

*Série d'adaptateurs pour monture de caméra*  
*Série d'adaptateurs pour caméra*

MODE D'EMPLOI

# SYSTÈME D'ADAPTATEUR POUR CAMÉRA

Ce système utilise un système optique UIS2/UIS (Universal Infinity System – universel, correction à l'infini) et ne doit être utilisé qu'avec des statifs, des oculaires, des objectifs et des condensateurs de type UIS2/UIS. Les performances risquent de ne pas être optimales en cas d'utilisation d'accessoires inappropriés. Pour obtenir des performances optimales et vous familiariser avec l'utilisation de ce système tout en assurant une sécurité maximale, nous vous recommandons de lire attentivement le mode d'emploi avant d'utiliser le système. Il est également conseillé de conserver le présent mode d'emploi dans un endroit facile d'accès, à proximité du lieu de travail.





# TABLE DES MATIÈRES

## 1 SYSTÈME D'ADAPTATEUR POUR CAMÉRA 1

## 2 ENREGISTREMENT/OBSERVATION PAR CAMÉRA 3

- ➊ Amplification de l'adaptateur pour caméra
- ➋ Amplification de l'enregistrement par caméra
- ➌ Amplification de l'observation au moniteur

## 3 MONTAGE 5

- ➊ Montage de l'adaptateur pour caméra/adaptateur de montage pour caméra
- ➋ Montage de la caméra numérique/caméra TV

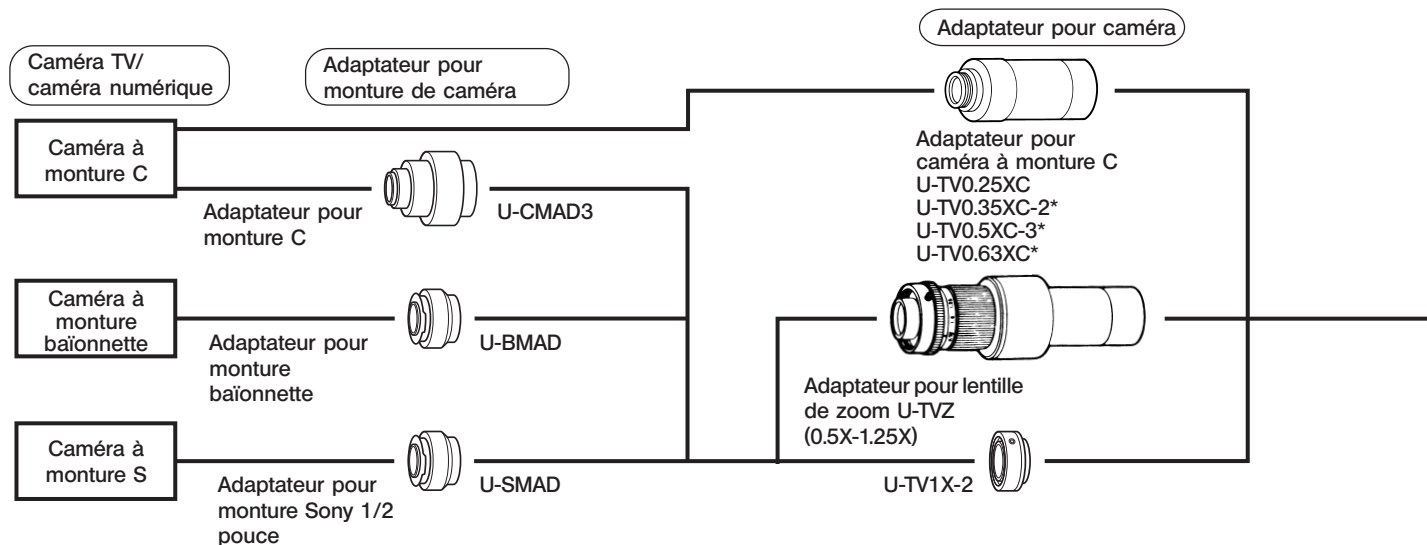
## 4 PROCÉDURES D'UTILISATION 7

- ➊ Réglage du statif du microscope
- ➋ Réglage de la parfocalité entre les images du microscope et celles du moniteur
- ➌ Réglage de la caméra TV/caméra numérique et du moniteur
- ➍ Rotation de la caméra

## 5 GUIDE DE DÉPANNAGE 11

# 1 *SYSTÈME D'ADAPTATEUR POUR CAMÉRA*

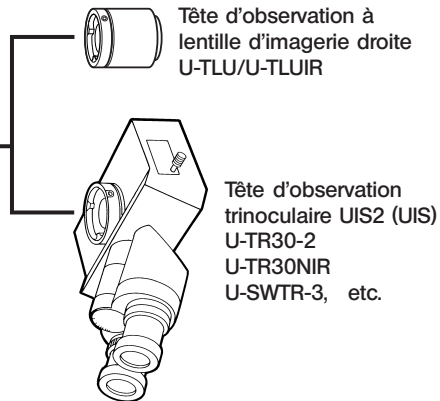
© Plusieurs adaptateurs sont disponibles pour les différentes caméras numériques et caméras TV, ce qui permet une large variété d'options pour l'observation TV ou le travail photographique.



\* Fourni avec mode d'emploi séparé.

Remarque 1) Restrictions concernant la caméra

- Une caméra ne peut être utilisée si sa surface à monture C se situe en dessous de la surface du corps de la caméra.
- Si la caméra fait plus de 68 mm à l'horizontale en partant de l'axe optique, la caméra risque d'interférer avec le microscope lorsqu'elle est montée sur une tête d'observation trinoculaire, sauf si l'adaptateur pour caméra (ou l'adaptateur pour monture de caméra) est assez long. De même, lorsque la caméra est montée sur le port latéral de la série IX2, la caméra touche le bureau si elle fait plus de 89 mm à la verticale en partant de l'axe optique.
- Lorsqu'une caméra possède un capteur d'image plus grand que la taille spécifiée (voir page 3), la zone périphérique de l'image risque de ne pas être suffisamment éclairée ou d'être coupée.



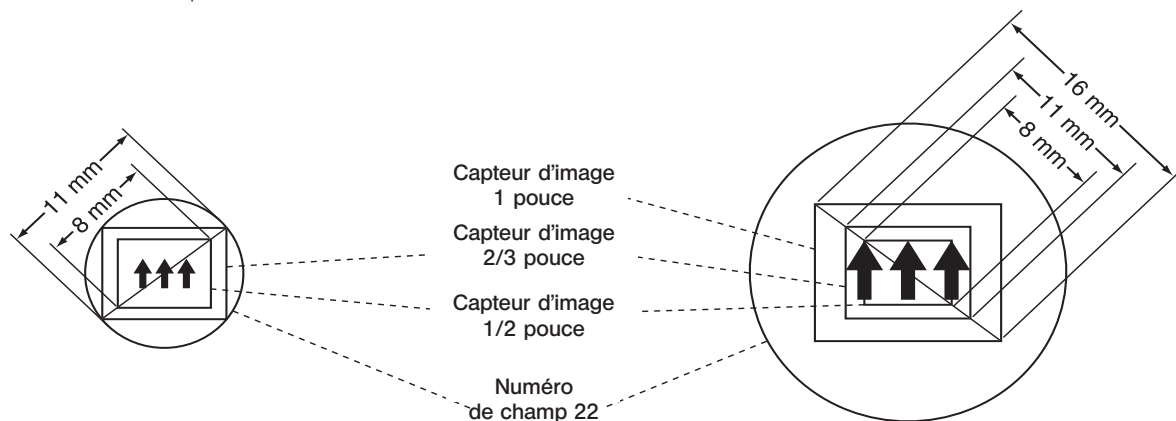
## 2 ENREGISTREMENT/OBSERVATION PAR CAMÉRA

Une caméra TV ou une caméra numérique peut être montée sur la tête droite d'une tête d'observation trinoculaire (ou la tête d'observation à lentille d'imagerie droite U-TLU) à l'aide d'un adaptateur pour caméra (il faut également un adaptateur pour monture de caméra avec certaines caméras).

### 1 Amplification de l'adaptateur pour caméra

L'amplification de l'adaptateur pour caméra se définit selon la longueur diagonale du capteur d'image de la caméra TV ou de la caméra numérique.

(Exemple) En cas d'utilisation d'oculaires 10X avec numéro de champ 22, l'étendue de l'image de la caméra TV/numérique est la suivante :



Lorsque l'adaptateur TV 0.5X est utilisé

Lorsque l'adaptateur TV 1X est utilisé

## 2 Amplification de l'enregistrement par caméra

Amplification de l'objectif x Amplification de l'adaptateur pour caméra

## 3 Amplification de l'observation au moniteur

Amplification de l'enregistrement par caméra (*voir plus haut*) x  $\frac{\text{Diagonale du moniteur* (mm)}}{\text{Diagonale du capteur d'image* (mm)}}$

\* Les diagonales des moniteurs et des capteurs d'image varient selon le fabricant. À noter qu'il s'agit de valeurs nominales et que la formule ci-dessus ne donne pas une amplification tout à fait exacte.

« Diagonale nominale des capteurs d'image (valeurs typiques) »

1 pouce → 16 mm 2/3 pouce → 11 mm 1/2 pouce → 8 mm 1/3 pouce → 6 mm 1/4 pouce → 4 mm

# 3 MONTAGE

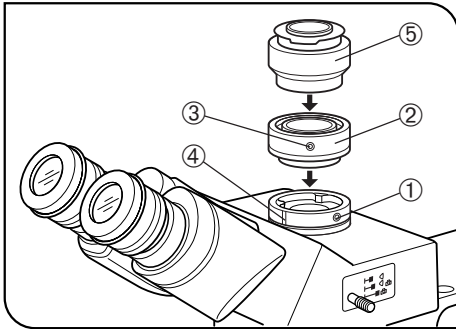


Fig. 1

## 1 Montage de l'adaptateur pour caméra/adaptateur de montage pour caméra (Fig. 1)

1. À l'aide du tournevis à tige hexagonale fourni avec le statif du microscope, desserrer la vis de blocage ① de la tête droite de la tête d'observation trinoculaire (ou la U-TLU).
  2. Placer la queue d'aronde ② située au bas de l'adaptateur pour caméra dans la tête droite et serrer la vis de blocage ①.
- Ⓞ L'adaptateur pour monture de caméra n'est pas nécessaire lorsque l'adaptateur possède une monture C.
3. À l'aide du tournevis à tige hexagonale, desserrer la vis de blocage de l'adaptateur pour monture de caméra ③ de l'adaptateur pour caméra.  
En cas d'utilisation de l'adaptateur pour caméra de type lentille de zoom U-TVZ, aligner le repère ④ situé sur la tête droite de la tête d'observation trinoculaire avec le repère situé sur l'adaptateur pour caméra. Si les repères ne sont pas alignés, une erreur de centrage risque de se produire pendant la variation de focale.
  4. Visser l'adaptateur pour monture de caméra ⑤ correspondant à la caméra utilisée dans l'adaptateur pour caméra (en tournant l'adaptateur dans le sens des aiguilles d'une montre). Ne pas le serrer car il doit encore être réglé.
  5. Serrer provisoirement la vis de blocage ③.



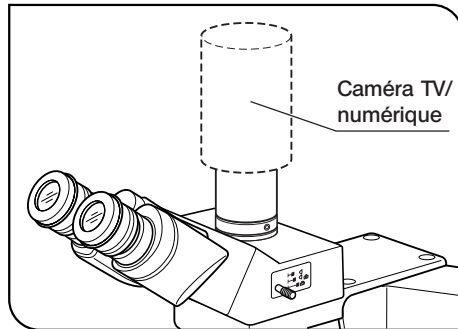


Fig. 2

**2**

## Montage de la caméra numérique/caméra TV

(Fig. 2)

### Caméra à monture baionnette

- Retirer la lentille ou le viseur de la caméra.
- Aligner la rainure de positionnement située sur la caméra avec l'ergot situé sur l'adaptateur pour monture et tourner fermement la caméra.

### Caméra à monture C

Visser la caméra à monture C dans l'adaptateur pour monture et la fixer correctement.

# 4 PROCÉDURES D'UTILISATION

©Se reporter aux instructions d'exploitation fournies avec la caméra TV ou numérique et le moniteur.

## 1 Réglage du statif du microscope

Allumer la lampe du microscope et effectuer les réglages nécessaires pour permettre l'observation.

## 2 Réglage de la caméra TV/numérique et du moniteur

En se reportant aux instructions d'exploitation de la caméra et du moniteur, régler la couleur de l'image, etc.

©Le centre de l'image dans les oculaires peut ne pas coïncider avec le centre du moniteur. Ce phénomène est dû au réglage du capteur d'image de la caméra et non pas aux composants du système microscopique.

## 3 Réglage de la parfocalité entre les images du microscope et celles du moniteur

**REMARQUE** Le réglage de la parfocalité n'est pas valable si la dioptrie des oculaires n'est pas correctement réglée.

1. Appuyer sur le sélecteur de trajectoire optique de la tête d'observation trinoculaire pour sélectionner la trajectoire optique d'observation.
2. À l'aide d'un objectif à haute puissance, regarder à travers les oculaires et mettre au point la préparation avec précision.
3. Sélectionner un objectif à faible puissance et appuyer sur le sélecteur de trajectoire optique de la tête d'observation trinoculaire pour sélectionner la trajectoire optique de la caméra.
4. Comme la caméra est fixée pendant le réglage de la parfocalité, il ne faut pas la tourner. Les procédures de réglage de la parfocalité décrites aux pages suivantes se rapportent à la méthode de réglage par variation de la longueur de l'adaptateur pour caméra.

## Avec le U-TV0.35XC-2, U-TV0.5XC-3 ou U-TV0.63XC

Se reporter aux instructions d'exploitation fournies avec l'adaptateur pour caméra.

## Avec le U-TV1X-2 ou U-TV0.25XC (Fig. 3)

Desserrer les vis de blocage ① et ② à l'aide du tournevis à tige hexagonale. Tout en observant l'image au moniteur et en immobilisant l'adaptateur pour monture de caméra ③, tourner l'adaptateur pour caméra ④ jusqu'à ce que l'image soit mise au point, puis resserrer les vis ① et ②.

Ⓢ La forme du statif du microscope peut empêcher le serrage de la vis de blocage ①. En pareil cas, noter la position des vis de blocage, tourner uniquement l'adaptateur pour caméra ④, puis serrer la vis ①. Revenir ensuite en position d'origine et serrer la vis ②.

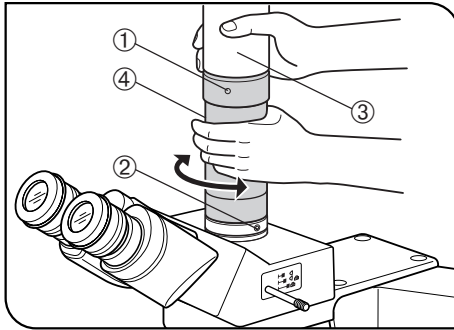


Fig. 3

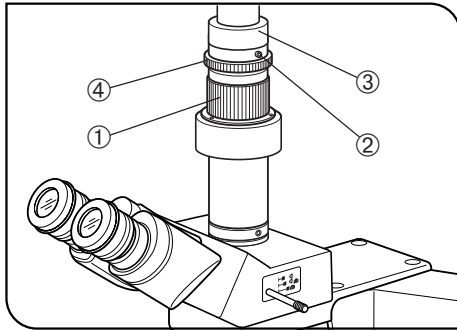


Fig. 4

#### Avec le U-TVZ (Fig. 4)

⊗ En cas d'utilisation de l'adaptateur pour caméra de type lentille de zoom, une erreur de mise au point se produit à la suite de la variation de focale. Par conséquent, ce réglage doit être plus précis que ceux réalisés avec les autres adaptateurs pour caméra.

1. Procéder au réglage dioptrique des oculaires.
  2. En regardant dans les oculaires, mettre la préparation parfaitement au point.
  3. Tourner la bague de zoom ① pour la placer en position 0.5X.
  4. Desserrer la vis de blocage ② située sur le haut de la lentille de zoom à l'aide du tournevis à tige hexagonale. Tout en observant l'image au moniteur et en immobilisant l'adaptateur pour montage de caméra ③, tourner la bague de mise au point ④ pour mettre l'image au point.
  5. Tourner la bague de zoom ① pour la placer en position 1.25X et vérifier que l'image au moniteur ne devient pas floue.
- ⊗ Si l'image au moniteur n'est pas mise au point après avoir changé l'amplification, répéter les étapes 1 à 5.
6. Serrer correctement la vis de blocage ②.
- ⊗ Si la vis de blocage ② est dans une position qui empêche le serrage, suivre la procédure d'application pour le U-TV1X-2.

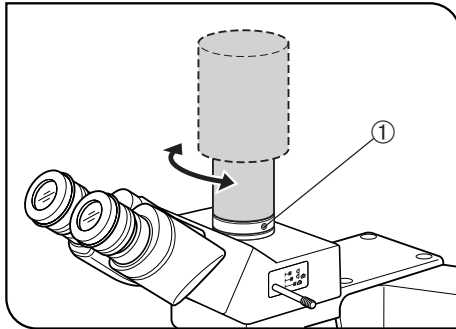


Fig. 5

## 4 Rotation de la caméra

(Fig. 5 & 6)

1. En cas de non-utilisation d'un adaptateur pour caméra de type lentille de zoom :  
Desserrer la vis de blocage ① de la tête droite de la tête d'observation trinoculaire, tourner la caméra et resserrer la vis ①. (Fig. 5)
2. En cas d'utilisation d'un adaptateur pour caméra de type lentille de zoom :  
Desserrer la vis de blocage ② située sur le haut de lentille de zoom, tourner l'adaptateur pour montage de caméra ③ et la bague de mise au point ④, puis resserrer la vis ②. (Fig. 6)

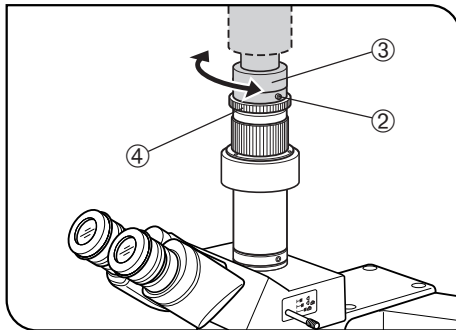


Fig. 6

# 5 GUIDE DE DÉPANNAGE

Dans certaines conditions, le fonctionnement du système peut être perturbé par des facteurs autres que des défauts mécaniques. En cas de problème, consulter la liste qui suit et appliquer la solution proposée. Si le problème ne peut être réglé après consultation de la liste, contacter EVIDENT pour obtenir de l'aide.

Problème	Cause	Solution	Page
De la poussière est visible. 1. De la poussière se déplace lorsque la préparation est déplacée. 2. De la poussière se déplace lorsque la caméra est tournée.	1. De la poussière adhère à la préparation. 2. De la poussière adhère à la caméra.	Nettoyer.	-
La zone périphérique de l'image est coupée.	L'amplification de l'adaptateur pour caméra ne correspond pas à la taille du capteur d'image.	Utiliser un adaptateur pour caméra adapté.	3
La reproduction des couleurs est mauvaise.	La balance des blancs n'a pas été réglée.	Régler selon les besoins.	7
	Le ton du moniteur n'a pas été réglé.	Régler selon les besoins.	7
L'image n'est pas mise au point.	La parfocalité est mal réglée.	La régler correctement.	7-9
L'image au moniteur est blanche et invisible.	La sensibilité de la caméra est trop élevée ou la caméra ne possède pas de fonction de commande automatique de luminosité.	Réduire l'illumination du microscope.	-



---

Manufactured by

**EVIDENT CORPORATION**

6666 Inatomi, Tatsuno-machi, Kamiina-gun, Nagano 399-0495, Japan

---

Distributed by

**EVIDENT EUROPE GmbH**

Caffamacherreihe 8-10, 20355 Hamburg, Germany

---

**Life science solutions**

---

Service Center



[https://www.olympus-lifescience.com/  
support/service/](https://www.olympus-lifescience.com/support/service/)

Official website



<https://www.olympus-lifescience.com>

---

**Industrial solutions**

---

Service Center



[https://www.olympus-ims.com/  
service-and-support/service-centers/](https://www.olympus-ims.com/service-and-support/service-centers/)

Official website



<https://www.olympus-ims.com>