

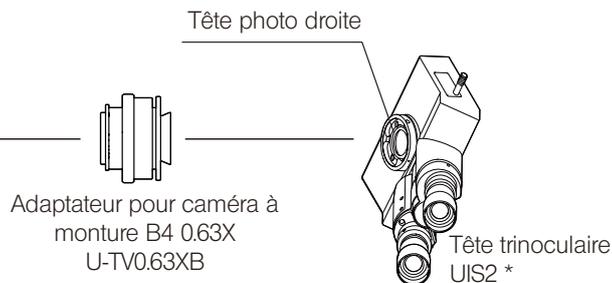
Le U-TV0.63XB est un adaptateur pour caméra à monture B4 (objectif à baïonnette 2/3 pouce), qui permet d'installer un dispositif d'imagerie, comme une caméra numérique, sur un microscope pour capturer des images grand angle.

Avant de procéder à la mise au rebut de ce produit, veiller à ce que les réglementations et directives locales soient respectées.

1 Diagramme du système

Caméra avec monture B4 de 2/3 pouces ou moins

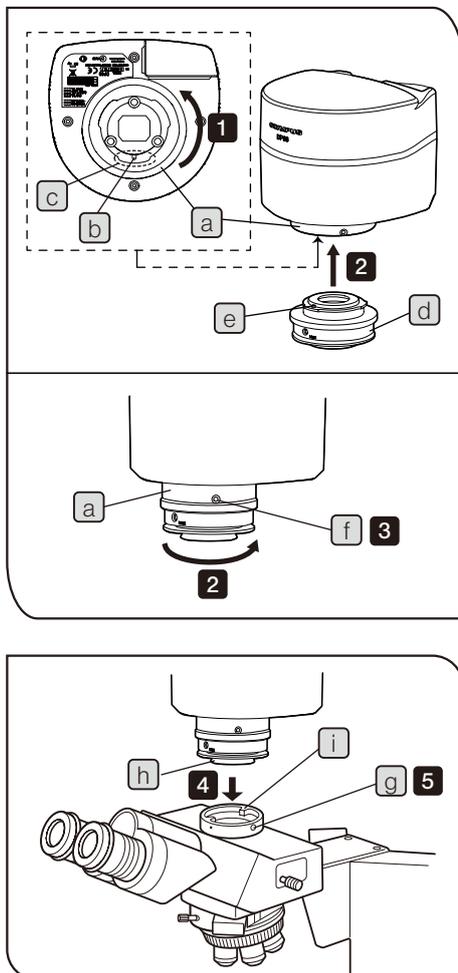
- Télé caméra
- Caméra numérique pour microscope DP80 [2/3 pouce]



* Ce produit peut être monté sur la tête photo droite d'une tête trinoculaire UIS2 (UIS) (U-TTR-2, U-TR30-2, U-TR30NIR, U-SWTR-3, U-SWETTR-5, U-SWETR, U-ETR-4, U-CTR30-2, U-TLU-1) ou sur le port latéral du microscope IX83/73/53, IX81/71/51.

- ⊙ Si la caméra utilise un CCD plus grand que celui spécifié, l'image risque de manquer de luminosité dans les zones périphériques ou d'être en partie coupée.
- ⊙ Si la caméra offre une sensibilité élevée ou ne possède pas de réglage de luminosité automatique, l'image surveillée peut devenir blanchâtre. En pareil cas, réduire le niveau d'intensité lumineuse du microscope.

2 Montage



ATTENTION Lorsque vous fixez/retirez la caméra, veillez à la placer sur une table ou un plan de travail stable.

- ⊙ La procédure ci-dessous détaille le cas de l'utilisation de la caméra numérique pour microscope DP80.
- ⊙ Lorsque les lentilles deviennent sales, les nettoyer en se reportant au mode d'emploi du microscope.

- 1 Faire tourner la zone de montage de l'adaptateur **a** sous la tête de caméra dans le sens de la flèche pour la desserrer suffisamment et la régler de façon à ce que la rainure de positionnement **b** soit plus ou moins au centre de l'encoche **c**.
 - 2 Insérer la broche de positionnement **e** de l'adaptateur pour caméra U-TV0.63XB **d** dans la rainure de positionnement **b** de la tête de caméra, et pousser l'adaptateur pour caméra vers la tête de caméra. Ensuite, tout en fixant l'adaptateur pour caméra **d** avec la main, faire tourner la zone de montage de l'adaptateur **a** sous la tête de caméra dans le sens de la flèche pour fixer l'adaptateur pour caméra temporairement.
 - 3 À l'aide du tournevis à tige hexagonale fourni avec le microscope, serrer la vis de montage **f** de la tête de caméra pour la fixer totalement.
 - 4 À l'aide du tournevis à tige hexagonale fourni avec le microscope, desserrer la vis de serrage de la tête photo droite **g** de la tête trinoculaire UIS2 (UIS), et fixer la queue d'aronde **h** de l'adaptateur pour caméra à monture B4 dans la tête photo droite **i** de la tête trinoculaire.
 - 5 Insérer la vis de serrage **g** et la serrer fermement.
- ⊙ Pour garantir un réglage optimal de la parfocalité, placer l'adaptateur pour caméra à monture B4 de manière à ce que les vis LOCK soient orientées vers le côté.



3 Fonctionnement

Réglage du microscope

- 1 Allumer la source lumineuse du microscope et effectuer tous les réglages nécessaires pour l'observation.
- 2 Aligner la trajectoire optique de la tête trinoculaire UIS2 (UIS) avec la trajectoire optique de la caméra.

Réglage de la caméra et du moniteur

- 1 Effectuer les réglages comme le réglage de la couleur en se reportant au mode d'emploi de la caméra et du moniteur.

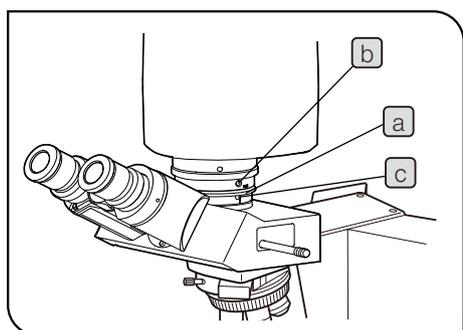
⊙ Le centre de l'image de l'oculaire et celui de l'image surveillée peuvent ne pas coïncider correctement. Ce problème est dû au mécanisme de réglage CCD de la caméra et non pas à un dysfonctionnement.

Réglage de la parfocalité entre les images observée et surveillée

⊙ Le réglage de la parfocalité supprime le besoin de remise au point lorsque l'utilisateur passe de l'image observée à l'image surveillée. Le réglage de la parfocalité nécessite le tournevis à tige hexagonale fourni avec le microscope.

ATTENTION

La plage de réglage de la parfocalité est de $\pm 1,5$ mm. Si le réglage de l'adaptateur n'est pas suffisant, régler aussi la mise au point de la caméra.

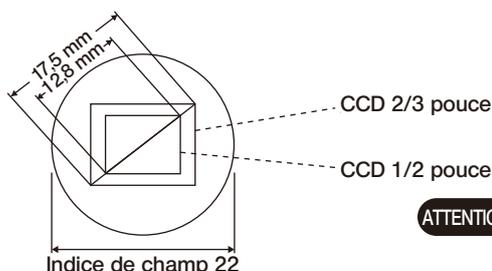


- 1 À l'aide d'un objectif haute puissance, regarder au travers des oculaires et effectuer la mise au point de l'échantillon.
- 2 Passer à un objectif faible puissance, régler la trajectoire optique de la caméra et observer l'image du moniteur.
- 3 À l'aide du tournevis à tige hexagonale fourni avec le microscope, desserrer la vis de serrage **b** et **c**.
- 4 Tout en observant l'image surveillée, faire la mise au point en faisant tourner la zone de réglage de la parfocalité **a** sous la monture de la caméra.
- 5 Une fois la mise au point correctement effectuée, serrer la vis de blocage **b** et **c** à l'aide du tournevis à tige hexagonale.

Rotation de la caméra

- 1 Desserrer la vis de serrage de la tête photo droite **c**.
- 2 Faire tourner la caméra jusqu'à la position souhaitée et serrer fermement la vis de serrage de la tête photo droite **c**.

4 Zone du champ d'imagerie



⊙ Le schéma suivant illustre les zones du champ d'imagerie en cas d'utilisation d'oculaires avec indice de champ 22, à titre de référence. La zone du champ d'imagerie est définie par le champ d'observation des oculaires et la taille du CCD vu au travers de l'adaptateur pour caméra.

ATTENTION

Une partie de l'image est coupée lorsqu'un CCD de 1 pouce est utilisé.

$$\text{Grossissement sur moniteur} = \text{Grossissement de l'objectif} \times \text{Grossissement de l'adaptateur pour caméra (0,63X)} \times \frac{\text{Diagonale du moniteur}}{\text{Diagonale du capteur CCD}}$$

* Diffère selon le fabricant.

Référence CCD : caméra 1 pouce → 16,16 mm, 2/3 pouce → 11 mm, 1/2 pouce → 8,08 mm, 1/3 pouce → 6 mm, 1/4 pouce → 4 mm