

La barre d'échelle indique la taille de l'objet inspecté. La barre d'échelle sera opérationnelle avec un grossissement standard et dans toutes les applications activées, à l'exception des lignes de vérification et de l'application de mesure. La barre d'échelle s'ajuste en fonction du niveau de grossissement actuel. Activé par défaut.

NB : L'échelle est approximative et ne tient pas compte de la distorsion de la lentille.

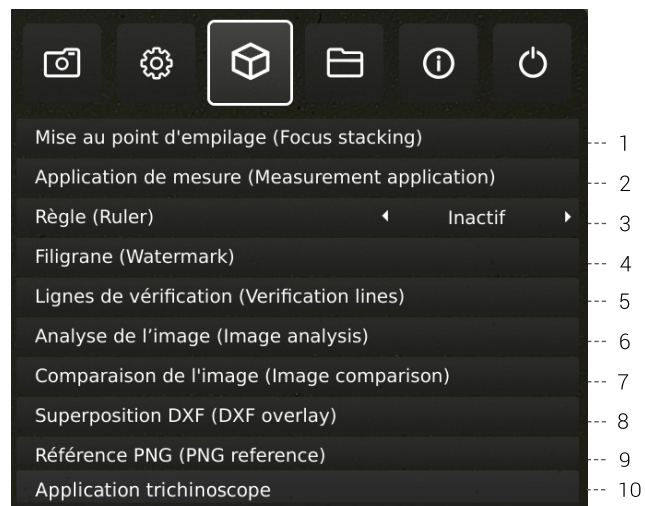
14. Heure (Time)

Réglez l'heure actuelle, ce qui aura une incidence sur l'heure enregistrée lors de la sauvegarde des images.

15. Date (Date)

Réglez la date actuelle, ce qui aura une incidence sur la date enregistrée lors de la sauvegarde des images.

3. APPLICATIONS



Licence d'essai de 30 jours

Sélectionnez l'une des applications sans licence pour démarrer votre licence d'essai de 30 jours. Cela vous permet de tester les applications gratuitement pendant une période de 30 jours.

Vous pouvez consulter l'état de la licence d'essai dans le système d'information du microscope.

Dès lors que la licence d'essai aura expiré, seules les licences achetées demeureront disponibles. Vous avez naturellement la possibilité d'acheter un accès complet à toutes les applications en contactant votre distributeur.

Manuels et vidéos

Rendez-vous sur www.tagarno.com/productmanuals pour trouver les manuels d'application et des vidéos tutorielles.

1. Mise au point d'empilage (Focus stacking)

Dans le point de menu Applications, vous pouvez activer la fonction Empilement de la mise au point de l'image, ce qui vous permet d'empiler des images avec des mises au point différentes les unes sur les autres, créant ainsi une image ultra nette.

Pour plus d'informations, voir la section APPLICATIONS STANDARD du manuel.

2. Application de mesure (Measurement application)

Cette application vous permet d'effectuer des mesures précises telles que des mesures de ligne, de rayon ou d'angle directement à partir du microscope.

MENU DE CONFIGURATION / SETUP MENU (5/7)

3. Règle (Ruler)

Tournez l'application Règle horizontalement, verticalement ou dans les deux sens et obtenez une règle affichée sur le dessus de votre image en direct à l'écran.

Pour plus d'informations, voir la section APPLICATIONS STANDARD du manuel.

4. Filigrane (Watermark)

Créez un champ d'information sur les images capturées avec un préfixe d'image, un horodatage, un champ de vision horizontal, un modèle de microscope plus un numéro de série et/ou importez et ajoutez un filigrane personnalisé. Le filigrane apparaîtra alors sur toutes les images capturées.

Pour plus d'informations, voir la section APPLICATIONS STANDARD du manuel.

5. Lignes de vérification (Verification lines)

Cette application vous donne l'occasion de vérifier la qualité des objets en vous basant sur des mesures calibrées précises en plaçant des lignes verticales et/ou horizontales en tant que couche sur votre objet, directement depuis le microscope.

7. Analyse de l'image (Image analysis)

Lorsque vous ouvrez l'application, choisissez l'une des trois applications d'analyse d'images dans le menu déroulant: Analyseur de couleur, Analyseur de particule, et Comptage de grains .

6. Comparaison de l'images (Image comparison)

L'application vous permet de comparer un échantillon ou une image en direct à une image de référence en manières différentes.

8. Superposition DXF (DXF overlay)

Importer un fichier DXF et ajoutez-le en tant que Superposition sur le dessus de votre image en direct. Utilisez la fonction de recherche pour rechercher des noms de composants spécifiques sur le fichier DXF.

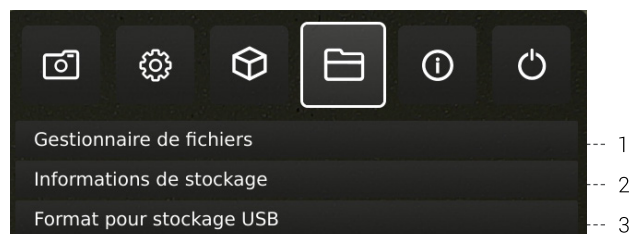
9. Référence PNG (PNG reference)

Importer un fichier DXF et ajoutez-le en tant que Superposition sur le dessus de votre image en direct. Le fichier PNG peut être rappelé via la fonction Preset.

10. Application trichinoscope (Trichinoscope application)

Utilisez cette application avec un trichinoscope TAGARNO afin de contrôler la présence de trichinella dans la viande de porc.

4. FICHIERS



1. Gestionnaire de fichiers (File manager)

Accédez aux fichiers stockés sur le microscope ou sur une clé USB connectée directement sur le microscope. Renommez, recherchez, copiez, déplacez (de dossier à dossier ou depuis la clé USB vers le stockage interne et vice versa) et supprimez des fichiers, le tout sans utiliser d'ordinateur.

Les images (capturées sur le microscope ou transférées vers le microscope) peuvent être visualisées en mode plein écran ou en mode prévisualisation. Ce dernier permet d'utiliser les images comme référence pour les contrôles futurs.

NB : Si l'application de superposition DXF est disponible, la sélection d'un fichier DXF ouvrira l'application de superposition DXF avec le fichier DXF sélectionné.

Changement du mode de prévisualisation

En mode prévisualisation, la photo entière sera visible dans une petite fenêtre. L'échelle d'affichage est visible dans le coin supérieur gauche de la fenêtre de prévisualisation. Redimensionnez la fenêtre à l'aide de la souris si nécessaire.

Modifiez l'échelle d'affichage de la photo à l'aide de la molette de défilement de la souris ou en cliquant avec le bouton droit de la souris sur la zone de la photo que vous souhaitez voir à l'échelle 1:1. Utilisez les barres de défilement ou faites glisser la photo avec la souris pour ajuster ce qui est visible. Il est également possible de zoomer davantage en utilisant à nouveau la molette de défilement.

Cliquez avec le bouton droit de la souris pendant l'affichage à l'échelle 1:1 pour revenir au mode d'affichage de prévisualisation par défaut ou cliquez avec le bouton droit de la souris pour passer des échelles supérieures à 1:1 et revenir à l'affichage à l'échelle 1:1.

MENU DE CONFIGURATION / SETUP MENU (6/7)

Navigation

Naviguez dans le menu Gestionnaire de fichiers à l'aide de la boîte de commande XPLUS FHD ou à l'aide d'une souris ou d'un clavier (si vous êtes connecté). Pour obtenir de l'aide à la navigation, appuyez sur le bouton « P » de la boîte de commande XPLUS FHD ou appuyez sur la touche F1 du clavier pour ouvrir la fenêtre d'aide dans le coin inférieur gauche du moniteur. De même, déplacez le curseur de la souris sur les icônes de menu pour afficher les info-bulles.

NB : Lorsque le Gestionnaire de fichiers est ouvert, il n'est pas possible de modifier le niveau de grossissement ou d'appuyer brièvement sur la touche de fonction de capture instantanée de la boîte de commande XPLUS FHD pour enregistrer des photos sans graphiques. Un appui long sur ce bouton pour effectuer un enregistrement avec les graphiques est cependant toujours possible.

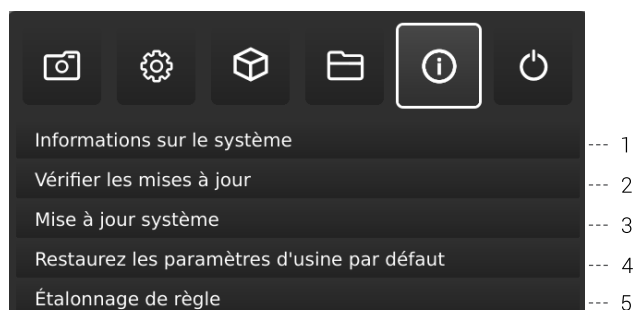
2. Informations de stockage (Storage information)

En choisissant cette fonction, une fenêtre d'information montrera la capacité de stockage interne sur le microscope et, si elle est connectée, la clé USB.

3. Formater le Stockage en format USB (Format USB storage)

Cet appareil TAGARNO FHD est conçu pour supporter uniquement les stockages USB avec un système de fichiers formaté FAT32. Si votre système de fichiers USB ne possède pas ce système de stockage USB, utilisez cette fonction pour formater le stockage USB. Une deuxième fenêtre vous demandera de confirmer votre sélection. Veuillez noter que tous les fichiers sur la clé USB seront supprimés une fois le formatage commencé. Le formatage peut varier.

5. INFORMATION



NB : Un point orange à côté de l'icône du menu Information indique qu'un nouveau firmware est disponible et qu'une mise à jour du système doit être effectuée.

1. Informations sur le système (System information)

Cela vous permet de voir le numéro de modèle, le numéro de série, les versions des microprogrammes, le chemin URL pour télécharger les derniers microprogrammes et manuels du produit, l'état de la licence d'essai, toutes les licences installées de façon permanente et d'autres informations sur le produit.

2. Vérifier les mises à jour/Installer les mises à jour (Check for updates/Install updates)

Vérifiez les mises à jour du firmware disponibles si le microscope est connecté à un réseau. Si une nouvelle version du firmware est disponible pour l'installation, veuillez consulter la section séparée sur la mise à jour du système pour plus d'informations.

Si le microscope a déjà détecté qu'une nouvelle mise à jour du firmware est disponible, le texte passera de « Vérifier les mises à jour » à « Installer les mises à jour » et un point orange apparaîtra à côté.

3. Mise à jour système (System update)

Voir la section concernant la mise à jour système.

4. Restaurer les paramètres d'usine par défaut (Restore factory default settings)

Restaurer le système aux paramètres d'usine par défaut, tous vos paramètres personnels seront effacés y compris les images et les étalonnages.

5. Étalonnage de règle (Ruler calibration)

Effectuer un étalonnage linéaire de l'application d'étalonnage au moyen des règles d'étalonnage TAGARNO imprimables si la lentille montée n'est pas disponible dans les réglages de la caméra du microscope. En cas d'absence d'étalonnage, l'application d'étalonnage sera inexacte.

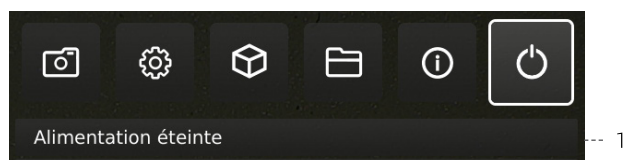
Les lentilles prises en charge par l'application sont les lentilles +3, +4, +5 ou +10.

NB : Assurez-vous d'utiliser la règle d'étalonnage correspondant à la lentille montée. En effet, les règles sont différentes selon les lentilles.

NB : Le système ne peut prendre en charge qu'une seule lentille +10 à la fois.

MENU DE CONFIGURATION / SETUP MENU (7/7)

6. DÉSACTIVATION



1. Désactivez (Power off)

Désactivez le microscope TAGARNO.

Les options du menu, le format et les messages pourraient varier légèrement d'une version de ce microscope à l'autre. Veuillez contacter votre fournisseur TAGARNO si vous avez des questions concernant votre microscope TAGARNO.

13. APPLICATIONS STANDARD

APPLICATIONS STANDARD (1/2)

1. MISE AU POINT D'EMPILAGE

L'empilement de focalisation vous permet d'accumuler des images présentant différents axes l'une sur l'autre afin de créer une image ultra-nette.



1. Niveau d'agrandissement

Réglez le niveau d'agrandissement de votre choix en utilisant les flèches haut ou bas. Le niveau d'agrandissement réel est affiché à l'intérieur de l'option de zoom et peut également être tapé si un clavier est connecté.

Les boutons Plus/Moins de la boîte de contrôle sont actifs comme alternative à l'utilisation du point de menu zoom à l'écran.

2. Mise au point 1 : réglage de la mise au point de loin

Définissez manuellement la mise au point sur la partie de l'objet la plus éloignée.

3. Mise au point 2 : réglage de la mise au point de près

Définissez manuellement la mise au point sur la partie la plus proche de l'objet.

4. Étapes

Choisissez le nombre d'images à empiler entre 5 et 50. Intervalles disponibles : 5, 10, 15, 20, 30, 40, 50

5. Qualité

- Normal : il s'agit du mode rapide par défaut avec une vitesse de traitement typique de 8 secondes pour 15 images.
- Élevé : dans ce mode, la vitesse de traitement est réduite et 15 images peuvent prendre jusqu'à 13 secondes.

La prolongation du temps de traitement de l'image réduit les artefacts visuels et augmente la qualité d'image.

6. Commencer l'empilement

Appuyez sur Start pour démarrer le processus. Attendez que le menu affiche Terminé.

7. Enregistrer l'image

Choisissez cette option pour enregistrer l'image. Les paramètres de sauvegarde d'image seront adapter à partir de la configuration choisie parmi les paramètres généraux de l'appareil photo.

Pour accéder aux fichiers enregistrés, consultez la section ACCÈS AUX PHOTOS ENREGISTRÉES du manuel.

8. Quitter

Fermer l'application

NB: Une pression longue sur la touche centrale du boîtier de commande fermera l'application Empilement de mise au point ou annulera l'empilement de mise au point en cours.

Tous les paramètres actuels utilisés pendant l'empilement de la mise au point, à l'exception du niveau de zoom, sont maintenus pendant la mise hors tension.

2. RÈGLE

La règle vous permet d'ajouter des règles verticales et/ou horizontales dans une variété de couleurs sur le haut de votre image en direct.

Commencez avec l'application

Avant d'utiliser l'application, assurez-vous de préciser le type de lentille actuellement monté sur le microscope dans les paramètres de la caméra du microscope.

Si la lentille montée n'est pas disponible dans les réglages de la caméra du microscope, veuillez effectuer un étalonnage de la règle (pour plus d'informations, voir la section 4 du SETUP MENU).

Direction de la règle

Activez l'application règle dans le menu Applications à l'aide des flèches gauche et droite du boîtier de commande XPLUS. Choisissez entre horizontal, vertical ou les deux.

Règle (Ruler)

◀ Horiz./Vert. ▶

Éteindre

Désactivez la règle en accédant de nouveau à l'option Règle sous le point de menu Applications et choisissez Désactivé.

Règle (Ruler)

◀ Inactif ▶

Unités de système (System units)

Choisissez vos unités de système préférées (métriques ou impériales) dans l'onglet de menu de Général du menu de configuration.

Unités système

◀ Métrique ▶

Couleur de règle (Ruler color)

Définissez la couleur de la règle en fonction du choix de votre couleur préférée pour la séparer de l'objet affiché. Accédez à l'option de couleur de Règle sous le point de menu Paramètres généraux dans le menu Configuration.

Choisissez parmi 6 couleurs différentes : Jaune, bleu, rouge, noir, blanc et vert.

Couleur de la règle

◀ Noir ▶

APPLICATIONS STANDARD (2/2)

Réglage de mise au point manuelle

Lorsque la règle est choisie, le système démarre automatiquement en mode de mise au point manuelle pour se concentrer sur la partie de l'objet la plus éloignée.

En cas de nécessité, vous avez la possibilité d'ajuster manuellement la hauteur du microscope afin d'obtenir une mise au point sur l'objet souhaité. Ensuite, utilisez le zoom avant/arrière pour régler correctement la mise au point.



En cas de problèmes relatifs à la mise au point, veuillez utiliser l'option « Distance de fonctionnement optimale » dans le menu Paramètres de la caméra du microscope avant d'utiliser l'application Règle.

Enregistrer l'image avec ou sans graphiques

Il est également possible d'enregistrer une image avec les graphiques de la règle en appuyant longuement sur le bouton image du boîtier de contrôle. En appuyant brièvement sur le bouton, l'image sera sauvegardée sans graphique.

Pour accéder aux fichiers enregistrés, consultez la section ACCÈS AUX PHOTOS ENREGISTRÉES du manuel.

3. FILIGRANE

Avec le filigrane, vos images enregistrées afficheront un champ d'information contenant des spécifications à partir du moment de l'utilisation (horodatage, champ de vision horizontal, modèle du microscope et numéro de série) et/ou un filigrane défini personnalisé (par exemple: logo ou CONFIDENTIEL).

Création d'un filigrane

Pour utiliser Filigrane, créez un fichier PNG mesurant 1920x1080px et donnez-lui un nom de fichier se terminant par «.png». Nous vous recommandons d'utiliser GIMP, qui est un éditeur graphique gratuit ou Adobe Photoshop.

Lorsqu'il est activé, le filigrane apparaît sur toutes les images capturées.



1. Activer ou désactiver tous les paramètres

Choisissez d'activer ou de désactiver tous les paramètres de filigrane en même temps.

2. Activer ou désactiver le champ d'information

Activez ou désactivez un champ d'information, en indiquant automatiquement un préfixe d'image (par défaut ou comme indiqué sous Paramètres de l'appareil photo), l'horodatage, le champ de vision horizontal plus le modèle de microscope et le numéro de série.

3. Activer ou désactiver un filigrane personnalisé

Choisissez d'activer ou de désactiver le dernier filigrane personnalisé importé.

4. Importer un filigrane personnalisé

À ce stade, vous pouvez importer un filigrane personnalisé en insérant une clé USB dans le microscope contenant un fichier de filigrane.

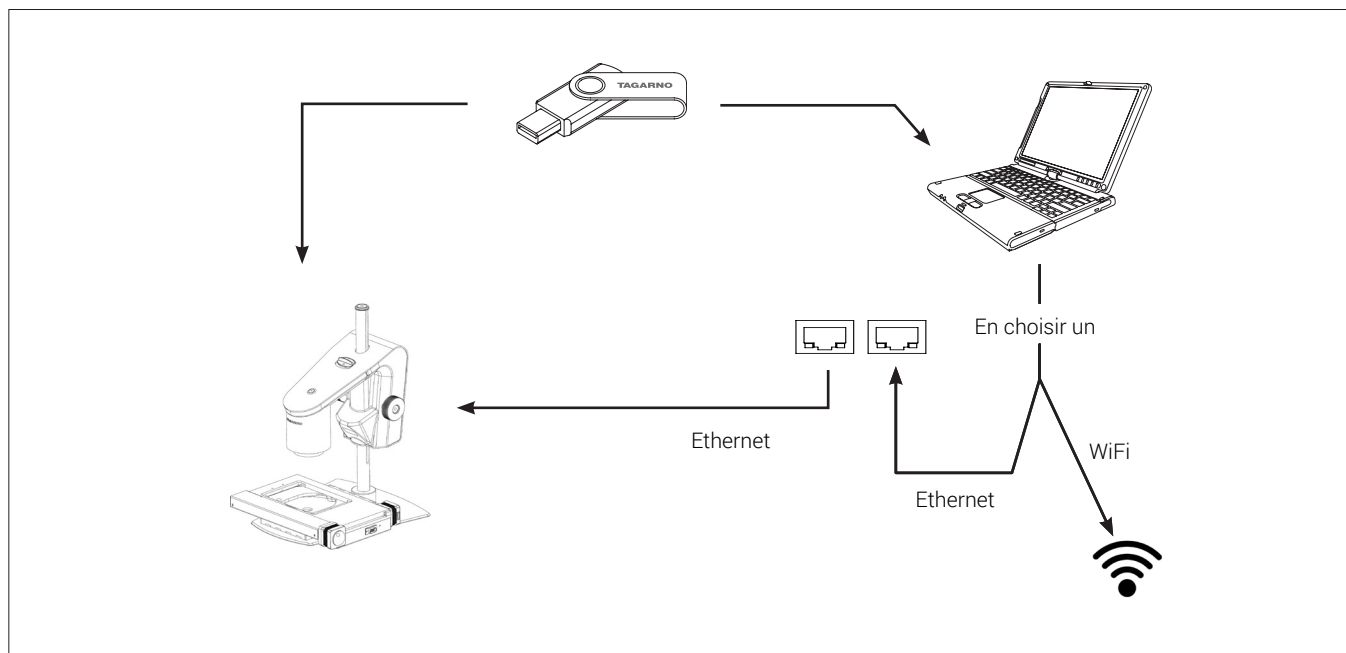
Il est possible d'importer un seul filigrane personnalisé à la fois. Cela signifie que si vous souhaitez changer le filigrane actuel, vous devez suivre les étapes ci-dessus pour importer un nouveau filigrane.

NB : Il est seulement possible d'importer des filigranes depuis des périphériques de stockage USB avec un système de fichiers formaté FAT32. Si votre périphérique de stockage USB n'est pas équipé de ce système de fichiers, une boîte de dialogue s'ouvre et vous permet de procéder au formatage du périphérique USB. Une deuxième fenêtre vous demandera de confirmer votre sélection. Veuillez noter que tous les fichiers sur la clé USB seront supprimés une fois le formatage commencé. Le formatage peut varier.

Après l'importation, vous pouvez voir un aperçu du filigrane avant de fermer la boîte de dialogue.

Pour accéder aux fichiers enregistrés, consultez la section ACCÈS AUX PHOTOS ENREGISTRÉES du manuel.

14. ACCÈS AUX FICHIERS ENREGISTRÉS



Accéder aux fichiers directement sur le microscope

Utilisez le Gestionnaire de fichiers (voir la section du menu configuration) pour accéder aux fichiers enregistrés sur le stockage interne du microscope ou sur une clé USB branchée sans utiliser d'ordinateur.

NB : Pour enregistrer les images dans le stockage interne du microscope, activez le mode Partage de fichiers dans le menu de configuration du microscope.

Accédez aux fichiers sur une clé USB depuis un ordinateur

Débranchez la clé USB du microscope et insérez-la dans un ordinateur pour accéder aux photos enregistrées sur la clé USB.

Accédez aux fichiers sur le stockage interne via un ordinateur

Pour accéder aux fichiers enregistrés sur le stockage interne du microscope via un ordinateur, le microscope lui-même doit être connecté à un réseau. Utilisez l'une des deux méthodes suivantes :

Méthode 1

- Connecter le câble du microscope à une prise murale. Ensuite, connecter un ordinateur au même réseau, par câble ou WiFi.

Méthode 2

- Connecter un ordinateur et le microscope à un routeur autonome sans accès internet afin de créer un réseau fermé. Cette solution peut être envisagée si vous ne parvenez pas à connecter le microscope à votre réseau

Quelle que soit la méthode utilisée, assurez-vous qu'une adresse IP du microscope est affichée dans l'Information système du microscope. Si aucune adresse IP n'apparaît, vérifiez que tous les câbles sont correctement connectés ou adressez-vous à l'administrateur réseau.

Veillez ensuite suivre ci-dessous la description correspondant à votre système d'exploitation afin d'accéder aux fichiers :

NB : xxxxx désigne le numéro de série du microscope qui est disponible sur l'étiquette du produit et dans la fenêtre d'Informations système dans le menu de configuration du microscope.

Accéder aux fichiers avec le système d'exploitation Windows :

- Ouvrir l'explorateur de fichiers et taper : \\tagarno-snxxxxx

Accéder aux fichiers avec le système d'exploitation mac :

- Ouvrir la fenêtre de connexion au serveur et taper : smb://tagarno-snxxxxx/
- Cliquer sur connecter

Dans les deux cas, une fenêtre apparaît vous permettant de saisir :

- Nom d'utilisateur : \public (Windows) ou public (mac)
- Mot de passe : pub1234

15. MISE À JOUR DU SYSTÈME

MISE À JOUR DU SYSTÈME (1/4)

Il s'agit d'un guide étape par étape pour effectuer une mise à jour du système sur votre TAGARNO.

Une mise à jour du système peut être effectuée soit en ligne, soit à l'aide d'une clé USB. Voir la section Mise à jour du système en ligne ou la section Mise à jour manuelle du système pour plus d'informations sur les deux processus.

MISE À JOUR DU SYSTÈME EN LIGNE

Pour effectuer une mise à jour du système en ligne, le microscope doit être connecté à un réseau. Pour plus d'informations, voir la section Raccordement.

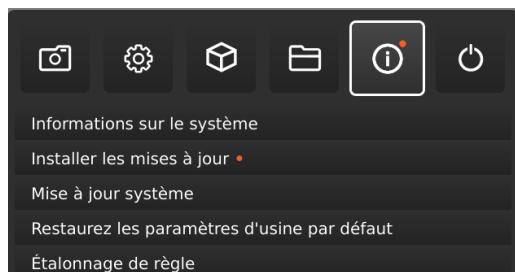
Lorsqu'une nouvelle version du firmware est disponible, un point orange apparaît à côté de l'icône du menu Information. L'option de menu « Vérifier les mises à jour » devient également « Installer les mises à jour » et un point orange apparaît ici.

Suivez les quelques étapes ci-dessous pour effectuer une mise à jour du système de votre microscope TAGARNO.

Étape 1: Démarrer l'installation



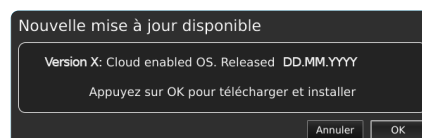
1. Accédez au menu de configuration en appuyant sur le bouton central rond du boîtier de commande XPLUS FHD jusqu'à ce que le menu de configuration apparaisse. Notez qu'il y a un point orange à côté de l'icône du menu Information. Cela indique qu'un nouveau firmware est disponible et qu'une mise à jour du système doit être effectuée.
2. Pour naviguer dans le menu Configuration, utilisez les boutons multifonction sur la boîte de contrôle XPLUS FHD.
3. Allez sur l'icône du menu Information dans le menu du haut, naviguez jusqu'à Installer la mise à jour et sélectionnez-la en appuyant sur le bouton rond central.



Étape 2: Réaliser l'installation

Les dialogues à l'écran vont à présent vous guider à travers le processus de mise à jour.

1. Une nouvelle fenêtre de mise à jour disponible apparaît. Appuyez sur OK pour lancer le processus de téléchargement et d'installation



Remarque: À ce stade, le processus de mise à jour peut être annulé en toute sécurité en appuyant sur Cancel.

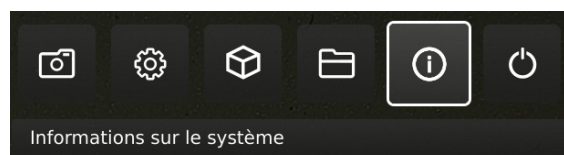


Remarque: N'éteignez pas ou ne débranchez pas le microscope pendant une mise à jour du système. Cela endommagera votre appareil et le rendra inutilisable.

2. Lorsque la mise à jour du système est terminée, le microscope redémarre automatiquement.

Étape 3: Vérifier l'installation

1. Vérifiez la mise à jour du système en vérifiant que la version de l'application (affichée dans le Menu de configuration - Information- Information sur le système) correspond à la mise à jour du système récemment installée.



MISE À JOUR DU SYSTÈME (2/4)

Étape 4 : Accéder à l'application

Si une nouvelle application est disponible (soit par le biais de la licence d'essai de 30 jours soit après l'installation de l'application), un nouveau point de menu apparaît dans le menu Configuration sous pt. 3 Applications, montrant la nouvelle application.

Remarque: Pour activer l'application après l'installation, vous devez disposer d'une clé de licence unique générée à partir du numéro de série du microscope.

Consultez la section d'activation de la licence pour plus d'explications sur la façon d'activer votre licence.

Après avoir activé votre licence, vous pouvez maintenant accéder et utiliser la nouvelle application ou fonctionnalité.

Veuillez consulter le manuel d'utilisation pour plus d'informations concernant l'utilisation des applications TAGARNO.

Si vous ne parvenez pas à effectuer une mise à jour du système, veuillez contacter le distributeur TAGARNO à partir duquel vous avez acheté le produit ou envoyez un e-mail à **support@tagarno.com**.

MISE À JOUR MANUELLE DU SYSTÈME

Pour effectuer une mise à jour du système manuellement, un fichier de mise à jour du système doit être installé directement sur le microscope.

Remarque: Dans certains cas, il est nécessaire de compléter plusieurs processus de mise à jour du système, si une mise à jour contient des améliorations substantielles et une taille de fichier considérable. Le microscope affichera une notification en cas de nécessité.

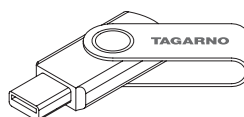
Suivez les quelques étapes ci-dessous pour effectuer une mise à jour du système de votre microscope TAGARNO.

Étape 1: Télécharger le fichier d'installation

1. Localisez et accédez au fichier(s) d'installation via ce lien:

www.tagarno.com/firmware-download

2. Télécharger le(s) fichier(s) d'installation sur une clé USB (Formaté FAT32)



3. Si le ou les fichiers se trouvent dans un dossier ZIP, décompressez les fichiers et assurez-vous que seuls les fichiers d'installation corrects et aucun dossier ZIP ou fichiers de mise à jour système précédents ne figurent sur la clé USB

Remarque: Les noms de fichiers ont toujours le format suivant:
tagarno_fhd_system_vx_xx.image
tagarno_fhd_system_vx_xx.system
tagarno_fhd_system_vx_xx.update
(x_xx désignant la version du système)

Le ou les fichiers d'installation sont identiques pour TAGARNO FHD TREND/PRESTIGE/UNO.

MISE À JOUR DU SYSTÈME (3/4)

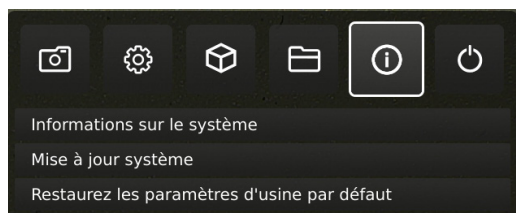
Étape 2: Branchez la clé USB

1. Branchez la clé USB dans l'une des deux entrées USB 2.0 à l'arrière du microscope.



Étape 3: Démarrer l'installation

1. Le processus de mise à jour du système est lancé dans: Setup menu - Info - Mise à jour système

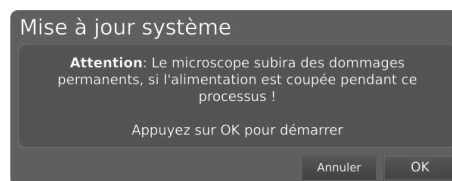


- A. Accédez au menu de configuration en appuyant sur le bouton central rond du boîtier de commande XPLUS FHD jusqu'à ce que le menu de configuration apparaisse.
- B. Pour naviguer dans le menu Configuration, utilisez les boutons multifonction sur la boîte de contrôle XPLUS FHD.
- C. Allez au quatrième point du menu (Info) dans le menu, accédez à la Mise à jour système et choisissez-la en appuyant sur le bouton central rond.

Étape 4: Réaliser l'installation

Les dialogues à l'écran vont à présent vous guider à travers le processus de mise à jour.

1. Un avertissement de mise à jour du système apparaît - Lisez l'avertissement et appuyez sur OK pour lancer la mise à jour du système.

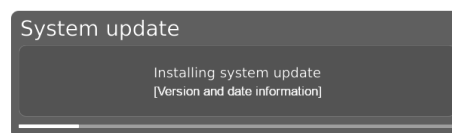


Remarque: À ce stade, le processus de mise à jour peut être annulé en toute sécurité en appuyant sur Cancel.



Remarque: N'éteignez pas ou ne débranchez pas le microscope pendant une mise à jour du système. Cela endommagera votre appareil et le rendra inutilisable.

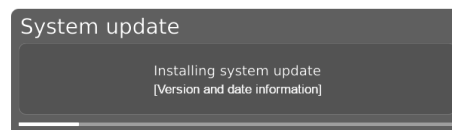
2. Lorsque le fichier de mise à jour du système a été lu et validé, des informations sur la nouvelle version sont affichées. Attendez que le système se mette à jour.



3. Lorsque la mise à jour du système est terminée, le microscope redémarre automatiquement.

Remarque: Le microscope peut s'éteindre après le redémarrage. Dans ce cas, rallumez-le manuellement.

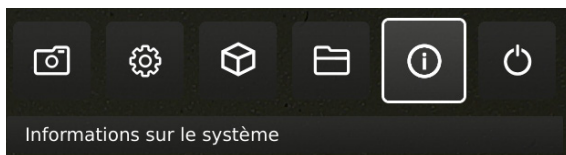
4. Après le redémarrage du microscope, le système devra peut-être être à nouveau mis à jour en suivant la même procédure que celle décrite ci-dessus, en entrant la mise à jour du système.



MISE À JOUR DU SYSTÈME (4/4)

Étape 5: Vérifier l'installation

1. Vérifiez la mise à jour du système en vérifiant que la version de l'application (affichée dans le: Setup menu - Info - Informations sur le système) corresponde à la version du fichier de mise à jour du système.



Étape 6 : Accéder à l'application

Si une nouvelle application est disponible (soit par le biais de la licence d'essai de 30 jours soit après l'installation de l'application), un nouveau point de menu apparaît dans le menu Configuration sous pt. 3 Applications, montrant la nouvelle application.

Remarque: Pour activer l'application après l'installation, vous devez disposer d'une clé de licence unique générée à partir du numéro de série du microscope.

Consultez la section d'activation de la licence pour plus d'explications sur la façon d'activer votre licence.

Après avoir activé votre licence, vous pouvez maintenant accéder et utiliser la nouvelle application ou fonctionnalité.

Veuillez consulter le manuel d'utilisation pour plus d'informations concernant l'utilisation des applications TAGARNO.

Si vous ne parvenez pas à effectuer une mise à jour du système, veuillez contacter le distributeur TAGARNO à partir duquel vous avez acheté le produit ou envoyez un e-mail à support@tagarno.com.

16. ACTIVATION DE LA LICENCE

Après avoir acheté une application TAGARNO, vous devez l'activer via un fichier de clé de licence unique.

Pour activer une clé de licence sur votre microscope TAGARNO, procédez comme ce qui suit :

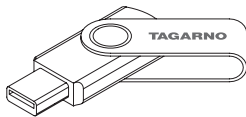
Remarque: La licence ne peut être jumelée qu'au microscope dont le numéro de série est indiqué dans votre licence. La licence ne peut pas être retirée et transférée à un autre microscope

ÉTAPE 1 : TÉLÉCHARGER LE DOSSIER DE LICENCE

1. Vous recevrez un e-mail avec un fichier de clé de licence unique après avoir passé une commande, reçu un code d'activation et avoir demandé la licence via www.tagarno.com/request-license

Remarque: Si vous n'avez pas votre fichier de clé de licence, veuillez contacter license@tagarno.com pour récupérer le fichier

2. Télécharger le(s) fichier(s) d'installation sur une clé USB (Formaté FAT32)



3. Si le fichier se trouve dans un dossier ZIP, décompressez le dossier et assurez-vous que seuls le fichier de licence correct et aucun dossier ZIP ne figurent sur la clé USB. Assurez-vous également de mettre le fichier de licence dans le répertoire racine du périphérique USB.

ÉTAPE 2 : BRANCHEZ LA CLÉ USB

4. Branchez la clé USB dans l'une des entrées USB 2.0 à l'arrière du microscope. Laissez l'autre entrée vide pendant l'activation de la licence.



Entrée USB 2.0

ÉTAPE 3 : DÉMARRER L'ACTIVATION

5. Le processus d'activation est lancé dans le menu Configuration - Info - Mise à jour du système



A. Accédez au menu Configuration en appuyant sur le bouton central rond de la boîte de contrôle XPLUS FHD jusqu'à ce que le menu Configuration s'affiche

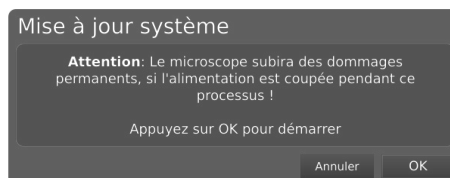
B. Pour naviguer dans le menu de Configuration, utilisez les boutons multifonctions du boîtier de commande XPLUS FHD

C. Allez sur le quatrième point menu (Info) dans le menu supérieur

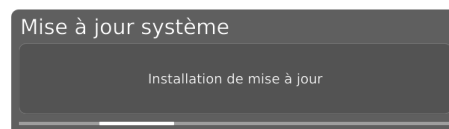
D. Naviguez sur la mise à jour du Système et choisissez-le en appuyant sur le bouton central rond.

ÉTAPE 4 : RÉALISER L'INSTALLATION

6. Un avertissement de mise à jour du système s'affiche - Lisez l'avertissement et appuyez sur OK pour lancer la mise à jour du système



7. Appuyez sur OK et la mise à niveau sera traitée. N'appuyez pas sur la boîte de contrôle à moins que le menu d'installation ne vous indique le contraire



ÉTAPE 5 : ACCÉDER À L'APPLICATION

Après avoir activé votre licence, vous pouvez maintenant accéder et utiliser la nouvelle application ou fonctionnalité.

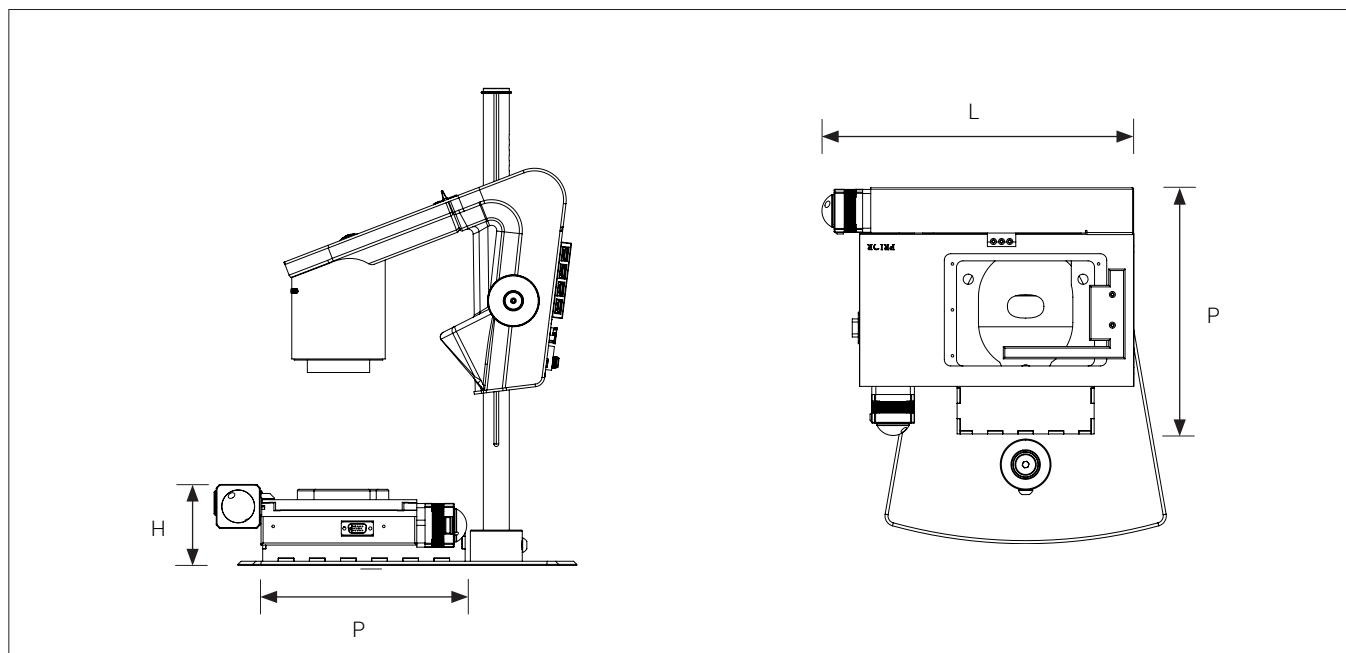
Veuillez consulter le manuel d'utilisation pour plus d'informations concernant l'utilisation des applications TAGARNO et des fonctionnalités

L'application TAGARNO est maintenant activée et est prête à l'emploi.

Si vous avez des difficultés à activer l'application, veuillez contacter le distributeur TAGARNO à partir duquel vous avez acheté le produit.

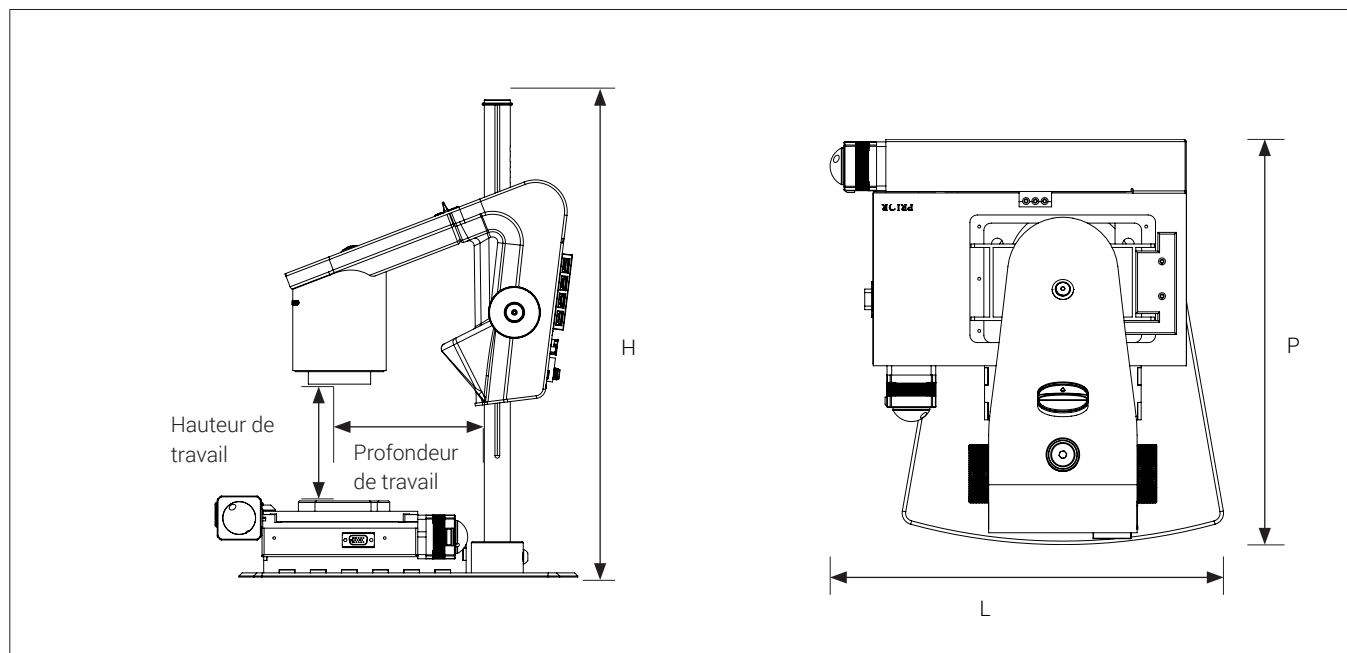
17. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES | TABLE XY (1/3)



| | | |
|--------------------------------------|---|---|
| Dimensions | H: 60.50 mm | |
| | P: 195.35 mm | |
| | L: 294.10 mm | |
| Poids | 2.2 kg/4.85 lbs | |
| Espace de travail | 125 x 75 mm | |
| Résolution | 1 µm | |
| Reproductibilité | ± 5 µm | |
| Mécanisme d'entraînement | Rattrapage avec écrou de guidage | |
| Palier à mouvement linéaire | Roulements à billes 3 mm | |
| Interrupteur de fin de course | X et Y | |
| Besoins d'alimentation | Tension de ligne | 100 – 240V~ ±10% |
| | Fréquence de ligne | 50/60Hz |
| | Consommation de courant alternatif (typ.) | 50mA/240V~ |
| | Consommation de courant continu (typ.) | 0.5A/24V |
| Conditions environnementales | Température | Stockage: -5 à 60°C |
| | | Utilisation: 5 à 40°C |
| | Plage d'humidité | Stockage: 20 à 90% RH sans condensation |
| | | Utilisation: 30 à 80% d'humidité relative à 31°C, diminuant linéairement à 50% d'humidité relative à 40 ° C |
| | Altitude | 0 à 2000 m au-dessus du niveau de la mer |
| Degré de pollution | 2 | |

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES | TRICHINOSCOPE (2/3)



| | | |
|-------------------------------------|---|---|
| Dimensions | H: 464mm/18.3" | |
| | P: 325mm/12.8" | |
| | L: 275mm/10.8" | |
| Poids | 11 kg/24.25 lbs | |
| Résolution de la caméra | FHD 1080p 1920x1080@25/30/50/60Hz | |
| Zoom de la caméra | 30x optique | |
| Lentille | +10 (achromatique) | |
| Hauteur de travail | Min: 27mm/1.06" Max: 250mm/9.84" | |
| Profondeur de travail | 150mm/5.91" | |
| Auto Monitor Detect | Oui | |
| Connecteurs | 2 prises USB 2.0 de type A | Ethernet RJ-45 |
| | Boîtier de commande, D-SUB 9 broches, femelle | Prise USB 3.0, de type B |
| | Sortie moniteur HDMI Type A Standard | Alimentation prise CC |
| Besoins d'alimentation | Line voltage | 100 - 240V ~ ± 10% |
| | Line frequency | 50/60Hz |
| | AC current consumption (typ.) | 200mA/100V~ 90mA/240V~ |
| | DC current consumption (typ.) | 1.7A/12V = |
| Conditions environnementales | Température | Stockage: -5 à 60°C / 23 à 140°F Utilisation: 5 à 40°C / 41 à 104°F |
| | Plage d'humidité | Stockage: 20 à 90% RH sans condensation Utilisation: 30 à 80% RH sans condensation |
| | Altitude | 0 à 2000m / 0 à 6500ft au-dessus du niveau de la mer |
| | Degré de pollution | 2 |

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES (3/3)

FORMAT DE MONITEUR RECOMMANDÉ

| | | | |
|-------------------------|--------------------|--------------------------|---------------|
| Grand format | 16:9 (Écran large) | Comment connecter | Entrée HDMI |
| Temps de réponse | 2-8 ms | Format de signal | FHD 1920x1080 |

18. CONFIGURATION PC REQUISE

| FULL HD 1080P @ 50/60HZ | | |
|---------------------------------|---|---|
| SE | Ordinateur de bureau | Ordinateur portable |
| | Windows 7, 8 ou 10 (avec DirectX 11) | |
| Mémoire | 8GB | |
| Processeur | Intel® Core™ i5 ou i7 @2.4GHz, (4e génération intitulée 4xxx ou plus récente) | CPU: Intel® Core™ i5 ou i7 @2.4GHz (4e génération intitulée 4xxx ou plus récente) |
| Espace disque | 1GB requis (type SSD conseillé) USB 3.0 | |
| Connections | USB 3.0 Contrôleur hôte xHCI (Intel chipset recommandé) | |
| Carte graphique intégrée | Intel® HD Graphics 4000 | Intel® HD Graphics 4400 |
| Carte graphique dédiée | AMD Radeon™ HD 7xxx Series avec 2GB RAM | nVidia GeForce GT 740M avec 2GB RAM |
| Résolution du moniteur | 1920x1080 | |

| FULL HD 1080P @ 25/30HZ | | |
|---------------------------------|---|--|
| SE | Ordinateur de bureau | Ordinateur portable |
| | Windows 7, 8 ou 10 (avec DirectX 11) | |
| Mémoire | 4GB | |
| Processeur | Intel® Core™ Dual@3.0GHz ou i3@2.4GHz, (4e génération intitulée 4xxx ou plus récente) | Intel® Core™ i3 @ 3.2GHz, (4e génération intitulée 4xxx ou plus récente) |
| Espace disque | 1GB requis (type SSD conseillé) | |
| Connections | USB 3.0 xHCI Contrôleur hôte (Intel chipset recommandé) | |
| Carte graphique intégrée | Intel® HD Graphics | |
| Carte graphique dédiée | AMD Radeon™, 1GB ram | nVidia GeForce GT 1GB RAM |
| Résolution du moniteur | 1920x1080 | |

LOGICIEL RECOMMANDÉ (TIERCE PERSONNE):

| | |
|------------|-----------------------|
| Windows 7 | Youcam 7 |
| Windows 8 | Windows 8 Camera App |
| Windows 10 | Windows 10 Camera App |

19. ENTRETIEN

- Entrez et utilisez l'appareil dans un endroit sec, propre et aéré.
- Ne placez pas l'appareil en plein soleil, à côté d'un radiateur/appareil de chauffage ou dans un endroit où l'appareil peut être exposé à des liquides
- Tous les fiches sont conçues pour être utilisées d'une seule manière. Par conséquent, vous ne devez jamais forcer lorsque vous branchez le microscope
- Souvenez-vous de débrancher tous les éléments si vous avez l'intention de déplacer l'appareil
- Si vous déplacez le microscope, d'une pièce froide à une pièce chaude, vous devez attendre au moins une heure avant de l'allumer, pour éviter les courts-circuits dus à la condensation
- Retirez les câbles en tirant sur la fiche même - jamais en tirant sur le câble
- Si l'appareil a besoin de réparation, ne le faites jamais vous-même, contactez votre distributeur
- Lors du nettoyage de l'appareil, veuillez éteindre le système et attendre qu'il ait refroidi
- Nettoyez l'appareil avec un chiffon humide. N'utilisez jamais d'agents de nettoyage ou de produits chimiques puissants - ceux-ci peuvent endommager l'appareil
- Nettoyez l'objectif régulièrement avec de l'alcool isopropylique et un chiffon en microfibras ou avec notre kit de nettoyage TAGARNO

20. GARANTIE

Les conditions de garantie pour le produit sont les suivantes :

TAGARNO garantit que le produit correspond à la spécification au moment de la livraison et sera exempt de défauts de matériau ou de fabrication pour une période de 24 mois (2 ans) à partir de la date de facturation du fournisseur.

Cette garantie couvrira :

- a. Le remplacement des pièces défectueuses.
- b. Tous les coûts de main-d'œuvre pour échanger les pièces défectueuses du produit.
- c. Terminer le test des fonctions du produit avant son retour sur le site de l'utilisateur final.
- d. Les frais de transport associés au retour du produit de TAGARNO au site de l'utilisateur final.

La garantie est valable uniquement si le produit est emballé, expédié, stocké, manipulé et entretenu correctement.

Les dysfonctionnements dus à un emballage ou un transport inadéquat ne sont pas couverts.

Les dysfonctionnements en raison de chutes ou de chocs subits ne sont pas couverts.

Les dysfonctionnements dus au stockage et à la manipulation à des températures extrêmement élevées ou basses ne sont pas couverts.

Les dysfonctionnements dus au stockage ou à la manipulation dans une atmosphère d'extrême humidité ne sont pas couverts.

21. ACCORD DE LICENCE

Ce produit TAGARNO contient des composants open source et de tiers.

www.tagarno.com/license-agreement

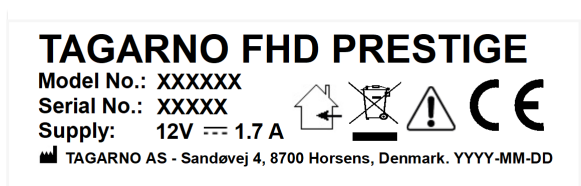
22. RECOMMANDATIONS ERGONOMIQUES

Soyez prudent lorsque vous transportez l'appareil d'un endroit à un autre.

Soulevez toujours l'appareil en ayant une main autour de la potence et l'autre main sous la base.

Ne soulevez pas l'appareil TAGARNO en saisissant le bras de la caméra.

Tous les produits TAGARNO sont marqués avec une étiquette produit:



Les valeurs marquées avec X varient de produit à produit et elles sont remplacées par des chiffres et des lettres spécifiques.

23. DECLARATION OF CONFORMITY

DECLARATION OF CONFORMITY (1/2)

PRODUCT

MODEL TAGARNO PRESTIGE, motorized XY table
ART Inspection camera unit

MANUFACTURER

NAME TAGARNO A/S
ADDRESS Sandøvej 4
ZIPCODE/CITY 8700 Horsens
COUNTRY Denmark
PHONE +45 76251111



DESCRIPTION

TAGARNO A/S hereby declares that the product listed above is in compliance with the following European directives:

2006/42/EU Machinery directive

THE DECLARATION IS ISSUED BY
MANUFACTURER TAGARNO A/S

DECLARATION OF CONFORMITY (2/2)

PRODUCT

MODEL TAGARNO FHD PRESTIGE | Type no.: 860000
ART Inspection camera unit

MANUFACTURER

NAME TAGARNO A/S
ADDRESS Sandøvej 4
ZIPCODE/CITY 8700 Horsens
COUNTRY Denmark
PHONE +45 76251111



DESCRIPTION

TAGARNO A/S hereby declares that the product listed above, consisting of a camera unit and a 12V power supply, is in compliance with the following European directives:

| | |
|-------------------|--------------------------------------|
| 2006/25/EU | Artificial Optical Radiation |
| 2014/30/EU | Electromagnetic Compatibility |
| 2014/35/EU | Low Voltage Directive |

By conforming to the following harmonized standards:

| | |
|-------------------------|---|
| IEC 62471:2008 | Risk Group Exempt |
| EN 61326-1:2013 | Class A / Industrial Electromagnetic Environment |
| IEC 61010-1:2010 | IECEE CB Scheme Ref. Certif. No. NO103726 |

THE DECLARATION IS ISSUED BY

MANUFACTURER TAGARNO A/S

TAGARNO

TAGARNO A/S
Sandøvej 4
8700 Horsens
Denmark

+45 76251111
mail@tagarno.com

www.tagarno.com