

Instructions

Systeme SZX-AR1

Remarque

Ce manuel d'utilisation concerne le système Evident SZX-AR1.

Pour garantir la sécurité, bénéficier de performances optimales et se familiariser pleinement avec l'utilisation de ce produit, nous vous recommandons d'étudier attentivement ce manuel avant d'utiliser le système et de vous assurer qu'il reste disponible pour pouvoir vous y référer ultérieurement pendant son utilisation.

Pour plus de détails sur les produits inclus dans la configuration de ce système, se reporter aux pages 16.

Microscope optique et accessoires



Ce produit est conforme aux exigences de la norme CEI/EN 61326-1 relative à la compatibilité électromagnétique.

- Classe d'émission A, applicable aux exigences d'un environnement industriel.
- Immunité Applicable aux exigences d'un environnement industriel.

Certaines interférences peuvent se produire si ce produit est utilisé dans un emplacement domestique.

REMARQUE : ce produit a été testé et jugé conforme aux limites de la classe A des appareils numériques, conformément à la partie 15 de la réglementation FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque le produit est utilisé dans un environnement commercial. Ce produit génère, utilise et peut rayonner de l'énergie radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux consignes données dans ce manuel d'utilisation, il peut générer des interférences nuisibles pour les communications radio. Le fonctionnement de ce produit dans une zone résidentielle est susceptible de provoquer des interférences nuisibles, auquel cas l'utilisateur sera tenu de corriger les interférences à ses propres frais.

AVERTISSEMENT DE LA FCC : toute modification ou amélioration qui n'a pas été explicitement approuvée par la partie responsable de la conformité peut annuler le droit de l'utilisateur à faire fonctionner l'appareil.

Déclaration de conformité du fournisseur relative aux exigences de la FCC

Déclare par la présente que le produit

Nom du produit : Microscope optique et accessoires

Numéro de modèle : SZX2-ARTTR

Répond aux exigences suivantes :

FCC Partie 15, sous-partie B, section 15.107 et section 15.109

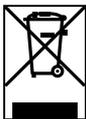
Informations supplémentaires :

Ce dispositif est conforme à la partie 15 de la réglementation FCC. Le fonctionnement de l'appareil est soumis aux deux conditions suivantes : (1) ce dispositif ne doit pas générer d'interférences nuisibles, et (2) ce dispositif doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles d'entraîner un fonctionnement indésirable.

Nom de la partie responsable : Olympus Scientific Solutions Americas Corp.

Adresse : 48 Woerd Ave Waltham, MA 02453, États-Unis.

Numéro de téléphone : 781-419-3900



Conformément à directive européenne relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques, ce symbole indique que le produit ne doit pas être mis au rebut comme un déchet domestique non trié, mais qu'il doit être collecté séparément. Contacter votre autorité locale dans l'UE pour connaître les systèmes de retour et/ou de collecte disponibles dans votre pays.

Pour la Corée uniquement

이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다.

Contenus

Concept de ce manuel d'utilisation	1
Concept du produit.....	3
Précautions relatives à la sécurité	4
Précautions de manipulation	6
Configuration système requise pour le PC.....	10
1 Flux de travail de configuration	11
2 Procédures de déballage et d'emballage.....	12
1 Procédure de déballage	12
2 Procédure d'emballage.....	13
3 Entretien et stockage	15
4 Schéma du système.....	16
1 Diagramme du système avec le corps du microscope du zoom SZX-ZB7 connecté	16
2 Diagramme du système avec le corps du microscope du zoom SZX2-ZB10 connecté.....	17
3 Diagramme du système avec le corps du microscope du zoom SZX2-ZB16 connecté.....	18
5 Nomenclature des principales parties opérationnelles.....	19
6 Procédure d'observation	20
7 Procédures opérationnelles de chaque unité	21
7-1 Monture des composants.....	21
1 Utilisation de la plaque de la platine	21
2 Positionnement de l'échantillon.....	21
7-2 Corps principal et unité de mise au point	21
1 Réglage de la tension de la molette de mise au point grossière et de la molette de mise au point.....	21

7-3 Barillet d'objectif	22
1 Réglage de la distance interpupillaire	22
2 Réglage du dioptre (réglage parfocal du zoom)	22
3 Utilisation des œillets.....	22
4 Réglage de l'inclinaison.....	22
7-4 Observation et imagerie par caméra	23
7-5 Configuration du logiciel	24
1 Démarrage du système.....	24
2 Configuration de Windows	24
3 Configuration du logiciel.....	25
4 Configuration du système de microscope.....	25
5 Exécution du réglage parfocal de la caméra	26
6 Réglage de l'affichage de l'image AR.....	26
7 Configuration du capteur d'agrandissement du zoom.....	28
7-6 Manipuler le tube trinoculaire AR.....	29
7-7 Comment utiliser le capteur de grossissement du zoom	29
1 Affichage ou masquage de l'image AR.....	29
2 Réglage de la luminosité de l'image AR affichée	29
7-8 Connexion du lecteur de codes-barres.....	30
7-9 Connexion de l'interrupteur externe.....	31
8 Dépannage	32
9 Caractéristiques techniques.....	34
10 Procédures d'assemblage.....	36
10-1 Diagramme d'assemblage.....	36
10-2 Procédure d'assemblage détaillée	37
1 Fixation du capteur de grossissement du zoom.....	37
2 Fixation du tube trinoculaire AR inclinable.....	38
3 Fixation des oculaires	39
4 Fixation de la caméra et de l'adaptateur de caméra	39

10-3 Câblage du système	40
1 Connexion de l'alimentation électrique	41
2 Routage des câbles.....	42
3 Connexion à la prise de courant	43
11 Liste des grossissements d'observation et des plages d'observation.....	44
12 Logiciel	45
12-1 Installation	45
1 Installation du logiciel	45
2 Installation des pilotes de périphérique pour DP23/DP28	46
3 Installation du pilote du périphérique DP27	47
12-2 Désinstallation du logiciel	48
1 Désinstallation du logiciel	48
2 Désinstallation du pilote de périphérique du tube trinoculaire AR.....	49
3 Désinstallation du pilote de périphérique pour la caméra	50
12-3 Mise à jour du logiciel	51
12-4 Utiliser l'outil de changement de moniteur principal pour configurer l'affichage	53
12-5 Collecte des fichiers journaux.....	54
13 Liste de contrôle de la configuration	56

Concept de ce manuel d'utilisation

Ce manuel d'utilisation décrit le contenu concernant l'ensemble du système SZX-AR1.

Public ciblé

Ce manuel d'utilisation est destiné aux utilisateurs qui utilisent le produit conformément à la section « Utilisations prévues », page 3, ainsi qu'aux distributeurs EVIDENT.

Structure des manuels d'utilisation

Lire les manuels d'utilisation des unités qui ont été achetées.

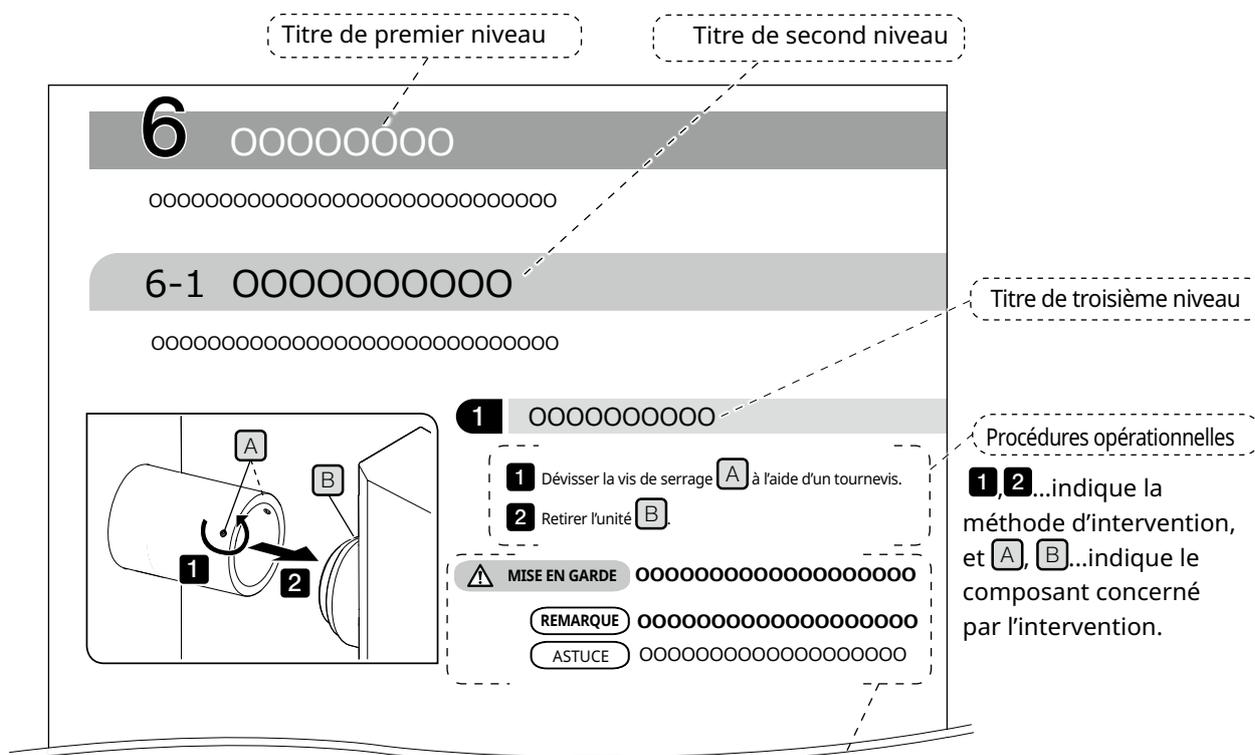
Les manuels d'utilisation suivants ont été conçus pour les unités utilisées avec ce produit. En plus de ceux indiqués ci-dessous, il existe également des manuels d'utilisation pour les unités indiquées par une marque** dans « 4 Schéma du système », page 16.

Noms des manuels	Contenu principal
Système SZX-AR1 (ce manuel)	Explique comment utiliser le tube trinoculaire AR inclinable SZX2-ARTTR
DP23/DP28	Explique comment connecter la caméra numérique DP23/DP28
DP27	Explique comment connecter la caméra numérique DP27
SZX16	Explique comment utiliser le système de stéréomicroscope SZX16
SZX10	Explique comment utiliser le système de stéréomicroscope SZX10
SZX7	Explique comment utiliser le système de stéréomicroscope SZX7
U-TV0.63XC	Explique comment connecter l'adaptateur de caméra 0.63X à monture en C
U-TV0.5XC-3	Explique comment connecter l'adaptateur de caméra 0.5X à monture en C
U-TV0.35XC-2	Explique comment connecter l'adaptateur de caméra 0.35X à monture en C

En plus des informations ci-dessus, une aide en ligne est disponible pour le logiciel.

Comment lire ce manuel d'utilisation

Ce manuel d'utilisation est structuré comme suit.



Mises en garde et références

Les symboles suivants sont utilisés dans ce manuel d'utilisation.

- ⚠ DANGER** : indique une situation dangereuse imminente qui, si elle n'est pas évitée, entraînera la mort ou des blessures graves.
- ⚠ AVERTISSEMENT** : indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner la mort ou des blessures graves.
- ⚠ MISE EN GARDE** : Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures légères ou de gravité modérée. Cette mention peut également être utilisée afin de mettre en garde contre des pratiques dangereuses ou d'éventuels dommages matériels.
- REMARQUE** : Indique une situation potentielle qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner une défaillance de cet instrument.
- ASTUCE** : indique des connaissances ou des informations utiles à utiliser.

Concept du produit

Description du produit

Le système SZX-AR1 peut superposer le contenu numérique en réalité augmentée sur l'image observée à travers les oculaires du stéréomicroscope.

Utilisations prévues

Cas d'utilisation de ce produit

- Travaux d'assemblage et d'inspection dans les processus de fabrication
- Création de manuels d'assemblage et d'inspection
- Formation liée aux compétences de base et aux compétences d'assemblage/d'inspection

Des échantillons adaptés sont par exemple les semi-conducteurs, les composants électroniques, les produits moulés et les pièces mécaniques.

Les applications industrielles couvrent l'observation, l'inspection et la mesure.

Ne pas utiliser ce produit à des fins autres que celles prévues.

Précautions et points à confirmer avant utilisation

Lorsque du déballage du colis, vérifier tous les articles inclus en se référant à la liste des accessoires.

Si des composants sont manquants ou endommagés, contacter un distributeur Evident.

Une liste des composants compris dans le colis peut être téléchargée à partir du même site Web que celui de manuel d'utilisation.

Marques et licences

Microsoft, Excel et Windows sont des marques déposées ou des marques commerciales de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Intel et Intel Core sont des marques commerciales d'Intel Corporation ou de ses filiales aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

QR code est une marque déposée de DENSO WAVE Incorporated.

Les autres noms de sociétés ou noms de produits décrits dans ce manuel sont des marques déposées ou des marques de commerce de leurs sociétés respectives.

HDMI, High-Definition Multimedia Interface et le logo HDMI sont des marques commerciales ou des marques déposées de HDMI Licensing Administrator, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.



Les termes HDMI et HDMI High-Definition Multimedia Interface, ainsi que le logo HDMI, sont des marques commerciales ou des marques déposées de HDMI Licensing Administrator, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.

CE PRODUIT EST CONCÉDÉ SOUS LICENCE AVC PATENT PORTFOLIO POUR L'UTILISATION PERSONNELLE ET NON COMMERCIALE D'UN CONSOMMATEUR POUR (i) ENCODER UNE VIDÉO CONFORMÉMENT À LA NORME AVC (« VIDÉO AVC ») ET/OU (ii) DÉCODER UNE VIDÉO AVC QUI A ÉTÉ ENCODÉE PAR UN CONSOMMATEUR ENGAGÉ DANS UNE ACTIVITÉ PERSONNELLE ET NON COMMERCIALE ET/OU A ÉTÉ OBTENUE AUPRÈS D'UN FOURNISSEUR DE VIDÉO AUTORISÉ À FOURNIR DES VIDÉOS AVC. AUCUNE LICENCE N'EST ACCORDÉE OU N'EST IMPLICITE POUR UNE QUELCONQUE AUTRE UTILISATION. DES INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES PEUVENT ÊTRE OBTENUES AUPRÈS DE MPEG LA, L.L.C. CONSULTER [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com)

Précautions relatives à la sécurité

Si ce produit est utilisé à d'autres fins que celles décrites dans ce manuel d'utilisation, cela peut entraîner des problèmes de sécurité ou une défaillance du produit. Toujours utiliser le produit conformément au manuel d'instructions.

Prévention de choc électrique



- **Ne jamais démonter une quelconque partie de ce produit.**

Cela pourrait provoquer un choc électrique ou une défaillance du produit.

- **Ne pas toucher le produit avec des mains mouillées.**

En particulier, si l'interrupteur principal de l'unité d'alimentation ou le cordon d'alimentation est touché avec des mains mouillées, cela pourrait provoquer un choc électrique, un incendie ou une défaillance du produit.

- **Ne pas plier, tirer ou attacher le cordon d'alimentation ou les câbles.**

Sinon, ils pourraient être endommagés et provoquer un incendie ou un choc électrique.

Sécurité électrique



- **Toujours utiliser le cordon d'alimentation que nous avons spécifié.**

Si l'adaptateur secteur et le cordon d'alimentation appropriés ne sont pas utilisés, la sécurité électrique et les performances CEM (compatibilité électromagnétique) du produit que nous avons prévues ne peuvent être garanties. Si aucun cordon d'alimentation n'est fourni, merci de sélectionner le cordon d'alimentation approprié en vous référant à la section « Sélection correcte du cordon d'alimentation » à la fin de ce manuel d'utilisation.

- **Veiller à toujours brancher la borne de mise à la terre.**

Raccorder la borne de mise à la terre du cordon d'alimentation à la borne de terre de la prise de courant.

Si le produit n'est pas mis à la terre, la sécurité électrique et les performances CEM prévues du produit ne peuvent pas être garanties.

- **Ne pas utiliser le produit à proximité de sources de fort rayonnement électromagnétique.**

Le bon fonctionnement peut s'en trouver compromis. Le champ électromagnétique doit être évalué avant l'utilisation du produit.

- **Débrancher le cordon d'alimentation en cas d'urgence.**

En cas d'urgence, débrancher le cordon d'alimentation de son connecteur sur le produit ou de la prise de courant.

Installer le produit à un endroit où il est possible d'atteindre facilement le connecteur du cordon d'alimentation ou l'alimentation électrique pour pouvoir débrancher rapidement le cordon d'alimentation.

- **Ne pas connecter ni débrancher le cordon d'alimentation, les câbles ou les unités lorsque qu'ils sont alimentés.**

Symboles de sécurité

Les symboles suivants sont apposés sur ce produit.

Étudier la signification des symboles et toujours utiliser le produit de la manière la plus sécurisée possible.

Symbole	Signification
	Indique un danger général et non spécifique. Respecter les précautions indiquées après ce symbole ou dans le manuel d'utilisation.
	Indique que le commutateur principal de type bascule est activé (ON). (Les interrupteurs à bascule sont un type de commutateur qui sélectionnent ON ou OFF par un appui sur le côté ON ou OFF.)
	Indique que le commutateur principal de type bascule est désactivé (OFF).

Position de l'étiquette et instructions

Les composants nécessitant une attention particulière en ce qui concerne leur utilisation et leur fonctionnement sont signalés par une mise en garde. Toujours respecter ces instructions.

Position de l'étiquette	Étiquette	Instructions dans le manuel d'utilisation	Page
Face arrière du tube trinoculaire AR inclinable		Précautions de sécurité – Sécurité électrique	Page 4
		Précautions de sécurité – Prévention des chocs électriques	

Si les étiquettes de mise en garde se salissent ou se décollent, contacter un distributeur Evident pour obtenir de l'aide.

Précautions de manipulation

Précautions générales

- REMARQUE** • **Ce produit est un instrument de précision. Traiter ce produit avec précaution et éviter de l'exposer à des chocs.**
- **Le démontage du produit peut provoquer des accidents ou des défaillances inattendus. Ne jamais démonter le produit.**
 - **Ne pas utiliser le produit dans des zones où il peut être exposé à la lumière directe du soleil, à une humidité élevée, à la poussière, aux vibrations ou en dehors plage de température de fonctionnement (de 10 °C à 35 °C). Le non-respect de cette consigne risque d'endommager le produit.**
(Pour connaître les conditions de l'environnement d'utilisation, se reporter à « 9 Caractéristiques techniques », page 34.)
 - **Pour les unités qui peuvent être raccordées à ce produit, se reporter aux pages 16, 17 et 18.**
L'utilisation de ce produit en combinaison avec d'autres unités crée non seulement le risque d'un fonctionnement anormal, mais peut également endommager le produit.
 - **Éliminer le produit dans le strict respect des règlements et lois du gouvernement local.**

Restrictions

- Lors du raccordement d'unités du système SZX7, du système SZX10 ou du système SZX16 à ce système, ne jamais utiliser ce système-ci comme instrument médical pour un diagnostic ou à des fins similaires.
- Chaque unité de mise au point a une limite de capacité de charge. « Capacité de charge de l'unité de mise au point », page 8 Se reporter à « Capacité de charge de l'unité de mise au point » en page 7 et ne pas utiliser de combinaison d'instruments qui dépasse la capacité de charge.
- Ce système affiche les dimensions et les grossissements, mais leur précision n'est pas garantie. Par conséquent, ces valeurs doivent être utilisées uniquement à titre d'indication.
- Ce système n'est pas étanche à la poussière ou à la moisissure.
- Ce système n'est pas résistant aux DES.
- En cas de déplacement de votre ligne de visée directe tout en regardant dans le tube trinoculaire AR inclinable, l'image AR peut trembler.
- Si l'échantillon n'est pas mis au point, l'image AR peut apparaître doublée.
- Si le grossissement du zoom est modifié, la perception de la profondeur de l'image AR peut changer.
- Si la molette de réglage de la mise au point n'est pas dans la position qui a émis un clic, l'image AR ne s'affiche pas.
- Lors de l'acquisition d'images avec la caméra, la lumière (lumière de la pièce, etc.) à travers les oculaires peut apparaître sur l'image. Dans ce cas, mettre le cache pour oculaire fourni avec le tube trinoculaire AR inclinable avant de lancer la procédure d'imagerie.
- Si le temps d'exposition de la caméra est augmenté lorsque l'image observée est sombre et que la luminosité de l'image AR est réglée au maximum, de la lumière parasite ou des images fantômes peuvent apparaître sur l'image acquise.
- Lors de l'observation d'échantillons hautement réfléchissants, de la lumière parasite ou des images fantômes peuvent apparaître sur l'image.
- Pour connaître les plages observables sur les surfaces des échantillons à travers les oculaires et la caméra lors de l'utilisation de l'objectif à un grossissement 1x, se reporter à « 7-4 Observation et imagerie par caméra », page 23.
- Si l'image est observée avec la caméra et que la plage observable à travers les oculaires est dépassée, la lumière périphérique peut être insuffisante si le grossissement du zoom est réglé au minimum.
- Pendant l'observation, certaines zones autour du champ de vision peuvent sembler plus sombres que le centre du champ de vision.

- Si le dioptre de l'oculaire n'est pas réglé correctement, l'image de la caméra peut ne pas être mise au point, même si l'échantillon a été mis au point. Si l'image de la caméra est toujours floue même après le réglage du dioptre, régler la mise au point et lancer l'imagerie tout en vérifiant l'image de la caméra sur le moniteur.
- Avant de régler la tension de l'unité de mise au point, abaisser l'unité de mise au point à sa position la plus basse.
- Lorsque le capteur de grossissement du zoom est fixé, de petites rayures peuvent apparaître sur la molette de réglage de la mise au point.
- Le grossissement indiqué sur la molette de réglage de la mise au point peut différer du grossissement total indiqué dans le logiciel dans les cas suivants. Pour éviter cette confusion, retirer l'autocollant d'indication de grossissement ou la bague de grossissement fixée à la molette de réglage de la mise au point avant utilisation.
 - (a) Lorsque la bague de grossissement fournie avec les objectifs (DFPL0.75X-4, DFPLAPO1.25X, SZX-ACH1.25X-2, DFPL1.5X-4 ou DFPL2X-4) est fixée.
 - (b) Lorsque l'autocollant d'indication de grossissement fourni avec le tube trinoculaire ergonomique SZX2-LTTR est fixé.
- Fixer le dispositif de réglage extensible du point oculaire, l'unité de diaphragme (AS) (SZX-XB7 uniquement) et l'unité d'éclairage à lumière réfléchie coaxiale entre le tube trinoculaire AR inclinable et le corps du microscope du zoom, dans cet ordre à partir du haut.
- Avec l'objectif SDFPLAPO1.6XPF ou SDFPLAPO2XPFC, un vignettage peut se produire lorsque le zoom est réglé sur un faible grossissement.
- En cas d'utilisation de la fonction de réglage extensible du point oculaire pour régler sa hauteur à 150 mm, définir le grossissement du zoom au minimum et définir le diaphragme (AS) sur une valeur autre que la valeur maximale, le vignettage se produit alors dans la zone autour du champ de vision.
- Des images fantômes peuvent apparaître sur les bords des images capturées avec la caméra si la fonction de réglage extensible du point oculaire est utilisée à une hauteur de 50 mm ou plus.
- Ce système ne prend pas en charge le changement d'emplacement du PC. Par conséquent, utiliser le système d'exploitation en conservant le paramètre de langue défini lors de sa configuration, c'est-à-dire le japonais ou l'anglais. (Le changement de fuseau horaire est pris en charge.)
- Lors de la connexion de la caméra par USB, se connecter directement au périphérique sans concentrateur USB ni autre périphérique intermédiaire.
- Le tube trinoculaire AR inclinable ne peut pas être utilisé s'il est connecté au SZX2-ARTTR via un convertisseur de signal analogique VGA.
- La fonction caméra ne peut pas être utilisée sur le logiciel sans connecter le tube trinoculaire AR inclinable. Vérifier que les connexions du tube trinoculaire AR inclinable et de la caméra sont reconnues.
- L'inclinaison du corps du microscope du zoom après avoir monté le capteur de grossissement du zoom sur celui-ci peut entraîner l'affichage de valeurs incorrectes par le capteur. Pour utiliser l'appareil incliné, configurer à nouveau le capteur de grossissement du zoom.
- Si la température augmente ou diminue de 25 °C ou plus ou si l'humidité augmente ou diminue de 30 % ou plus après la configuration du produit, la valeur du capteur de grossissement de zoom peut ne pas être obtenue correctement. Régler à nouveau le capteur de grossissement du zoom si nécessaire.
- Sur l'image AR du côté de l'oculaire, les graphiques et le texte qui peuvent être affichés sur l'image AR et les zones noires de l'image sont affichés de manière transparente lorsqu'ils sont affichés sur le logiciel.
- Lors de l'utilisation du corps du microscope du zoom SZX-ZB7 en combinaison avec l'unité de diaphragme (AS) ou lors de l'utilisation des corps du microscope du zoom SZX2-ZB10 ou SZX2-ZB16, si le diaphragme d'ouverture est immobilisé en position basse, un vignettage peut se produire.
- Ne pas utiliser d'instrument de microscope qui n'est pas enregistré dans le logiciel. Des informations incorrectes sur les dimensions peuvent s'afficher.

Capacité de charge de l'unité de mise au point

Capacité de charge de l'unité de mise au point	
Nom du produit	Capacité de charge [kg]
Unité de mise au point SZX2-FO	10
Unité de mise au point dynamique grossière et fine SZX2-FOF	15
Support standard SZ2-ST	7

Masse de chaque unité		
Catégorie	Nom du produit	Masse [kg]
Tube trinoculaire AR inclinable	Tube trinoculaire AR inclinable	3,7
	Capteur de grossissement du zoom	0,4
Oculaire	WHSZ10X-H (2 unités)	0,22
	WHN10X-H (2 unités)	0,27
Caméra	DP23-CU/DP28-CU	0,38
	DP27-CU	0,16
Adaptateur pour caméra	U-TV0.35XC-2	0,14
	U-TV0.5XC-3	0,27
	U-TV0.63XC	0,43
Dispositif de réglage extensible du point oculaire	SZX2-EEPA	2,1
Unité AS	SZX-AS	0,3
Unité d'éclairage à lumière réfléchie coaxiale	SZX2-ILLC10	0,84
Corps du microscope du zoom	SZX-ZB7	0,96
	SZX2-ZB10	1,3
	SZX2-ZB16	1,3

Masse de chaque unité		
Catégorie	Nom du produit	Masse [kg]
Adaptateur de mise au point	SZX-STF	0,5
Objectif	DFPL0.5X +SZ2-ET	0,536
	DFPL0.75X	0,356
	DFPLAPO1X-4	0,418
	SZX-ACH1X	0,18
	DFPLAPO1.25X	0,54
	SZX-ACH1.25X	0,26
	DFPL1.5X	0,466
DFPL2X	0,615	
Adaptateur de la bague du guide de lumière	SZX-LGR66	0,097
Unité d'éclairage de la bague à DEL en 4 parties	SZX2-ILR66	0,47
Bague du guide de lumière à 6 points	SZ2-CLGR	0,29
Bague du guide de lumière	LG-R66	0,45
Unité d'éclairage à DEL	SZ-LW61	0,12

Précautions relatives au PC

- Les données d'un PC peuvent être perdues (corrompues) de manière inattendue. S'assurer de sauvegarder les données fréquemment.
- Nous ne pouvons être tenus pour responsables des dommages (y compris l'indemnisation des données de PC corrompues) causés par l'utilisation ou l'impossibilité d'utiliser le produit.

REMARQUE

• **Lorsque des thèmes autres que les thèmes classiques sont paramétrés sur le bureau Windows®, la fenêtre du logiciel peut ne pas s'afficher ou s'imprimer correctement.**

• **En cas d'utilisation d'un PC qui ne dispose pas de la configuration système et des environnements d'exploitation requis, le bon fonctionnement du produit ne peut pas être garanti. Contacter nos distributeurs pour connaître les modèles de PC qui ont été agréés pour un bon fonctionnement.**

• **Si ce produit est utilisé en étant connecté à un réseau, le produit peut ne pas fonctionner correctement en raison des causes suivantes.**

- Infection par un virus à travers le réseau
- Dysfonctionnement causé par l'application du Service Pack du système d'exploitation, d'un correctif de sécurité ou de la mise à jour d'un logiciel tiers, y compris les bibliothèques d'exécution

• **Si ce produit est utilisé en étant connecté à un réseau, l'utilisation d'un logiciel de sécurité est recommandée.**

• **Si un comportement inattendu survient, déconnecter le produit du réseau, restaurer les paramètres d'usine et vérifier si le produit fonctionne correctement.**

• **Les tâches suivantes doivent être effectuées par les clients même si le PC a été équipé par nos soins. Nous ne sommes pas responsables des incidents qui se produisent en raison de votre incapacité à effectuer ces tâches.**

- Modifier le mot de passe
- Installer un logiciel de sécurité
- Se conformer à la politique de sécurité des installations où ce système est utilisé

• **Les paramètres par défaut de DP2-PC-M sont les suivants :**

- Connexion automatique : Activée
- Compte : olympus
- Mot de passe : olympus
- Autorité du compte Olympus : Administrateur

Si le manuel d'utilisation fourni avec DP2-PC-M indique un compte et un mot de passe, les utiliser.

• **Le fonctionnement de ce système ne peut pas être garanti si l'environnement du PC est modifié comme suit.**

- Modification des paramètres provoquée par l'application du Service Pack du système d'exploitation, d'un correctif de sécurité ou de la mise à jour de logiciels tiers, y compris les bibliothèques d'exécution
- Modification des paramètres provoquée par l'installation de logiciels autres que SZX-AR1-APP ou des mises à niveau de version

• **Si un problème survient dans le système en raison d'un changement dans l'environnement du PC ou d'actions inappropriées effectuées par un tiers, nous ne sommes pas responsables de la récupération complète de l'environnement tel qu'il était avant la survenue de l'événement.**

• **Merci de noter que nous ne sommes pas responsables de l'indemnisation d'une quelconque perte de profit pouvant survenir en raison d'actions inappropriées (attaques de serveurs, infections par un virus, dommages au serveur ou piratage) par des tiers via les réseaux et que nous ne garantissons pas qu'il n'y aura pas d'autres risques liés à d'autres brèches dans la sécurité.**

• **Nous ne sommes pas responsables des phénomènes suivants en cas de surcharge du système due à l'utilisation d'un logiciel antivirus, etc.**

- Perte de données (perte d'audio ou d'images) ou scintillement dans l'image lors d'enregistrements vidéo
- Vitesse de traitement réduite dans ce système
- Scintillement de l'image en direct observée ou EPS réduit
- Détérioration du fonctionnement, perte d'images acquises, retard ou arrêt des opérations

• **Merci de noter que nous ne sommes pas responsables de l'indemnisation pour le manque à gagner dû à la survenue d'incidents tels que la falsification ou la destruction d'informations confidentielles en raison de la perte d'informations dans un PC ou un périphérique de stockage externe (Disque dur HDD, SSD, etc.) ou de menaces telles que des interférences directes ou physiques avec l'instrument, non autorisées et exercées par un tiers.**

• **Si ce produit est connecté au PC via un réseau, l'utilisation d'un logiciel de sécurité est recommandée.**

Configuration système requise pour le PC

- Le PC utilisé avec ce système doit être conforme à la norme CEI/EN 60950-1 ou CEI/EN 62368-1.
- La configuration système requise pour le PC utilisé avec ce système est détaillée ci-dessous. Même si configuration système requise ci-dessous est respectée, nous ne garantissons pas le fonctionnement des systèmes sur tous les PC disponibles dans le commerce.

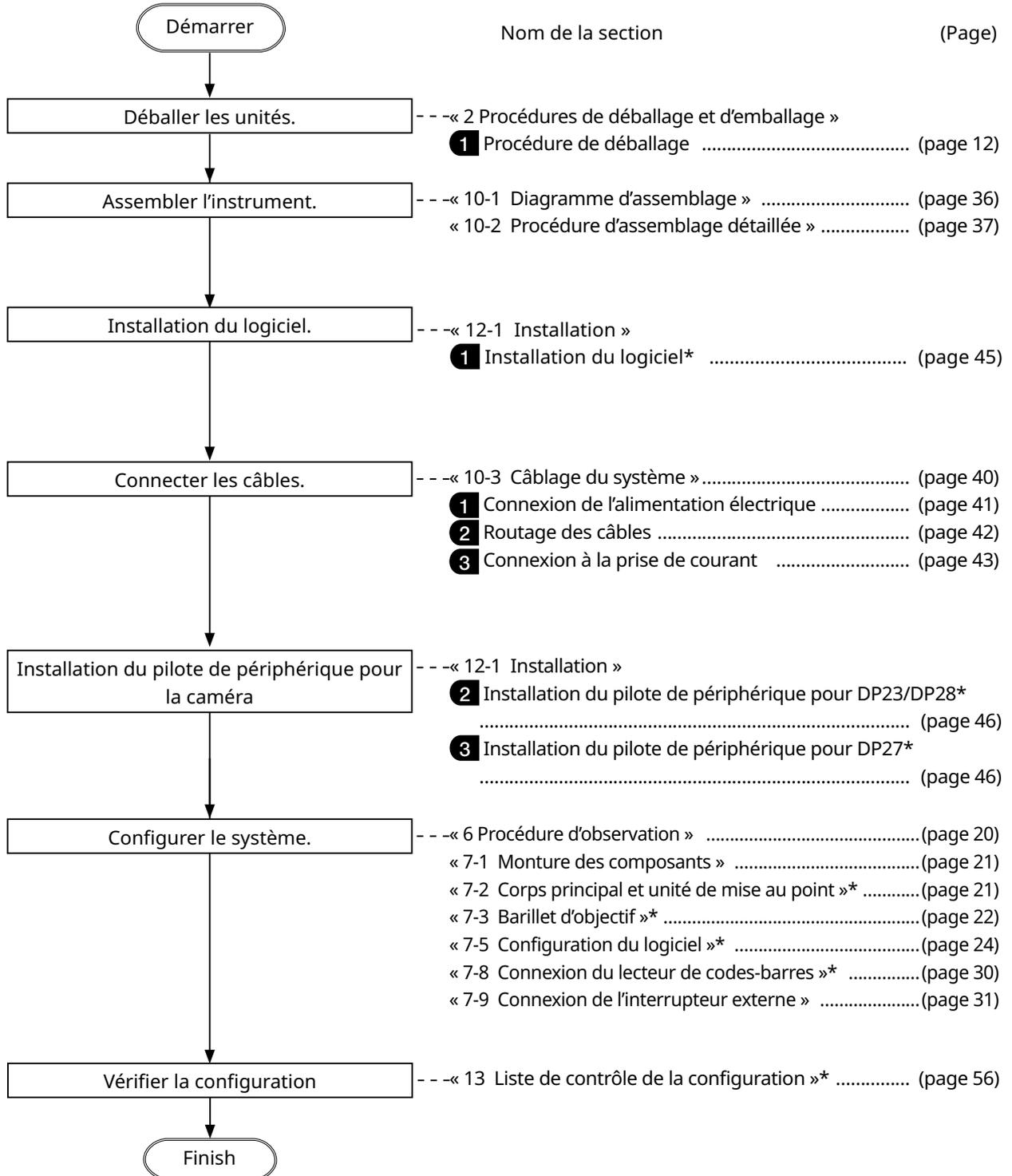
Élément	Caractéristiques techniques
SE	Windows 10 Pro (64bit), Windows 10 pro for Workstation (64bit) Version de Windows 10 : 2004, 21H1 Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2019 (uniquement en cas de combinaison avec DP23/DP28)
Langue du système d'exploitation	Japonais, anglais
Processeur	Intel® Core™ i5, 10e génération, équivalent ou ultérieur (Nb de cœurs recommandé : 4 ou plus, fréquence d'horloge : 3,2 GHz)
Mémoire	8 Go minimum
Capacité de stockage requise pour installer le logiciel	1 Go ou plus d'espace libre
Contrôleur graphique	Intel UHD Graphics 630 ou ultérieur
Résolution de l'écran	1 366 x 768 ou plus
Interface USB	<ul style="list-style-type: none"> • USB2.0 Type A x1 (pour connexion avec le tube trinoculaire AR inclinable) • USB2.0 Type A x1 (pour le capteur de grossissement du zoom) • USB3,1 Type-A x 1 (à utiliser avec DP23/DP28) / USB3.0 Type-A x 1 (à utiliser avec DP27)
Interface du moniteur	<ul style="list-style-type: none"> • HDMI x1 (pour connexion avec tube trinoculaire AR inclinable) • HDMI 1.4 minimum • Connecteur HDMI Type A

1 Flux de travail de configuration

Cette section répertorie l'ordre des préparatifs et des tâches de configuration à effectuer pour que votre système SZX-AR1 soit prêt à l'emploi.

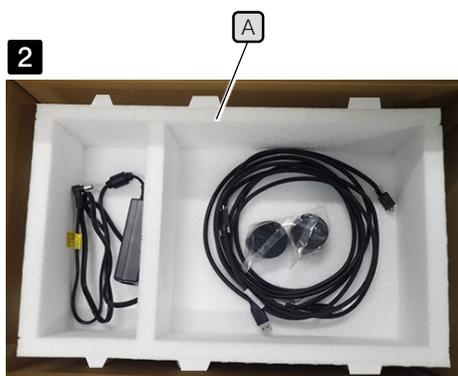
Cette section décrit également l'utilisation et les réglages liés à la procédure d'assemblage. S'assurer d'utiliser la procédure dans l'ordre à partir du haut.

Lors du retrait d'unités, utiliser l'ordre inverse. (Les procédures marquées d'un astérisque (*) ne sont pas nécessaires pour le retrait.)



2 Procédures de déballage et d'emballage

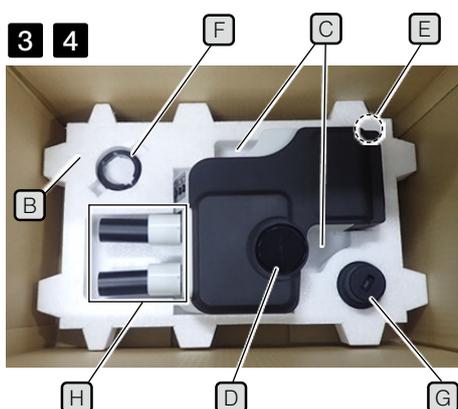
1 Procédure de déballage



ASTUCE Lors du déballage, le produit et les composants sont emballés dans des sacs en plastique. Dans cette section, pour rendre l'explication et l'illustration faciles à comprendre, les photos présentées montrent l'état où ces articles sont sortis des sacs en plastique.

1 Retirer le couvercle supérieur pour ouvrir la boîte d'emballage et retirer le dispositif de calage interne tout en faisant attention à ne pas endommager le produit.

2 Les câbles sont emballés comme indiqué sur l'image de gauche. Les sortir et retirer le dispositif de calage supérieur **A** du carton d'emballage.



3 Insérer les doigts dans la partie concave pour retirer le tube trinoculaire AR **C** posé sur le dispositif de calage inférieur **B** et soulever le tube trinoculaire AR inclinable **D** pour l'en retirer.

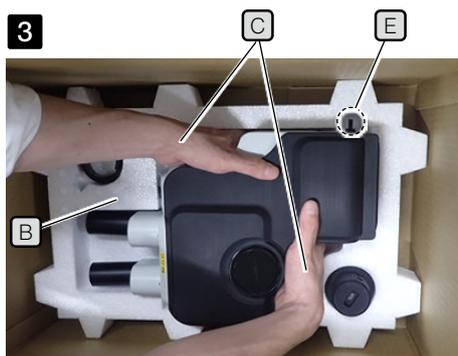
REMARQUE • Lors du retrait du tube trinoculaire AR inclinable, veiller à ce que l'attache pour câble **E** ne soit pas bloquée par le dispositif de calage et qu'elle ne subisse aucun choc.

• Ne pas saisir le support de l'oculaire **H** lors du retrait ou du transport du tube trinoculaire AR inclinable. Des accidents ou une défaillance inattendus peuvent se produire.

• Le centre de gravité du tube trinoculaire AR inclinable se trouve du côté du support de l'oculaire. Lors du retrait du tube trinoculaire AR inclinable, veiller à garder l'équilibre.

4 Retirer l'attache **F** pour capteur de grossissement du zoom et le capteur de grossissement du zoom **G** du dispositif de calage inférieur **B**.

REMARQUE Si ce produit doit être emballé, par exemple pour être expédié sur un site distant, il faut utiliser la boîte d'emballage, les dispositifs de calage et les sacs en plastique. Dans ce cas, toujours contacter un distributeur Evident pour obtenir de l'aide.



Insérer les doigts dans la partie concave pour retirer le tube trinoculaire AR inclinable **B** sur le dispositif de calage inférieur **C**.

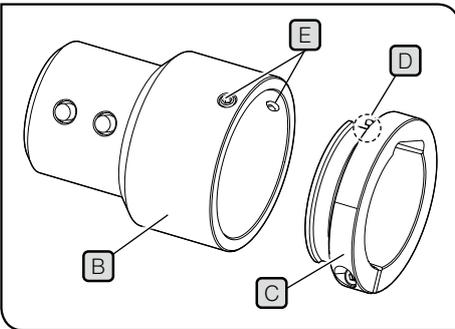
2 Procédure d'emballage

2

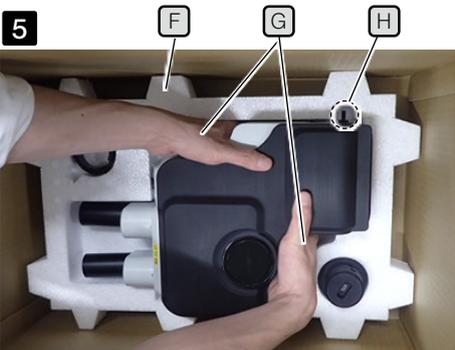


A

3



5



Insérer les doigts dans la partie concave pour retirer le tube trinoculaire AR inclinable **F** sur le dispositif de calage inférieur **H**.

1 Avant d'effectuer les procédures décrites dans cette section, fixer les capuchons de l'oculaire et le capuchon du tube droit pour monter l'adaptateur de caméra.

2 Avant d'emballer le tube trinoculaire AR inclinable, minimiser la distance interpupillaire du support de l'oculaire **A** et régler l'angle d'inclinaison au point le plus bas.

ASTUCE Pour réduire l'angle d'inclinaison, maintenir le support de l'oculaire **A** d'une main tout en saisissant la surface supérieure du tube d'observation de l'autre main et régler l'angle d'inclinaison au point le plus bas.

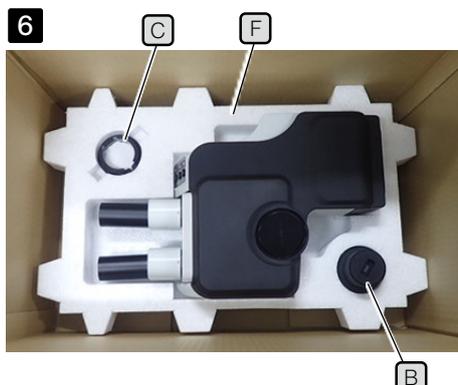
3 Insérer l'attache pour capteur de grossissement de zoom **C** dans le capteur de grossissement de zoom **B** et serrer les deux vis de montage **E** en veillant à ce que le repère **D** sur l'attache soit bien positionné.

4 Remettre le produit et les unités dans les sacs en plastique qui ont été conservés après déballage.

ASTUCE Lors de l'emballage du produit et des unités, les conserver emballés dans les sacs en plastique. Dans cette section, pour rendre l'explication et l'illustration faciles à comprendre, les photos présentées montrent l'état où ces articles sont sortis des sacs en plastique.

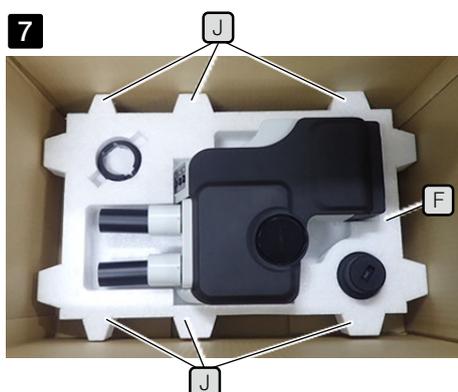
5 Insérer le dispositif de calage inférieur **F** dans le fond de la boîte d'emballage. Placer votre doigt sur la surface inférieure du tube trinoculaire AR inclinable et placer votre main sur la partie concave destinée à retirer le tube trinoculaire AR inclinable **G** du dispositif de calage inférieur. Ensuite, placer le tube trinoculaire AR inclinable dans le dispositif de calage.

REMARQUE Lors du retrait du tube trinoculaire AR inclinable, veiller à ce que l'attache pour câble **H** ne soit pas bloquée dans le dispositif de calage et qu'elle ne subisse aucun choc.



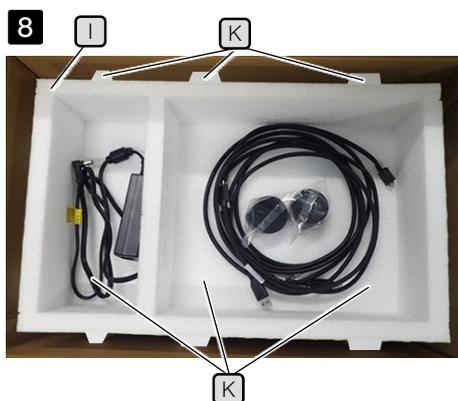
- 6** Insérer l'attache **C** pour capteur de grossissement du zoom et le capteur de grossissement du zoom **B** dans leurs emplacements respectifs.

À ce stade, insérer le capteur de grossissement du zoom **B** dans le dispositif de calage inférieur **F**, avec le côté présentant le plus grand diamètre vers le bas.



- 7** Placer le dispositif de calage supérieur **F** sur le dispositif de calage inférieur **I**.

À ce stade, placer le dispositif de calage supérieur **J** de sorte que les parties convexes **K** (6 positions) du dispositif de calage inférieur et les parties convexes **I** (6 positions) du dispositif de calage supérieur soient alignées.



- 8** Placer l'adaptateur secteur dans l'espace de gauche et placer les câbles, le cache de l'oculaire, le manuel d'utilisation et le DVD (les photos du manuel d'utilisation et du DVD sont omises pour simplifier l'explication) dans l'espace de droite du dispositif de calage supérieur **I**.

- 9** Fixer le couvercle interne du dispositif de calage et refermer le couvercle de la boîte d'emballage.

REMARQUE • S'assurer que le couvercle interne du dispositif de calage est positionné dans le bon sens. Sinon, le couvercle supérieur ne se ferme pas. En veillant à ce que la saillie sur le couvercle du dispositif de calage interne soit dirigée vers le bas, fermer le couvercle du dispositif de calage interne, de sorte que la saillie se loge dans l'espace à droite du dispositif de calage supérieur **I**.

• Fermer la boîte d'emballage et la sceller solidement afin qu'elle ne s'ouvre pas pendant le transport.

3 Entretien et stockage

Durée de vie

La durée de vie de ce système est d'environ 5 ans après l'achat si le produit est utilisé correctement, conformément à ce manuel d'utilisation.

Lors de l'utilisation du SZX2-ARTTR avec votre unité, faire un suivi de sa durée de vie.

Pour clarifier l'un de ces points, contacter le revendeur chez qui le système a été acheté.

Nettoyage de chaque unité

Lentilles et filtres

Veiller à éviter les taches, les empreintes digitales et autres impuretés sur les lentilles et les filtres. Si ces éléments se salissent, souffler la poussière avec un ventilateur disponible dans le commerce et essuyer délicatement les lentilles ou les filtres avec un morceau de papier nettoyant (ou avec de la gaze propre lavée). Uniquement pour le nettoyage des empreintes digitales et des taches d'huile : humidifier légèrement un morceau de papier nettoyant avec de l'alcool absolu disponible dans le commerce pour les essuyer.



AVERTISSEMENT

Comme l'alcool absolu est hautement inflammable, il doit être manipulé avec précaution. S'assurer de le garder à l'écart de flammes nues ou de sources potentielles d'étincelles électriques.

Par exemple, la mise en marche et l'extinction d'un équipement électrique peut provoquer un incendie. De plus, toujours utiliser de l'alcool absolu uniquement dans une pièce bien ventilée.

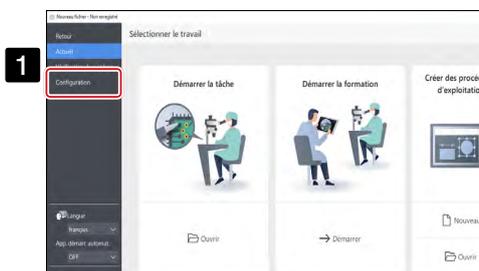
Pièces autres que les lentilles

Essuyer les pièces autres que les lentilles avec un chiffon doux et sec. Si la saleté/poussière ne peut pas être retirée par un essuyage à sec, humidifier un chiffon doux avec un détergent neutre dilué et l'utiliser pour essuyer la saleté/poussière.

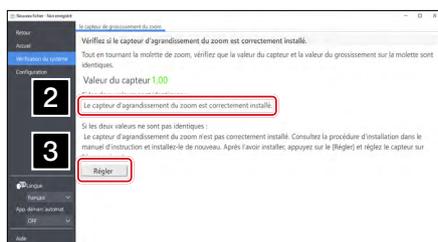
REMARQUE

Ne pas utiliser de solvants organiques car ils risquent de détériorer le revêtement de surface ou les pièces en plastique.

Inspection quotidienne du capteur de grossissement du zoom



1 Cliquer sur [Configuration] sur l'écran Accueil.



2 Faire tourner la molette de réglage de la mise au point et vérifier que le grossissement correct est affiché.

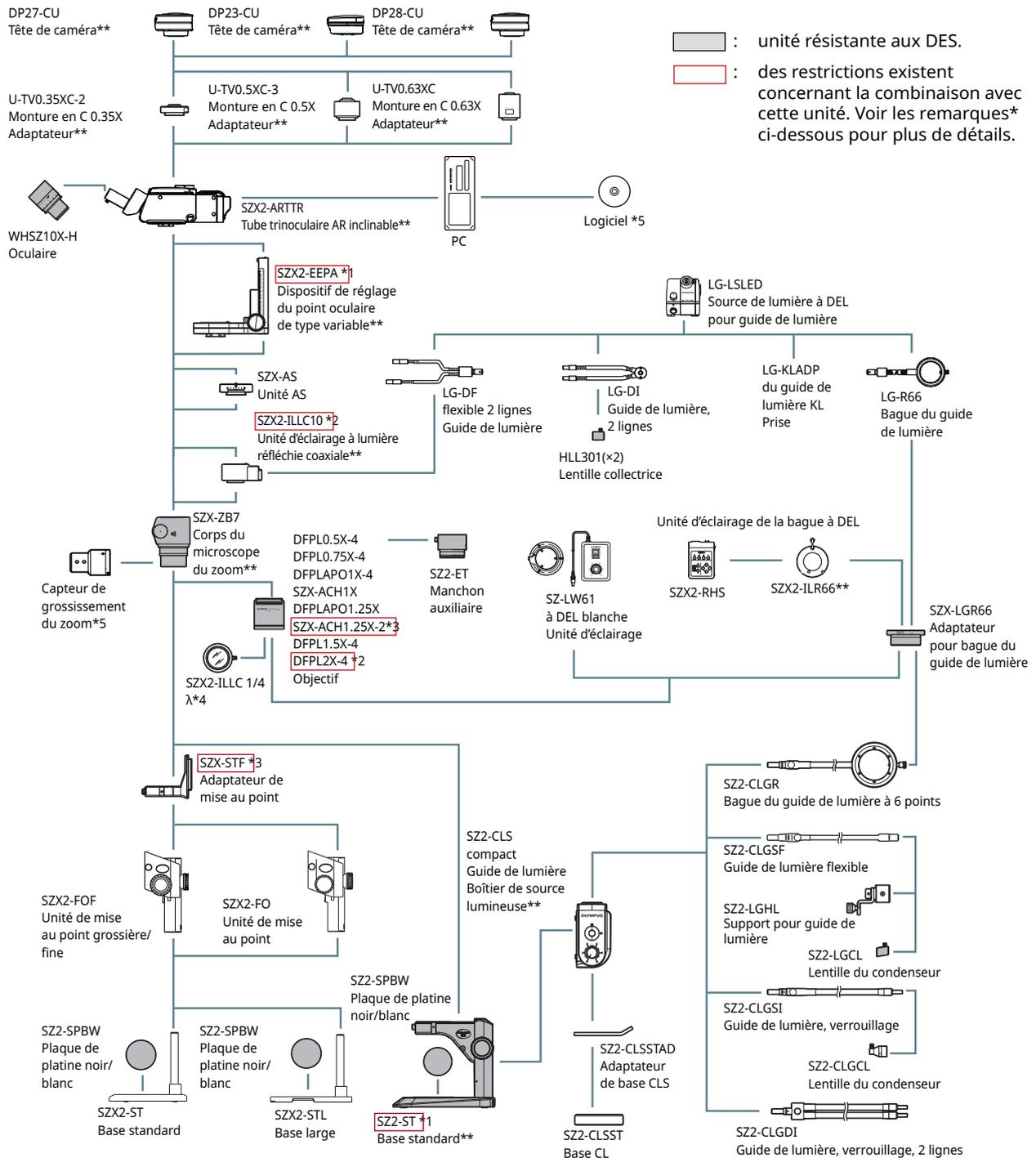
3 Si le grossissement correct n'est pas affiché, cliquer sur le bouton [Régler] pour régler le grossissement. Se reporter à la page « Setting up the zoom magnification sensor », page 28 pour la méthode de réglage.

4 Schéma du système

Cette section présente le diagramme du système SZX-AR1 en combinaison avec le corps du microscope du zoom SZX-ZB7, le corps du microscope du zoom SZX2-ZB10 et le corps du microscope du zoom SZX2-ZB16. En cas d'utilisation de ce système en combinaison avec d'autres unités que celles indiquées dans ce schéma du système, les performances du produit ne peuvent pas être garanties.

Les manuels d'utilisation sont disponibles pour les unités indiquées par le signe**. S'assurer de lire les manuels d'utilisation.

1 Diagramme du système avec le corps du microscope du zoom SZX-ZB7 connecté



* 1 SZX2-EEPA ne peut pas être combiné avec S22-ST.

* 2 SZX2-ILLC10 ne peut pas être combiné avec DFPL2X-4.

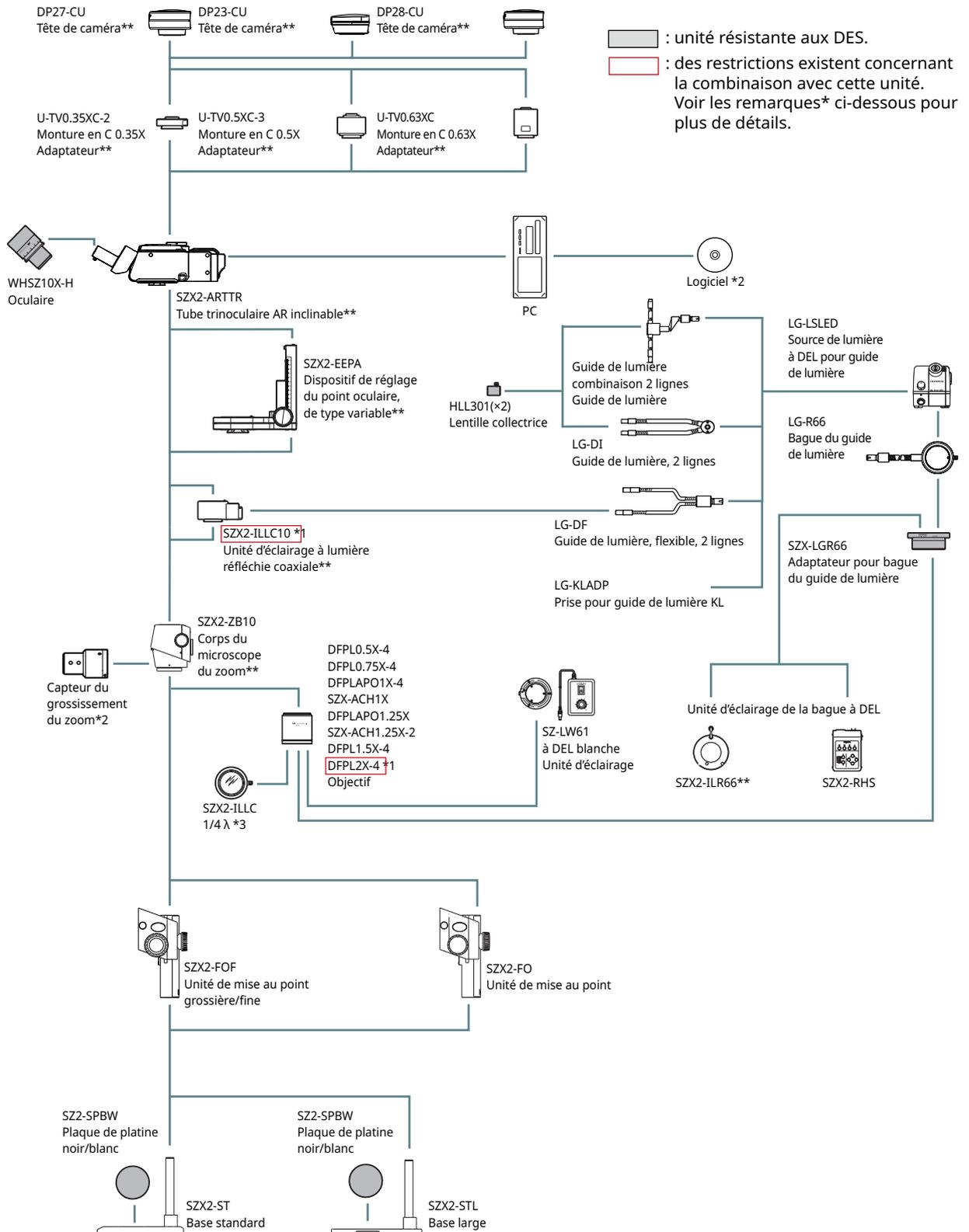
* 3 SZX-ACH1.25X ne peut pas être combiné avec SZX-STF.

* 4 Fourni avec SZX2-ILLC10.

* 5 Fourni avec SZX2-ARTTR.

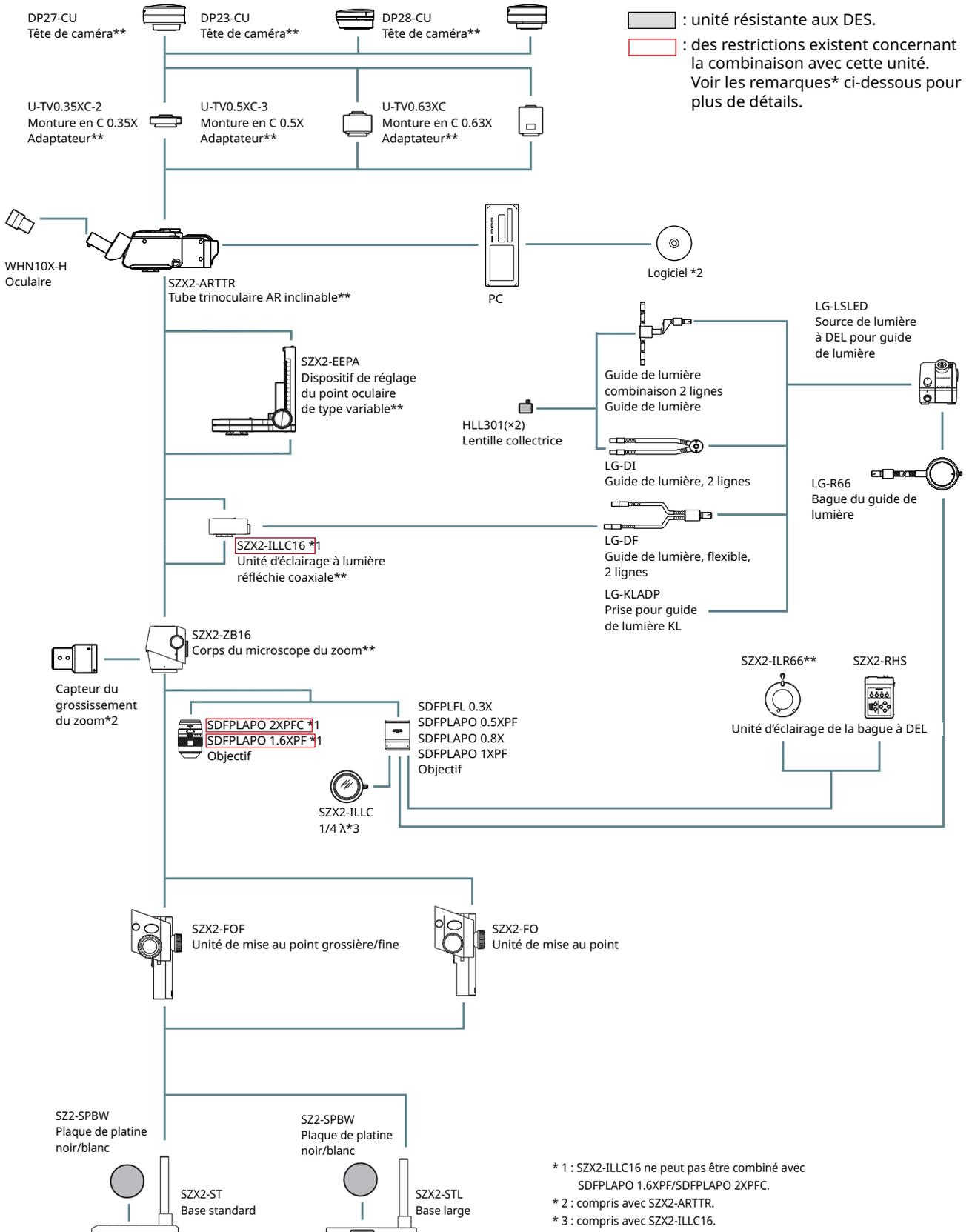
2

Diagramme du système avec le corps du microscope du zoom SZX2-ZB10 connecté



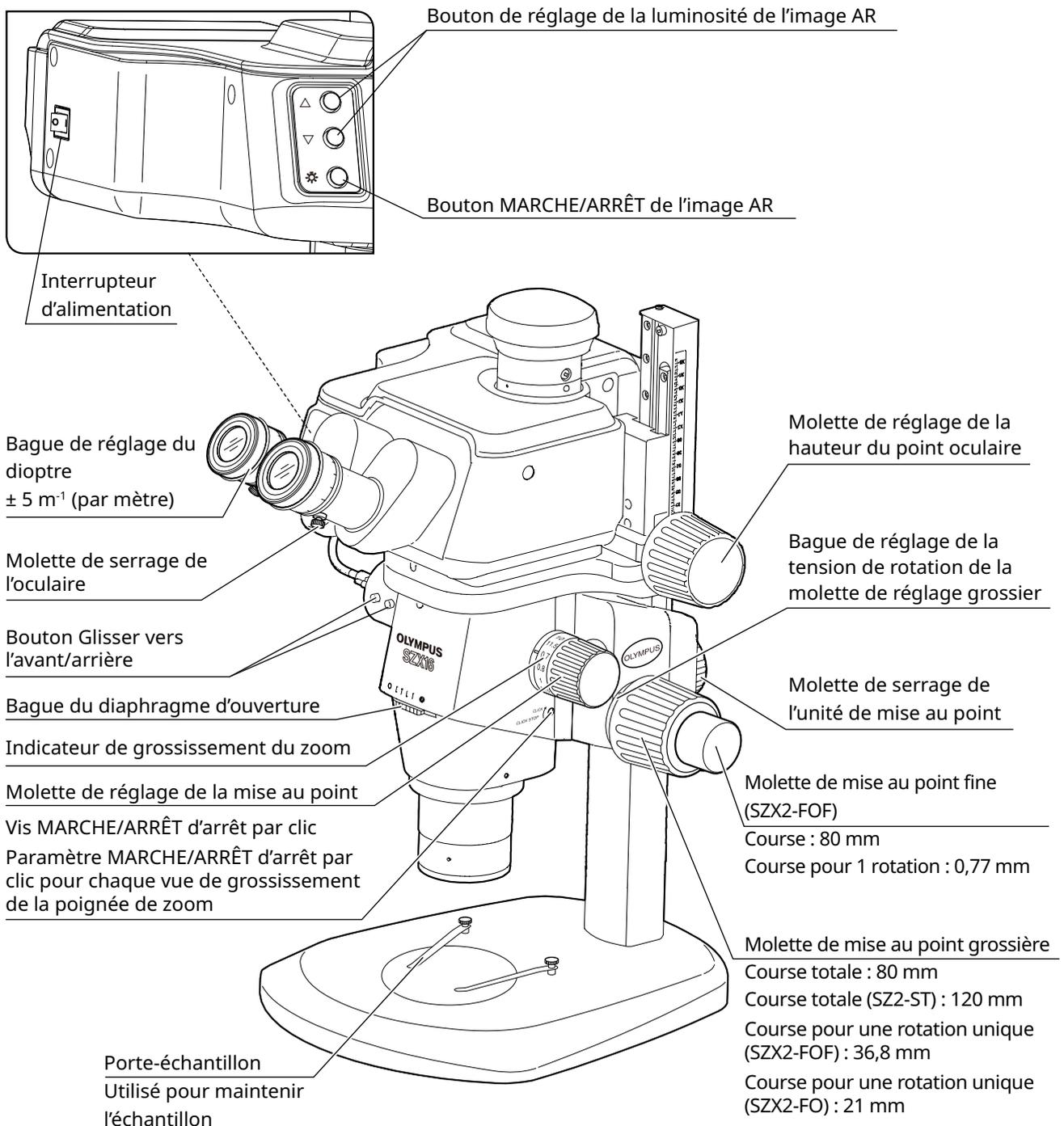
- * 1 SZX2-ILLC10 ne peut pas être combiné avec DFPL2X-4.
- * 2 Fourni avec SZX2-ARTTR.
- * 3 Fourni avec SZX2-ILLC10.

3 Diagramme du système avec le corps du microscope du zoom SZX2-ZB16 connecté

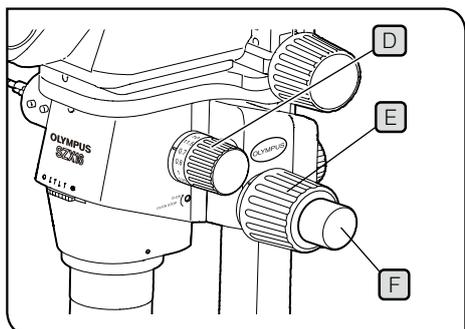
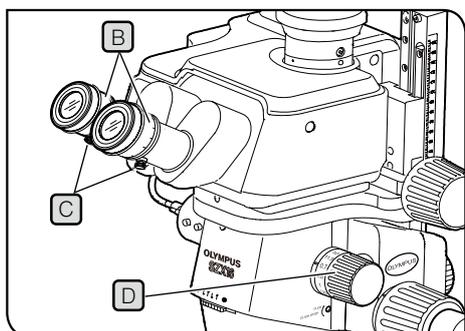
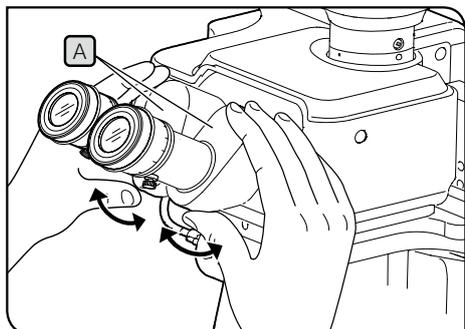


5 Nomenclature des principales parties opérationnelles

Cette section détaille les principales parties et la nomenclature des unités qui constituent le produit.



6 Procédure d'observation



REMARQUE Toujours tenir la section binoculaire **A** avec les deux mains pour régler la distance interpupillaire. L'application d'une force excessive au-delà de la position d'arrêt pourrait endommager la section binoculaire.

- 1** Mettre sous tension l'unité d'éclairage utilisée pour allumer la lumière.
- 2** Tout en regardant dans les oculaires, maintenir la section binoculaire **A** et l'écartier ou la rapprocher pour régler la distance interpupillaire **A** jusqu'à ce que les champs de vision gauche et droit coïncident.
- 3** Faire tourner la bague de réglage du dioptre **B** sur les oculaires gauche et droit pour positionner les échelles gauche et droite en position « 0 ».

ASTUCE Avant d'effectuer le réglage, vérifier que les molettes de serrage de l'oculaire **C** sont bien serrées.

- 4** Placer un échantillon facile à observer sur la plaque de la platine.
- 5** Faire tourner la molette de réglage de la mise au point **D** pour la régler à une position de faible grossissement et faire tourner la molette de mise au point grossière **E** ainsi que la molette de mise au point fine **F** pour faire la mise au point sur l'échantillon dans l'oculaire droit uniquement.
- 6** Faire tourner la molette de réglage de la mise au point **D** pour la régler à sa position la plus haute et faire tourner la molette de mise au point grossière **E** ainsi que la molette de mise au point fine **F** pour faire la mise au point sur l'échantillon dans l'oculaire droit uniquement.
- 7** Faire tourner la poignée du zoom **D** pour la régler à sa position de plus faible grossissement, et sans régler les molettes de réglages grossier et fin pour les oculaires gauche et droit, faire tourner uniquement la bague de réglage du dioptre **B** pour faire la mise au point sur l'échantillon.

ASTUCE Faire tourner à nouveau la molette de réglage de la mise au point **D** pour la régler à la position de grossissement la plus élevée. Si l'image de l'échantillon est au point, le réglage est terminé.

Si l'image de l'échantillon n'est pas au point, répéter les étapes **4** à **7**.

- 8** Faire tourner la molette de réglage de la mise au point **D** pour la régler à une position de faible grossissement et faire tourner la molette de mise au point grossière **E** pour faire la mise au point sur l'échantillon.
- 9** Faire tourner la molette de réglage de la mise au point **D** pour régler le grossissement souhaité et faire tourner la molette de mise au point grossière **E** et la molette de mise au point fine **F** (l'unité de mise au point SZX2-FO et la base standard SZ2-ST ne sont pas équipées de molettes de mise au point fine) pour faire la mise au point sur l'échantillon avec précision.

7 Procédures opérationnelles de chaque unité

7-1 Monture des composants

1 Utilisation de la plaque de la platine

Positionner la surface blanche ou la surface noire de la platine face vers le haut en fonction de votre échantillon. Utiliser la surface qui facilite l'observation.

2 Positionnement de l'échantillon

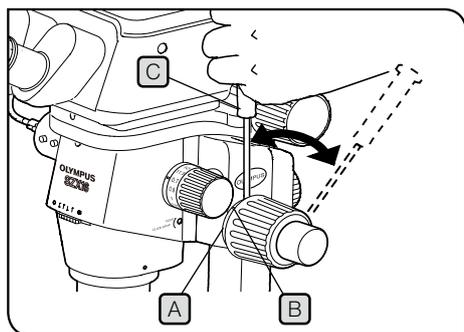
- 1 Placer l'échantillon presque au centre de la plaque de la platine. Tenir l'échantillon à l'aide du porte-échantillon si nécessaire.
- 2 Éclairer l'échantillon à l'aide de l'unité d'éclairage adaptée à l'échantillon d'observation.

7-2 Corps principal et unité de mise au point

1 Réglage de la tension de la molette de mise au point grossière et de la molette de mise au point

ASTUCE Cette manœuvre vise à empêcher le statif du zoom de tomber spontanément et à régler la tension de la molette de mise au point pour en faciliter l'utilisation. Pour faciliter l'utilisation, régler la tension de manière un peu plus forte que nécessaire pour éviter que le statif du microscope tombe spontanément.

En cas d'utilisation en combinaison avec un ensemble de mise au point grossière/fine SZX2-FOF ou un ensemble de mise au point SZX2-FO

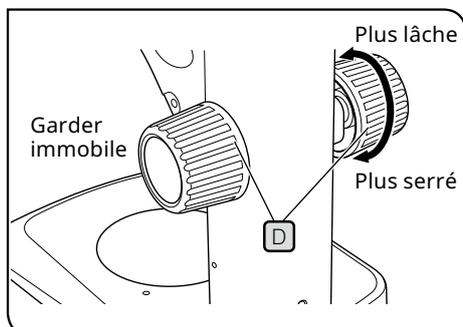


REMARQUE Régler la tension de la molette de mise au point grossière à l'aide de la bague de réglage de la tension de mise au point **A**. La rotation simultanée des molettes de mise au point grossière gauche et droite dans des directions opposées endommage le mécanisme interne.

- 1 Abaisser l'unité de mise au point dans sa position la plus basse.
- 2 Insérer le tournevis Allen **C** dans le trou **B** présent sur la circonférence extérieure de la bague de réglage de la tension **A**, puis faire tourner la bague pour régler la tension. La rotation de la bague de réglage de la tension dans le sens horaire augmente la tension de la molette de mise au point grossière et sa rotation dans le sens contraire la diminue.

REMARQUE

- Si le statif du zoom tombe spontanément ou si l'échantillon devient flou rapidement, même si la mise au point a été corrigée avec la molette de mise au point fine, c'est que la tension est trop faible. Faire tourner la bague de réglage de la tension dans le sens horaire pour augmenter la tension.
- Si la tension est réglée de manière extrêmement forte, il devient difficile de faire une mise au point fine et cela peut également causer des dommages. Ne jamais faire tourner rapidement la molette de mise au point fine lorsque la tension est extrêmement forte. Ceci pourrait provoquer des dommages matériels.



En cas d'utilisation en combinaison avec la base standard SZ2-ST

- 1** Abaisser l'unité de mise au point dans sa position la plus basse.
- 2** Tenir les molettes de mise au point gauche et droite **D** avec les deux mains. La rotation de la molette droite, tout en maintenant la molette gauche fixe, augmente ou diminue la tension en fonction du sens de rotation.
- 3** Si la tension est réglée de manière extrêmement forte, il devient difficile de faire une mise au point fine et cela peut également causer des dommages.

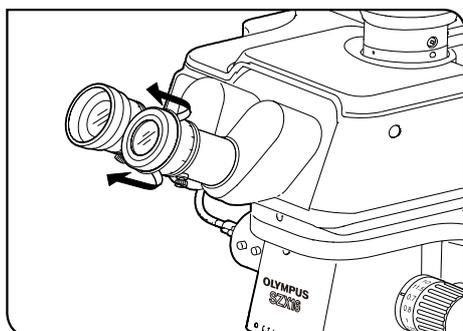
7-3 Barillet d'objectif

1 Réglage de la distance interpupillaire

Régler la distance interpupillaire en se référant à l'étape « 6 Procédure d'observation », page 20 dans **2**.

2 Réglage du dioptre (réglage parfocal du zoom)

Régler le dioptre en se référant aux étapes « 6 Procédure d'observation », page 20 à **3** dans **7**.



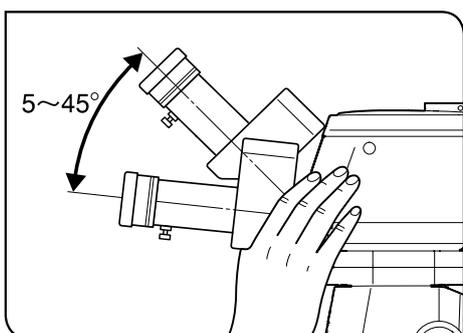
3 Utilisation des œillets

En cas de port de lunettes

Utiliser les œillets repliés. (En cas d'observation d'une image avec les œillets déployés, ceux-ci entreront en contact avec vos lunettes.)

En l'absence de port de lunettes

Le déploiement vers le haut des œillets dans la direction de la flèche empêche la lumière de pénétrer entre les oculaires et vos yeux, ce qui facilite les observations.



4 Réglage de l'inclinaison

ASTUCE Il est possible de régler la hauteur et l'angle des oculaires à la position d'observation grâce à la section binoculaire, ce qui permet d'adopter une posture confortable d'observation des images. Tenir la section binoculaire avec les deux mains et la déplacer de haut en bas jusqu'à atteindre la position d'observation désirée.

REMARQUE **Attention, l'application d'une force excessive au-delà des positions limites supérieure/inférieure peut provoquer des dommages.**

7-4 Observation et imagerie par caméra

Il est possible de fixer une caméra numérique au tube d'observation à l'aide d'un adaptateur pour caméra.

(Seules les caméras numériques DP23, DP27 et DP28 peuvent être fixées.)

Pour plus de détails, se reporter au manuel d'instructions de chaque caméra.

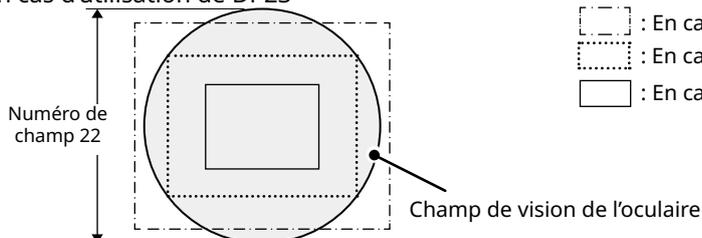
ASTUCE □ Les plages d'observation sur la surface de l'échantillon à travers les oculaires et avec la caméra, lorsqu'elles sont utilisées avec la combinaison d'un objectif 1x, d'un grossissement de zoom 1x et de l'unité d'éclairage à lumière réfléchie coaxiale, sont répertoriées ci-dessous.

		Plage d'observation à la surface de l'échantillon [mm]		
		U-TV0.35XC-2	U-TV0.5XC-3	U-TV0.63XC
Caméra DP23	Verticale	14	9,9	7,9
	Horizontale	21	14	11
Caméra DP27	Verticale	18	13	10
	Horizontale	24	16	13
Caméra DP28	Verticale	21	15	11
	Horizontale	40	28	22
Oculaire		Ø17		

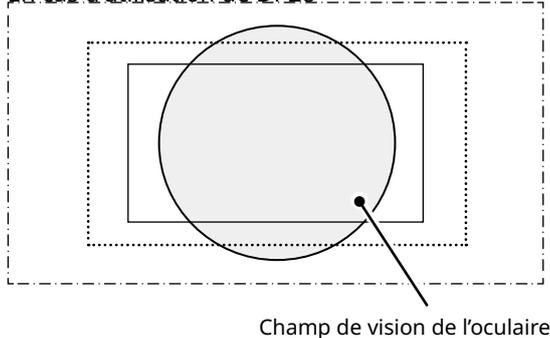
□ La figure ci-dessous montre la plage du champ de vision à travers les oculaires et la plage d'observation avec la caméra lors de l'utilisation des caméras DP23 et DP28 en combinaison avec chaque adaptateur de caméra.

□ Lors de l'utilisation de l'adaptateur de caméra à faible grossissement, la lumière ambiante peut être réduite ou un vignettage peut se produire dans le champ de vision.

En cas d'utilisation de DP23

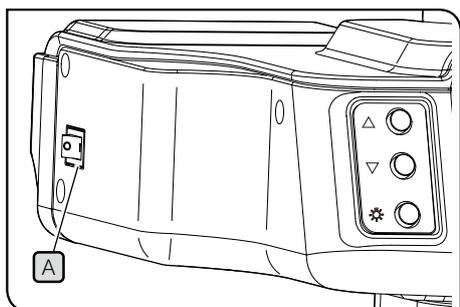


En cas d'utilisation de DP28



7-5 Configuration du logiciel

1 Démarrage du système



- 1 Mettre en position MARCHE les alimentations du PC en cours d'utilisation et du moniteur d'affichage.
- 2 Régler l'interrupteur d'alimentation **A** du tube trinoculaire AR inclinable sur **I** (MARCHE).

2 Configuration de Windows

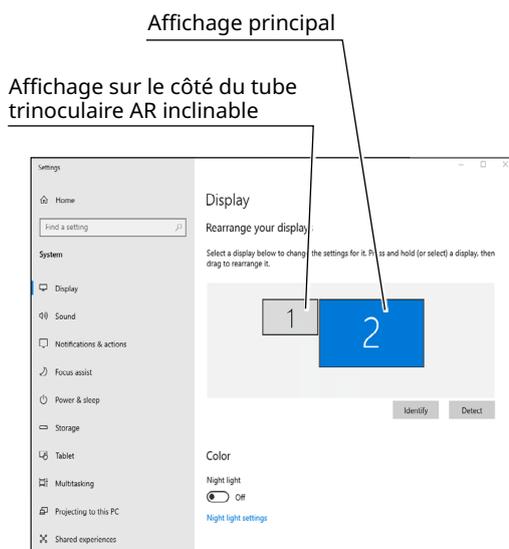
Afficher une liste de programmes.

- 1 À partir du bouton [Démarrer], sélectionner [Paramètres], [System] et [Display] dans cet ordre.
- 2 Cliquer sur [Display Advanced Settings].
- 3 Vérifier que le nom et le numéro du tube trinoculaire AR inclinable s'affichent sous [Display Selection]. (Le nom sera affiché sous la forme « OLYMPUS_ARM ».)
- 4 Revenir à l'écran [Display]. Sélectionner le numéro de l'affichage sur le côté du tube trinoculaire AR inclinable et modifier les paramètres comme suit.
 - Échelle d'affichage : 100 %
 - Résolution : 1920 x 1080
 - Paramètres multi-moniteurs : étendre la zone d'affichage
 - Case [Set as main display] : Décochée

ASTUCE Si cette case est cochée, sélectionner un numéro autre que celui de l'affichage du côté du tube trinoculaire AR inclinable. Par exemple, si trois moniteurs sont utilisés et que le moniteur du côté du tube trinoculaire AR inclinable est « 1 », sélectionner « 2 » et cocher la case [Set as main monitor?].

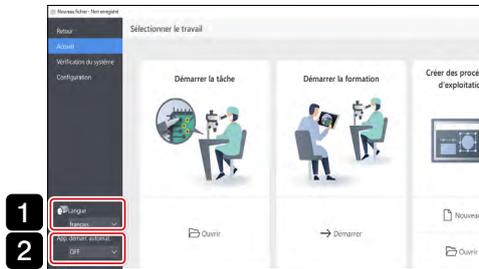
- 5 Sélectionner [Power & Sleep] sur le côté gauche, puis régler le paramètre du mode veille sur « Never ».
- 6 Revenir à l'écran [Settings]. Sélectionner [Individual Settings], puis [Lock Screen], puis sélectionner « Never » pour [Screensaver Settings].

ASTUCE Pour plus de détails, se référer au manuel d'utilisation du PC ou du contrôleur graphique utilisés.



Exemple de paramétrage

3 Configuration du logiciel



- 1 Cliquer sur l'icône du logiciel pour démarrer le logiciel.



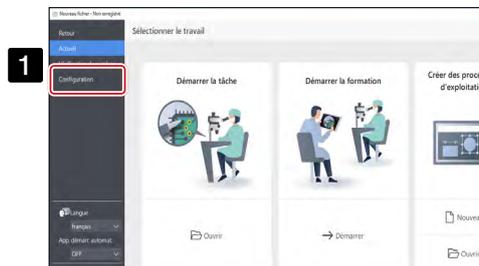
- 2 Sélectionner la langue désirée dans la liste déroulante [Language] de l'écran d'accueil. (La langue par défaut est l'anglais.)

ASTUCE La langue sélectionnée sera automatiquement appliquée lors du redémarrage du logiciel.

- 3 Sélectionner ON ou OFF dans la liste déroulante [App auto startup] sur l'écran d'accueil.

ASTUCE Si MARCHE est sélectionné pour [Démarrage automatique de l'application], le logiciel se lance automatiquement au démarrage à partir de la prochaine mise en marche du PC.

4 Configuration du système de microscope



- 1 Cliquer sur [Configuration] sur l'écran Accueil.



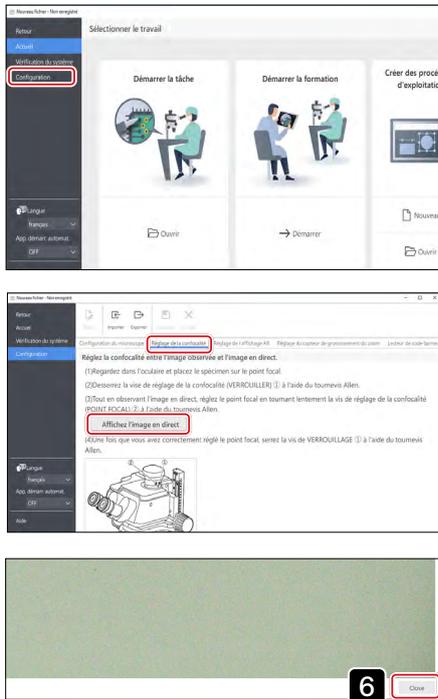
- 2 Sélectionner l'onglet [Configuration du microscope].

- 3 Cliquer sur [Edit]. Si l'image en direct est présente, arrêter l'observation en direct, puis cliquer sur [Edit]. Un clic sur [Edit] pendant l'observation en direct de la caméra, empêche de sélectionner la caméra dans les étapes suivantes.

- 4 Sélectionner les unités utilisées, telles que le corps du zoom et la caméra, dans la liste déroulante en fonction du système de microscope utilisé.

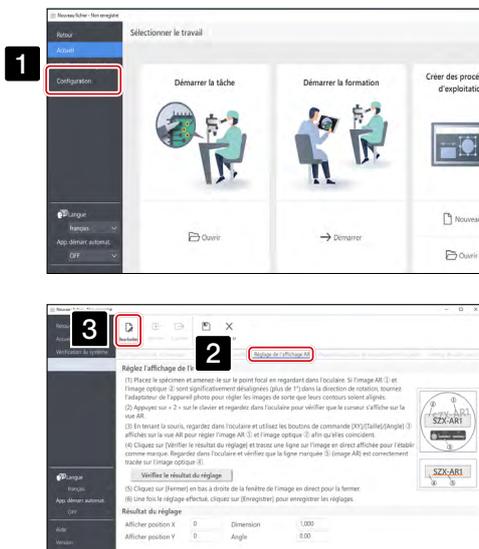
- 5 Une fois les paramètres réglés, cliquer sur [Enregistrer] pour les enregistrer.

5 Exécution du réglage parfocal de la caméra



- 1 Cliquer sur [Configuration] sur l'écran Accueil.
- 2 Positionner l'échantillon, regarder à travers les oculaires et faire la mise au point sur l'échantillon.
Pour plus de détails, se reporter à « 6 Procédure d'observation », page 20, de 4 à 8.
- 3 Sélectionner l'onglet [Confocality Adjustment].
- 4 Appuyer sur [Show live image] pour afficher la fenêtre d'image de la caméra sur l'écran du moniteur du PC.
- 5 Régler le zoom sur le grossissement minimal et effectuer le réglage parfocal en se référant au manuel d'utilisation de l'adaptateur de caméra utilisé.
- 6 Cliquer sur le bouton [Fermer] en bas à droite de la fenêtre d'imagerie de la caméra pour fermer la fenêtre.

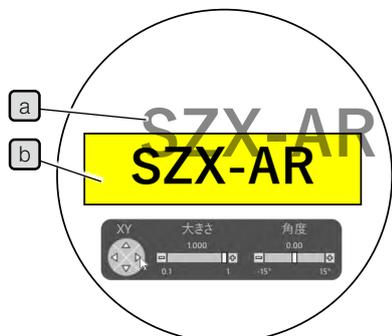
6 Réglage de l'affichage de l'image AR



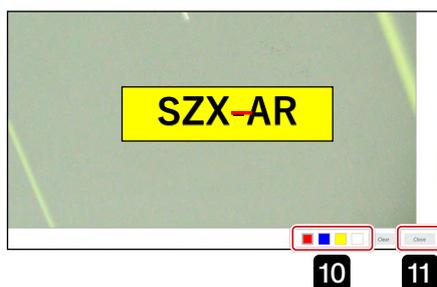
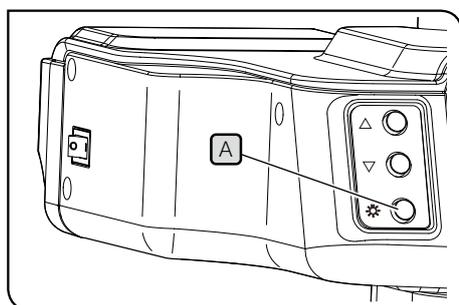
Faire coïncider la position d'affichage de l'image de la caméra avec celle de l'image AR. Avant d'effectuer ce réglage, s'assurer d'effectuer le réglage du dioptre (page 22). Sans réglage du dioptre, l'image AR ne peut pas être réglée correctement.

- 1 Cliquer sur [Configuration] sur l'écran Accueil.
- 2 Sélectionner l'onglet [AR display adjustment].
- 3 Cliquer sur [Éditer].
- 4 Positionner l'échantillon, regarder à travers les oculaires et faire la mise au point sur l'échantillon. Pour plus de détails, se reporter à « 6 Procédure d'observation », page 20, de 4 à 8.
Si une image AR s'affiche, appuyer sur le bouton MARCHE/ARRÊT de l'image AR pour que le tube trinoculaire AR inclinable masque l'image AR avant le réglage de la mise au point.
Après avoir réglé la mise au point, modifier le paramètre d'image AR sur [Affichage].

ASTUCE Effectuer les réglages à l'aide d'un échantillon présentant un contraste et des contours clairs. Il est plus facile d'effectuer des réglages en utilisant un élément sur lequel des textes sont imprimés, une carte de visite par exemple, en guise d'échantillon.



Valeur de référence pour la taille de l'image AR		
Caméra	Adaptateur	dimension
DP23	U-TV0.35XC-2	0,397
	U-TV0.5XC-3	0,278
	U-TV0.63XC	0,220
DP27/DP28	U-TV0.35XC-2	0,570
	U-TV0.5XC-3	0,399
	U-TV0.63XC	0,317



5 Travailler avec le clavier. Appuyer sur « 2 » sur le clavier et regarder à travers les oculaires pour s'assurer que le curseur apparaît sur l'image AR.

ASTUCE Faire correspondre le grossissement du zoom affiché sur le logiciel au grossissement indiqué sur la molette de réglage de la mise au point.

6 Régler la luminosité de l'image AR et de chaque unité d'éclairage ainsi que l'ouverture de l'unité AS afin que l'image AR **a** et l'image optique **b** soient visibles.

7 Faire coïncider l'image AR **a** avec l'image optique **b**.

1) Travailler avec la souris. Regarder à travers les oculaires et cliquer sur le bouton de commande [Angle] pour régler la valeur sur 0. Si l'image AR s'écarte significativement de l'image optique dans le sens de rotation, faire tourner l'adaptateur de la caméra pour le régler de manière à ce que l'écart soit inférieur à $\pm 1^\circ$. (Pour connaître la procédure de réglage du sens de rotation de l'adaptateur de caméra, se reporter au manuel d'utilisation de l'adaptateur de caméra.)

2) Cliquer sur le bouton de commande [Dimension] affiché sur l'image AR pour régler la taille de l'image AR **a** afin qu'elle corresponde à celle de l'image optique **b**. La valeur recommandée pour la [Dimension] de l'image AR est déterminée par la combinaison de la caméra et de l'adaptateur de caméra utilisée. Se reporter aux valeurs du tableau de gauche lors des réglages.

3) Cliquer sur le bouton de commande [XY] affiché sur l'image AR pour la régler afin que la position de l'image AR **a** coïncide avec celle de l'image optique **b**.

4) Appuyer sur le bouton MARCHE/ARRÊT de l'image AR **A** pour répéter l'affichage et le masquage de l'image AR afin de vérifier si l'image AR coïncide avec l'image optique. Si elles ne correspondent pas, répéter les étapes 1) à 4) jusqu'à ce que ce soit le cas.

8 Travailler avec le clavier. Appuyer sur « 1 » sur le clavier et s'assurer que le curseur apparaît sur le logiciel.

9 Cliquer sur [Check the adjustment results] dans l'onglet [AR display adjustment]. La fenêtre de l'image de la caméra s'affiche sur l'écran du moniteur du PC.

10 Cliquer sur l'un des 4 boutons de couleur affichés en bas à droite de la fenêtre d'image de la caméra, puis cliquer avec le bouton gauche de la souris et la faire glisser pour tracer une ligne selon une position qui sera utilisée comme repère. Regarder dans les oculaires pour vérifier que l'image optique obtenue à travers le tube d'observation coïncide avec la ligne qui a été dessinée comme repère dans la fenêtre d'image de la caméra.

ASTUCE Si la ligne utilisée comme repère est mal alignée, répéter les étapes **7** à **9**.

11 Cliquer sur le bouton [Fermer] en bas à droite de la fenêtre d'imagerie de la caméra pour fermer la fenêtre.

12 Une fois que les réglages sont achevés, cliquer sur [Enregistrer].

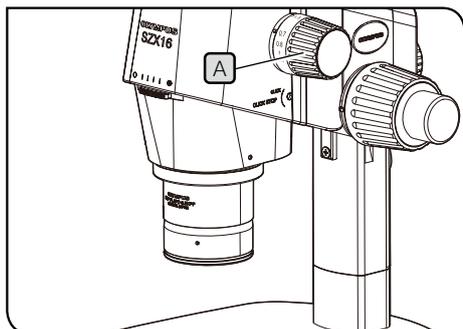
13 Lorsque l'écran de confirmation s'affiche, cliquer sur le bouton [OK] pour enregistrer les paramètres.

7 Configuration du capteur d'agrandissement du zoom

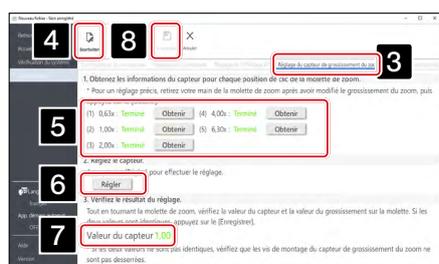
Faire correspondre le grossissement du zoom affiché sur le logiciel au grossissement indiqué sur la molette de réglage de la mise au point.

Pour utiliser correctement ces paramètres, l'arrêt par clic doit être activé. Pour plus de détails, se reporter à « Accessoire du capteur de grossissement du zoom » à la page 37.

- 1 Tourner la molette de réglage de la mise au point **A** et l'arrêter sur une position de clic.



- 2 Cliquer sur [Configuration] sur l'écran Accueil.



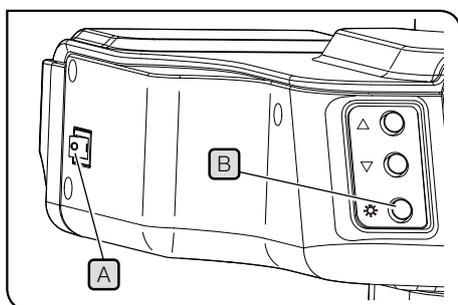
- 3 Sélectionner l'onglet [Adjustment of the zoom magnification sensor].
- 4 Cliquer sur [Éditer].
- 5 Tourner la molette de réglage de la mise au point sur la position de clic, puis cliquer sur le bouton [Obtenir] pour obtenir le grossissement approprié.

REMARQUE Pour obtenir le grossissement avec précision, ne pas toucher le microscope lors de l'appui sur le bouton [Obtenir].

- 6 Lorsque l'acquisition des grossissements est terminée, cliquer sur le bouton [Adjust].
- 7 Tourner la molette de réglage de la mise au point et s'assurer que la valeur du capteur de grossissement affichée à l'écran correspond au grossissement indiqué sur cette molette.
- 8 S'il n'y a pas de problème avec les valeurs du capteur de grossissement, cliquer sur [Enregistrer] pour enregistrer les paramètres.

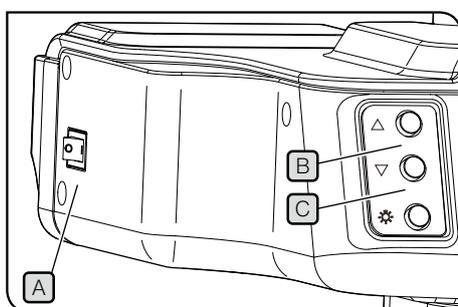
REMARQUE En cas de difficultés pour obtenir le grossissement, il se peut que le capteur de grossissement du zoom n'ait pas été fixé correctement. Refaire une vérification pour rechercher des problèmes tels que des vis de serrage desserrées sur le capteur de grossissement du zoom.

7-6 Manipuler le tube trinoculaire AR



1 Affichage ou masquage de l'image AR

- 1 Régler l'interrupteur d'alimentation **A** du tube trinoculaire AR inclinable sur **I** (MARCHE). L'image AR s'affiche au bout de quelques secondes.
- 2 Appuyer sur le bouton MARCHE/ARRÊT de l'image AR **B** pour masquer l'image AR. Pour afficher l'image AR, appuyer à nouveau sur le bouton MARCHE/ARRÊT de l'image AR **B**.



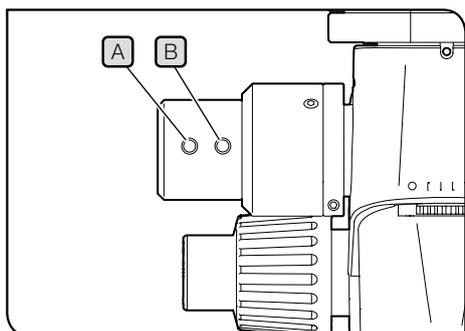
2 Réglage de la luminosité de l'image AR affichée

- 1 Régler l'interrupteur d'alimentation **A** du tube trinoculaire AR inclinable sur **I** (MARCHE).
- 2 Pour régler la luminosité de l'image AR affichée, appuyer sur le bouton de réglage de la luminosité **B** pour la rendre plus lumineuse, puis appuyer sur le bouton de réglage de la luminosité **C** pour la rendre plus sombre.

ASTUCE Il existe 7 niveaux de réglage de la luminosité. La luminosité est réinitialisée sur le paramètre de luminosité par défaut (niveau 4 sur 7) à chaque fois que l'interrupteur d'alimentation est mis en position MARCHE.

7-7 Comment utiliser le capteur de grossissement du zoom

- REMARQUE**
- Pour utiliser correctement le capteur de grossissement du zoom, l'arrêt par clic doit être enclenché. Se reporter à la page 37 pour la procédure.
 - Lors du réglage du grossissement du zoom, veiller à arrêter la molette de réglage de la mise au point dans la position du clic. Si la molette de réglage de la mise au point est arrêtée dans une position autre que la position du clic, le grossissement du zoom ne peut pas être acquis par le capteur de grossissement du zoom.
 - Connecter le capteur de grossissement du zoom au PC avant de démarrer le logiciel. Il n'est pas possible d'obtenir le grossissement de zoom correct, même si les opérations suivantes sont effectuées avant de le connecter au PC.
 - Si le capteur de grossissement du zoom est déconnecté du PC après le démarrage du logiciel, rebrancher d'abord le câble, puis redémarrer le logiciel.

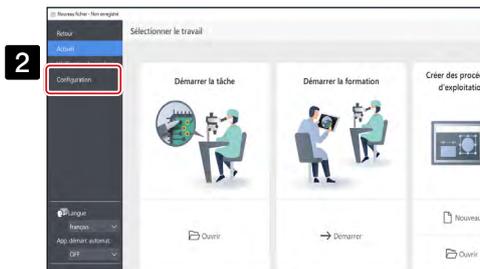


- 1 Si la molette de réglage de la mise au point est tournée pendant que le système SZX2-AR1 est en cours d'exécution, le grossissement du zoom sera automatiquement détecté et affiché dans le logiciel.
- 2 L'appui sur le bouton de glissement vers l'arrière **A** du capteur de grossissement du zoom déplace la diapositive qui a été créée sur le logiciel vers la page précédente et celles d'avant.
- 3 L'appui sur le bouton de glissement vers l'avant **B** du capteur de grossissement du zoom déplace la diapositive qui a été créée sur le logiciel vers la page suivante et celles d'après.

7-8 Connexion du lecteur de codes-barres

Effectuer cette opération une fois la configuration du lecteur de codes-barres (telle que l'installation des pilotes) terminée.

REMARQUE Pour les paramètres du lecteur de codes-barres, utiliser la touche Entrée (Retour chariot) comme point final des données (suffixe). Pour plus de détails, se reporter au manuel d'utilisation du lecteur de codes-barres.

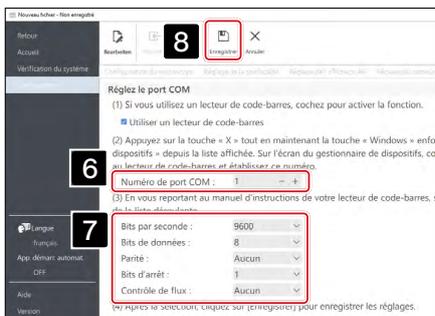


- 1 Connecter le lecteur de codes-barres au PC.
- 2 Cliquer sur [Configuration].



- 3 Sélectionner l'onglet [Lecteur de code-barres].
- 4 Cliquer sur [Éditer].
- 5 Cocher la case [Utiliser un lecteur de codes-barres].
- 6 Appuyer simultanément sur la touche Windows et la touche X du clavier, puis sélectionner [Gestionnaire des périphériques] dans la liste affichée.

Sur l'écran Gestionnaire des périphériques, confirmer le numéro de port COM attribué au lecteur de codes-barres et saisir ce numéro de port COM dans [Numéro de port COM].



- 7 Sélectionner les spécifications de communication en se référant au manuel d'utilisation du lecteur de codes-barres utilisé.
- 8 Cliquer sur [Enregistrer].
- 9 Lire le code QR ci-dessous.

Si le fichier du contenu de l'exemple s'ouvre, c'est que le lecteur de codes-barres est connecté sans aucun problème.

SZX-ZB7

SZX2-ZB10

SZX2-ZB16

Corps du microscope
du zoom

Corps du microscope
du zoom

Corps du microscope
du zoom



7-9 Connexion de l'interrupteur externe

Il est possible d'attribuer des touches de raccourci intégrées au logiciel à des interrupteurs externes. Effectuer cette opération une fois la configuration des interrupteurs externes (telle que l'installation des pilotes) terminée.

- 1 Connecter les interrupteurs externes au PC.
- 2 Affecter les fonctions nécessaires aux interrupteurs externes en se référant à la liste des touches de raccourci présentée ci-dessous.

Pour connaître la procédure d'affectation des interrupteurs externes, se reporter au manuel d'utilisation de l'interrupteur externe.

Raccourcis	
Commandes	Raccourcis clavier
Glissement vers l'arrière	Touche numéro « 4 »
	Touche « PgDn »
Glissement vers l'avant	Touche numéro « 6 »
	Touche « PgUp »
Passer à la première lame	Touche « Home »
	Touche « / »
Passer à la dernière lame	Touche « End »
	Touche « * »
Snap	Touche numéro « 7 »
Démarrer/arrêter l'enregistrement vidéo	Touche numéro « 9 »
Déplacer le curseur vers l'écran principal	Touche numéro « 1 »
Déplacer le curseur vers l'image AR	Touche numéro « 2 »

8 Dépannage

Cette section décrit les problèmes possibles liés à ce produit et leurs contre-mesures. Si des problèmes surviennent, bien vouloir parcourir la liste suivante et prendre les mesures correctives adéquates.

Problème	Cause	Solution	Page
1. Les champs de vision gauche et droit ne correspondent pas.	La distance interpupillaire n'est pas correctement réglée.	Corriger la largeur interpupillaire.	22
	La différence de dioptre n'est pas corrigée.	Corriger le réglage du dioptre.	22
	Des oculaires différents sont installés à droite et à gauche.	Remplacer l'oculaire en installant le même oculaire du côté droit et du côté gauche.	39
2. Le champ de vision présente un vignettage ou il est éclairé de manière inégale.	Le diaphragme d'ouverture est bloqué en position fermée. (Pour SZX7, en cas d'utilisation du SZX-AS.)	Ouvrir le diaphragme d'ouverture.	du SZX7/10/16 Instructions
	Le tube trinoculaire AR inclinable, le dispositif de réglage extensible du point oculaire, l'unité d'éclairage à lumière réfléchie coaxiale et l'unité AS (SZX7 uniquement) ne sont pas correctement fixés.	S'assurer que le tube trinoculaire AR inclinable, le dispositif de réglage extensible du point oculaire, l'unité d'éclairage à lumière réfléchie coaxiale et l'unité AS sont correctement fixés.	38
3. L'image de la caméra présente un vignettage.	Un adaptateur de caméra à faible grossissement est utilisé.	Le remplacer par un adaptateur de caméra à fort grossissement.	39
	La hauteur du point oculaire peut être réglée plus haut grâce à la fonction de réglage du point oculaire.	En cas d'utilisation d'un dispositif de réglage extensible du point oculaire, diminuer la hauteur du point oculaire.	SZX2-EEPA Instructions
4. De la saleté ou de la poussière est visible dans le champ de vision.	De la saleté ou de la poussière est présente sur l'échantillon.	Nettoyer l'échantillon.	15
	De la saleté ou de la poussière est présente sur l'oculaire.	Nettoyer l'oculaire.	15
5. Les éléments fins sont écrasés et difficiles à voir.	Le diaphragme d'ouverture est bloqué en position fermée excessive. (Pour SZX7, en cas d'utilisation du SZX-AS.)	Régler le diaphragme d'ouverture de manière appropriée en se référant au manuel d'utilisation du microscope utilisé.	du SZX7/10/16 Instructions
6. La visibilité est mauvaise. · L'image n'est pas nette. · Le contraste est faible.	L'extrémité de l'objectif est sale.	Nettoyer l'objectif ou l'objectif du corps du microscope du zoom.	15
	Les lentilles supérieure et inférieure du corps du microscope du zoom sont sales.		
7. Le zoom entraîne un flou de l'image.	Le dioptre de l'oculaire n'est pas réglé correctement.	Régler correctement le dioptre.	22
	La mise au point n'est pas suffisante.	Régler la mise au point correctement avec le grossissement élevé.	20
8. Le capteur de grossissement du zoom n'affiche pas le bon grossissement.	La molette de réglage de la mise au point n'est pas arrêtée sur la position du clic.	Aligner la molette de réglage de la mise au point avec la position du clic.	37
	La position du capteur de grossissement du zoom est décalée.	Régler à nouveau le capteur de grossissement du zoom.	15 28
9. L'image AR ne s'affiche pas. L'image AR disparaît.	L'image AR est masquée.	Allumer l'interrupteur d'alimentation du tube trinoculaire AR inclinable et appuyer sur le bouton MARCHE/ARRÊT de l'image AR pour afficher et masquer l'image AR.	29
	La molette de réglage de la mise au point n'est pas dans la position du clic.	Activer l'arrêt par clic et s'assurer que la molette de réglage de la mise au point est en position de clic.	6 37
10. Aucun grossissement n'est affiché sur l'image AR.	L'affichage du grossissement est désactivé.	Activer l'affichage du grossissement.	Aide du logiciel SZX-AR1

Problème	Cause	Solution	Page
11. L'image de la caméra est inclinée de manière significative.	L'angle de vue de l'image AR réglé dans la configuration est grand.	Régler l'affichage de l'image AR.	26
12. La tension de la molette de mise au point grossière est élevée.	La bague de réglage de la tension de la molette de mise au point grossière est trop serrée.	Desserrer la bague de réglage de la tension de manière appropriée.	21
13. Le corps du microscope du zoom ne reste pas en place et l'image devient floue pendant l'observation.	La bague de réglage de la tension de la molette de mise au point grossière est trop lâche.	Serrer la bague de réglage de la tension de manière appropriée.	21
14. Les opérations de la caméra sont lentes.	Le câble USB est inséré dans un port incorrect.	Connecter le DP27 à un port USB 3.0 et le DP23/DP28 à un port USB 3.1.	40
	Le PC ne dispose pas de la configuration système requise.	Utiliser un PC qui dispose de la configuration système requise.	10
15. Je ne trouve pas le curseur de la souris.	Le curseur de la souris est en dehors de l'écran du PC.	Pour déplacer le curseur vers l'écran principal, appuyer sur « 1 » sur le clavier. Pour déplacer le curseur vers l'image AR affichée, appuyer sur « 2 » sur le clavier.	31
16. Même lorsque l'arrière-plan de la diapositive est réglé sur la vue de la caméra, aucune image de caméra en direct n'est affichée.	La caméra n'est pas réglée sur la vue en direct.	Appuyer sur le bouton [Démarrer] de l'onglet Caméra du microscope pour régler la caméra en direct.	Aide du logiciel SZX-AR1
17. De la lumière est visible sur l'image de la caméra en direct.	De la lumière (lumière de la pièce, etc.) qui passe à travers les oculaires apparaît sur l'image.	Installer le cache pour oculaire fourni avec le tube trinoculaire AR inclinable.	-
18. L'image de la caméra n'apparaît pas dans le logiciel.	L'option « Étendre l'affichage » n'est pas sélectionnée dans les paramètres Windows (paramètres multi-moniteurs).	Cocher l'option « Étendre l'affichage » dans les paramètres Windows (paramètres multi-moniteurs).	24
19. L'écran est noir et rien n'est visible.	L'écran n'est pas configuré correctement.	Utiliser l'outil de changement de moniteur principal pour configurer l'affichage.	53

Demande de réparation

Si votre problème n'est pas résolu même après avoir effectué les actions répertoriées dans la section Résolution des problèmes, contacter un distributeur Evident pour obtenir de l'aide.

À ce moment, merci de fournir également les informations suivantes :

- Nom du produit et nom du modèle (exemple : Tube trinoculaire AR inclinable (nom du produit), SZX2-ARTTR (nom du produit))
- Numéro de série
- Problème
- Version du logiciel

9 Caractéristiques techniques

Cette section décrit les caractéristiques techniques détaillées telles que la forme, les fonctions et les performances du produit.

Pour plus d'informations sur le PC, se reporter à « Configuration système requise pour le PC », page 10.

Caractéristiques techniques du hardware

Élément	Caractéristiques techniques
Tête trinoculaire inclinable AR SZX2-ARTTR	<p>Angle du tube d'observation : de 5 à 45 degrés</p> <p>Plage de réglage de la distance interpupillaire : de 57 à 80 mm</p> <p>Équipé d'une molette de serrage de l'oculaire</p> <p>Mécanisme de commutation du trajet optique : aucun</p> <p>Grossissement de l'oculaire : 1,25 X, grossissement de la caméra : 1 X</p> <p>Fonctions des boutons du panneau avant : Peut être utilisé pour régler la luminosité de l'image AR (7 niveaux) et activer/désactiver les images AR</p> <p>Connecteurs d'entrée : HDMI x 1, USB2.0 (Type C) x 1, jack CC x 1</p> <p>Tension d'alimentation : de 100 à 240 V CA (adaptateur secteur)</p> <p>Puissance consommée maximale : 10 W</p>
Capteur de grossissement du zoom	<p>Fonctions principales :</p> <p>(a) Obtenir le grossissement du zoom (uniquement aux positions de clic).</p> <p>(b) Faire défiler vers l'avant ou vers l'arrière les lames créées dans le logiciel.</p> <p>Connecteur de sortie : USB 2.0 (type C)</p>
Environnement opérationnel	<ul style="list-style-type: none"> • Température ambiante : de 10 à 35 °C (de 50 à 95 °F) • Humidité relative : de 20 à 85 % • Fluctuation de la tension d'alimentation : ± 10 % • Degré de pollution 2 (conformément à la norme CEI 60664-1) • Catégorie d'installation (catégorie de surtension) : II (telle que définie par la norme CEI60664-1) • Inclinaison admissible de la base à l'emplacement d'installation : pas plus de $\pm 3^\circ$
Exigences des normes de sécurité	<ul style="list-style-type: none"> • Usage intérieur • Altitude : max. 2000 mètres • Température ambiante : de 5 à 40 °C (de 50 à 95 °F) • Humidité relative : 20 à 80 % pour des températures allant jusqu'à 31 °C (88 °F) (sans condensation) <p>Dans les environnements de plus de 31 °C (88 °F), l'humidité relative maximale acceptable pour l'environnement de fonctionnement diminue linéairement à 70 % à 34 °C (93 °F), 60 % à 37 °C (99 °F) et 50 % à 40 °C (104 °F).</p>
Mode d'utilisation	<p>Ne pas déplacer le produit pendant son utilisation</p> <p>Il n'est pas prévu de stockage après utilisation.</p>
Déplacement et mode de transport	<p>Reconditionner le produit avec des matériaux d'emballage spécialisés pour le produit avant le transport.</p> <p>Les utilisateurs ne sont pas autorisés à déplacer l'instrument.</p>

Caractéristiques techniques du logiciel

Élément	Caractéristiques techniques
Fonction de commande de la caméra	<p>Contrôle de l'exposition : Basculement entre Auto et Manuel</p> <p>Réglage de la sensibilité ISO : ISO100, 200, 400</p> <p>Fonction de réglage de la balance des blancs : équipé. (réglage à l'aide d'une touche)</p>
Fonction d'acquisition	<p>Imagerie Snap</p> <p>Format d'enregistrement : BMP, JPEG, PNG</p> <p>Résolution : DP23 : 3088 x 2076 DP27 : 2448 x 1920 DP28 : 4104 x 1920</p> <p>L'image de la caméra peut être enregistrée simultanément avec l'image AR.</p> <p>Enregistrement</p> <p>Formats d'enregistrement : mp4, mov</p> <p>Codec vidéo : H.264</p> <p>Codec audio : MP3</p> <p>Résolution : DP23 : 1 920 x 1 080 (résolution de l'image de la caméra : 1600 x 1 080) DP27 : 1 920 x 1 080 (résolution de l'image de la caméra : 1377 x 1 080) DP28 : 1 920 x 1 080 (résolution de l'image de la caméra : 1 920 x 1 080)</p> <p>La vidéo ne peut pas être enregistrée en dehors de la plage d'image de la caméra.</p> <p>L'image de la caméra peut être enregistrée simultanément avec l'image AR.</p> <p>* La durée d'enregistrement attendue est d'environ une heure.</p>
Caractéristiques techniques des codes-barres	<p>Lecteur de code-barres compatible</p> <p>La communication COM est disponible.</p> <p>Il est possible de charger le code QR.</p> <p>Sortie du code-barres : code QR</p>
Langue du logiciel	japonais, anglais, chinois, allemand, espagnol, portugais, français

Résolution de l'image en direct affichée sur le logiciel

Caméra	Adaptateur	Résolution de l'imagerie en direct (W) [pixels]	Résolution de l'imagerie en direct (H) [pixels]
DP23	U-TV0.35XC-2	1225	824
	U-TV0.5XC-3	858	577
	U-TV0.63XC	681	458
DP27	U-TV0.35XC-2	1396	1095
	U-TV0.5XC-3	978	767
	U-TV0.63XC	776	608
DP28	U-TV0.35XC-2	2341	1240
	U-TV0.5XC-3	1639	868
	U-TV0.63XC	1301	689

10 Procédures d'assemblage

Cette section décrit la procédure d'assemblage de diverses unités et de leur fixation au statif du microscope.

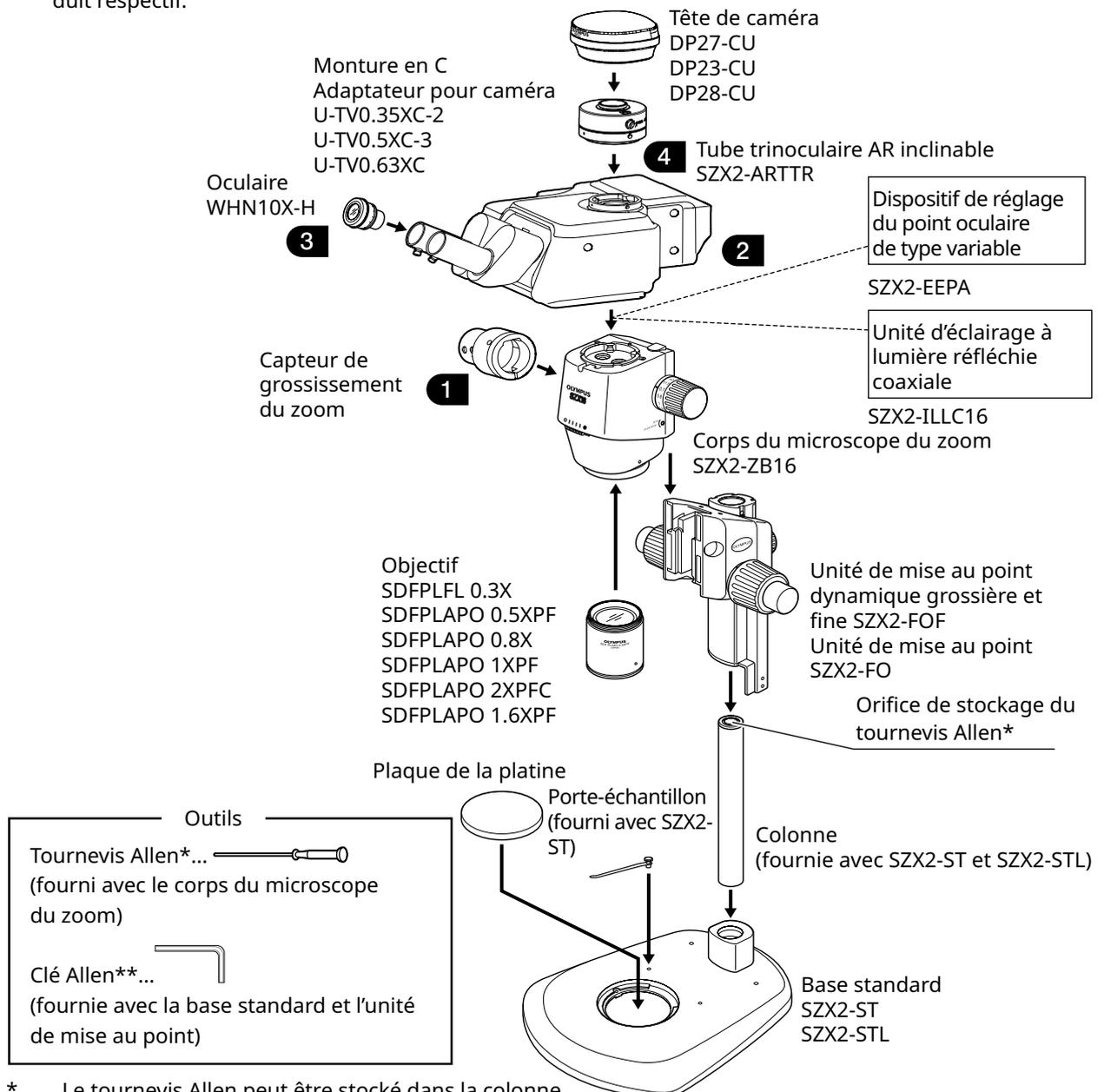
10-1 Diagramme d'assemblage

Cette section décrit les unités, leur emplacement et leur ordre de fixation sur le statif du microscope.

Le diagramme ci-dessous présente les unités principales. Pour les unités combinables qui ne figurent pas dans le diagramme ci-dessous, se reporter à « 4 Schéma du système ». Pour la procédure d'assemblage des unités non indiquées ci-dessous, se reporter manuel d'utilisation de l'unité concernée.

REMARQUE Lors de l'assemblage du microscope, retirer toute poussière ou saleté des supports de chaque unité et les assembler soigneusement sans faire de rayure.

Pour les numéros **1**, des instructions de montage détaillées sont fournies sur la page suivante et celles d'après. Pour les autres produits, procéder à l'assemblage en se référant au manuel d'utilisation du produit respectif.



* Le tournevis Allen peut être stocké dans la colonne.

** Ne pas utiliser la clé Allen à d'autres fins que la fixation de la colonne.

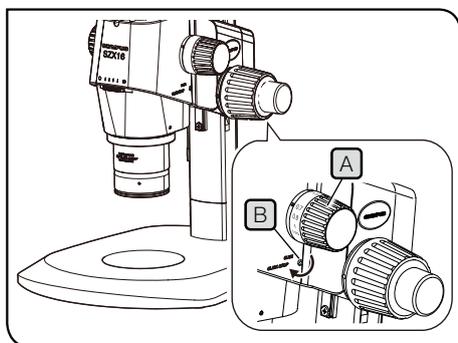
10-2 Procédure d'assemblage détaillée

Cette section explique en détail les procédures d'assemblage pour le statif du microscope et diverses unités. Pour les procédures telles que la fixation des colonnes et des unités de mise au point, se reporter au manuel d'utilisation correspondant (pour SZX7, SZX10 ou SZX16) fourni séparément. La procédure de retrait de chaque unité est la même que celle pour l'assemblage, simplement effectuée dans l'ordre inverse.



Pour le dispositif de réglage extensible du point oculaire SZX2-EEPA, la base standard SZ2-ST, l'unité de mise au point grossière/fine SZX2-FOF et l'unité de mise au point SZX2-FO, tourner la molette pour les abaisser à la position la plus basse avant de débiter l'assemblage.

1 Fixation du capteur de grossissement du zoom



L'illustration présente le corps du microscope du zoom SZX2-ZB16. La position d'arrêt à clic diffère sur le corps du microscope des zooms SZX-ZB7 et SZX2-ZB10.

- 1 Pour activer l'arrêt par clic pour la molette de réglage de la mise au point **A**, tourner la vis d'arrêt par clic **B** dans le sens horaire (dans le sens de la flèche) à l'aide du tournevis Allen fourni avec le corps du microscope du zoom jusqu'à ce qu'elle s'arrête.

REMARQUE • Veiller à ne pas tourner la vis d'arrêt par clic plus que nécessaire, car cela pourrait endommager le cache et le mécanisme interne. Faire également attention à ce point lors de la rotation de la vis d'arrêt par clic dans le sens antihoraire pour désactiver l'arrêt par clic.

• Le cas échéant, retirer l'autocollant d'indication de grossissement et la bague de grossissement de la molette de réglage de la mise au point.

- 2 Tourner la molette de réglage de la mise au point **A** pour définir le grossissement du zoom le plus fréquemment utilisé et s'arrêter à la position du clic.

- 3 Desserrer les vis de serrage du capteur de grossissement du zoom **C** (deux) et retirer l'attache **D**.

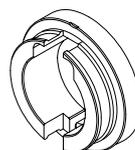
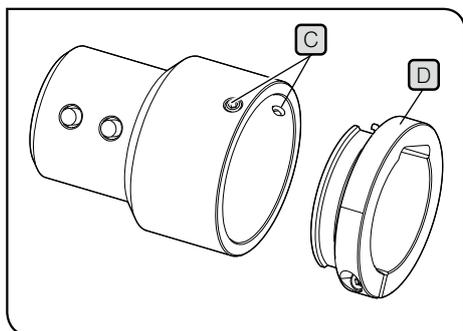
ASTUCE Il existe deux types d'attaches. Utiliser l'attache adaptée au corps du microscope du zoom utilisé pour l'observation.

Corps du microscope du zoom SZX7 :

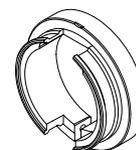
Utiliser l'attache retirée à l'étape **3**. (Diamètre interne : petit)

Corps du microscope du zoom SZX10 ou SZX16 :

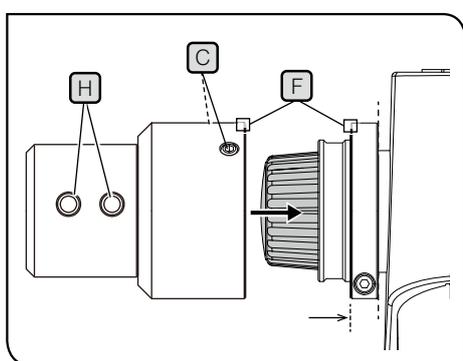
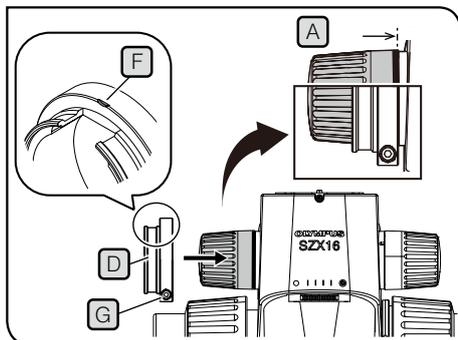
Ne pas utiliser l'attache retirée. Utiliser à la place celui fourni avec le tube trinoculaire AR inclinable. (Diamètre interne : grand)



Pour SZX7



Pour SZX10 ou SZX16



- 4 Fixer l'attache **D** à la molette de réglage de la mise au point **A** (sur le côté gauche, en faisant face au microscope). Insérer l'attache jusqu'à ce que la position où les surfaces d'extrémité de l'attache et la molette de réglage de la mise au point **A** soient alignées lorsqu'elles sont vues de face.

REMARQUE Veiller à ne pas insérer l'attache trop profondément, car cela pourrait gêner le corps du microscope du zoom et provoquer des dommages.

- 5 Serrer la vis de serrage **G** à l'endroit où le repère **F** sur l'attache est de niveau avec la surface supérieure.
- 6 Insérer le capteur d'agrandissement du zoom jusqu'à ce qu'il entre en contact avec l'attache.
- 7 Aligner le capteur de grossissement du zoom avec le repère **F** sur l'attache et serrer les vis de serrage **C** (2 positions) dans la position où les boutons de glissement vers l'avant et vers l'arrière **H** sont vers l'avant.

2 Fixation du tube trinoculaire AR inclinable

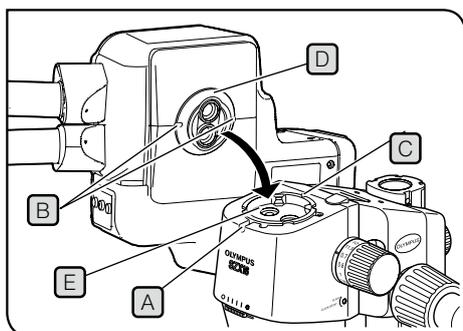


Le centre de gravité du tube trinoculaire AR inclinable se trouve du côté du support de l'oculaire. Lors de la fixation du tube trinoculaire AR inclinable, veiller à ne pas le faire tomber lors de son équilibrage. Sinon, vous risquez d'être blessé lors de sa chute.

Pour plus de détails sur la manipulation du tube trinoculaire AR inclinable, se reporter à « 2 Procédures de déballage et d'emballage », page 12.

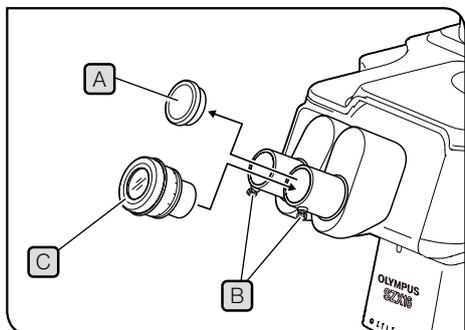


Lors de l'utilisation du dispositif de réglage du point oculaire variable, de l'unité d'éclairage à lumière réfléchie coaxiale et de l'unité AS (SX7 uniquement), fixer ces composants avant d'effectuer cette procédure. Pour les procédures de fixation, se reporter aux manuels d'utilisation concernés.



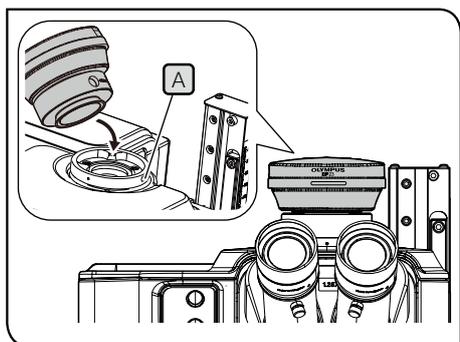
- 1 Desserrer suffisamment la vis de serrage du tube d'observation **A** avec le tournevis Allen.
- 2 Aligner la rainure de positionnement **B** sur le tube trinoculaire AR inclinable avec la broche de positionnement **C** sur le corps du microscope du zoom et insérer la queue d'aronde **D** de la surface inférieure du tube d'observation dans la monture en queue d'aronde **E** sur le corps du microscope du zoom.
- 3 Serrer de manière sécurisée la vis de serrage du tube d'observation **A** avec le tournevis Allen.

3 Fixation des oculaires



- 1 Retirer les capuchons des oculaires **A** et desserrer suffisamment les molettes de serrage des oculaires **B**.
- 2 Insérer soigneusement et complètement les oculaires **C** avec le même grossissement dans les manchons des oculaires gauche et droit.
- 3 Avec l'échelle standard de la bague de correction dioptrique visible sur l'oculaire tourné vers le haut, serrer la molette de serrage de l'oculaire **B** sur les deux oculaires.

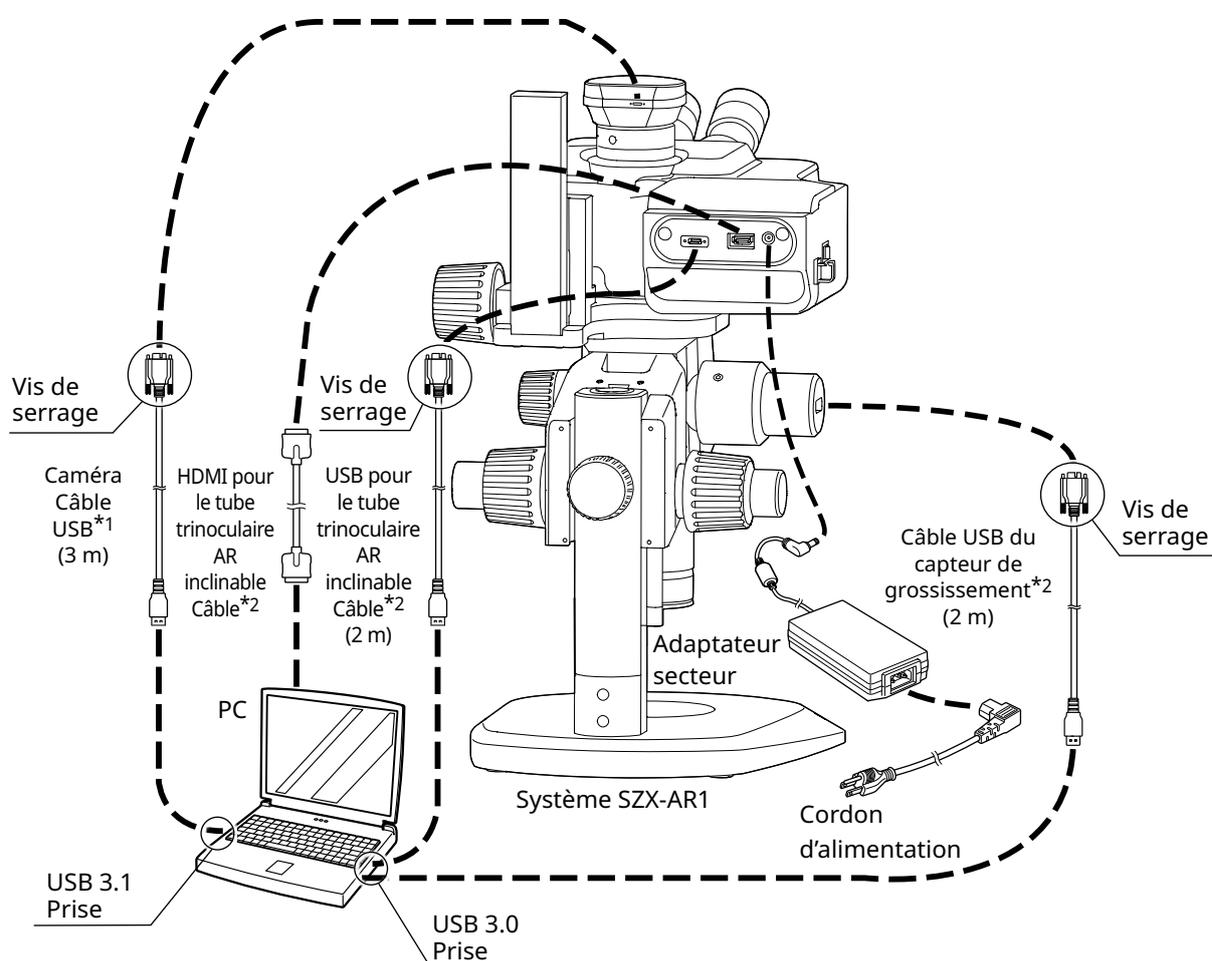
4 Fixation de la caméra et de l'adaptateur de caméra



- 1 Fixer l'adaptateur de caméra à la caméra. Pour les procédures de fixation, se reporter aux manuels d'utilisation concernés.
- 2 Retirer le capuchon du tube droit pour monter l'adaptateur de caméra.
- 3 Desserrer la vis de serrage **A** du tube droit pour pouvoir monter l'adaptateur de caméra avec le tournevis Allen.
- 4 Insérer l'adaptateur de caméra fixé sur la caméra dans le tube droit pour monter l'adaptateur de caméra et serrer la vis de serrage **A** avec le nom du produit de la caméra orienté vers l'avant.

10-3 Câblage du système

- REMARQUE**
- Lors du raccordement des câbles, régler l'interrupteur principal du tube trinoculaire AR inclinable sur **O (ARRÊT)**.
 - S'assurer que le câble spécifié par Evident est toujours utilisé pour raccorder chaque connecteur.
 - Lors du raccordement de chaque connecteur, aligner correctement l'orientation du connecteur et l'insérer de manière sécurisée. Arrêter également de serrer l'attache lorsqu'elle entre en contact avec la surface à l'extrémité. Un serrage trop ferme peut endommager le filetage de la vis.
 - Pour connaître les procédures de connexion des DP23, DP27 et DP28, se reporter aux manuels d'utilisation applicables.



- * 1 Le câble USB nécessaire à la connexion est fourni avec la caméra. Connecter le câble USB de la caméra directement au PC sans passer par le concentrateur USB.
- * 2 Le câble HDMI et les deux câbles USB nécessaires aux connexions sont fournis avec le tube trinoculaire AR inclinable.

1 Connexion de l'alimentation électrique



• **Toujours utiliser l'adaptateur secteur et le cordon d'alimentation que nous avons fournis.** Si l'adaptateur secteur et le cordon d'alimentation appropriés ne sont pas utilisés, la sécurité électrique et les performances CEM (compatibilité électromagnétique) du produit ne peuvent être garanties.

• **Connecter la fiche d'alimentation à une prise à 3 conducteurs avec mise à la terre.** Si la prise de courant n'est pas mise à la terre, nos performances de sécurité électrique prévues ne peuvent être garanties.

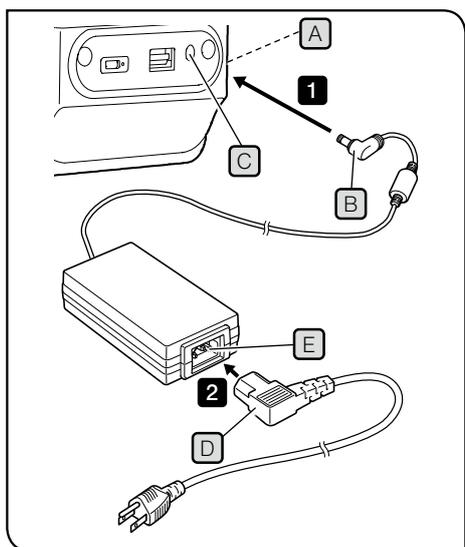


• **Le cordon d'alimentation et le cordon de l'adaptateur secteur sont vulnérables à la flexion ou à la torsion. Éviter d'exercer une force excessive dessus.**

• **Régler l'interrupteur d'alimentation **A** sur **O** (ARRÊT) avant de connecter l'adaptateur secteur et le cordon d'alimentation.**

1 Raccorder le connecteur **B** de l'adaptateur secteur fourni au connecteur **C** du tube trinoculaire AR inclinable.

2 Raccorder le connecteur **D** du cordon d'alimentation au connecteur **E** de l'adaptateur secteur.



2 Routage des câbles

Le routage de base des câbles est présenté ci-dessous. Router les câbles comme illustré ci-dessous.

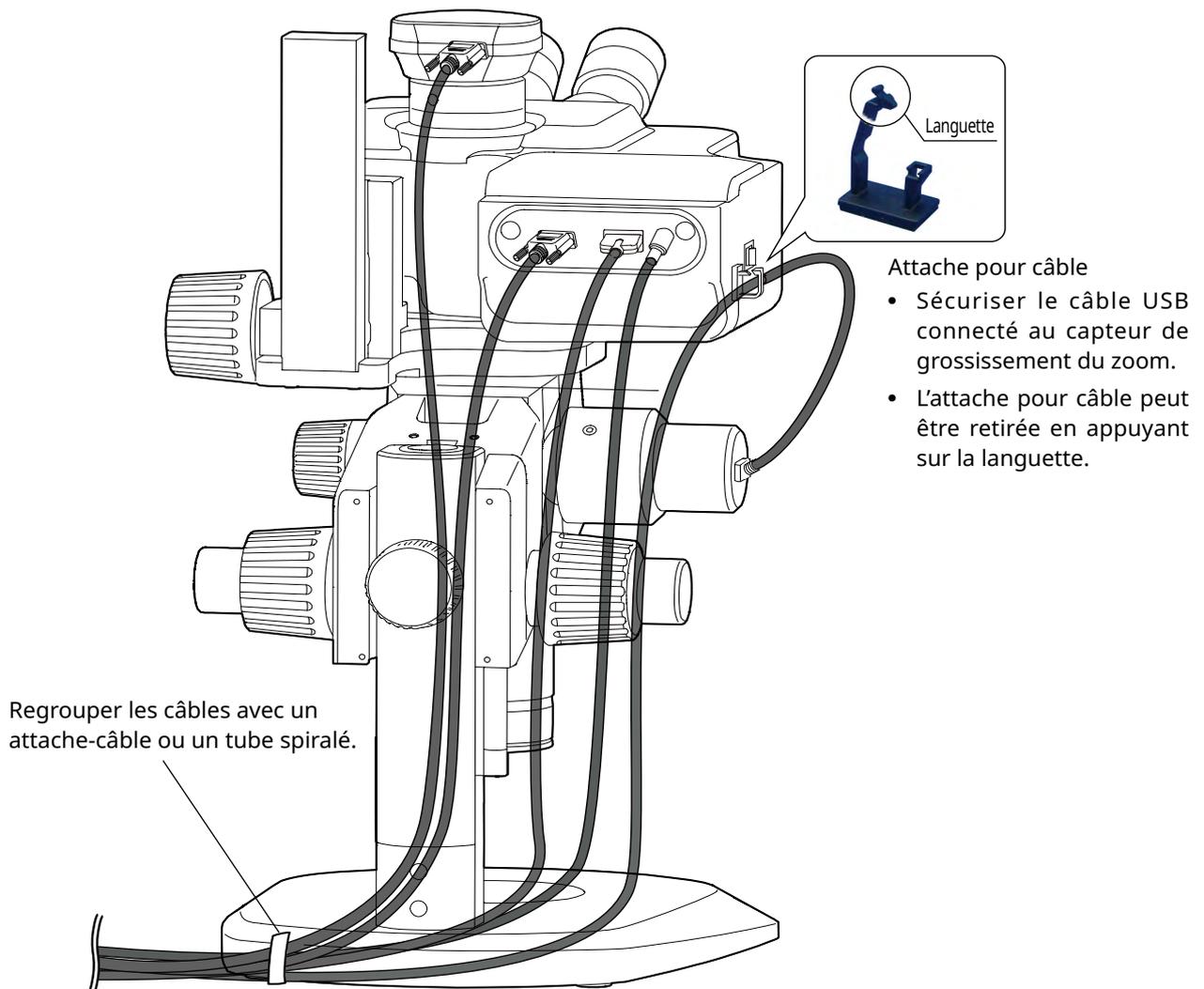
ASTUCE Si nécessaire, regrouper les trois câbles connectés à l'arrière du tube trinoculaire AR inclinable, le câble USB connecté au capteur de grossissement du zoom et le câble USB connecté à la caméra en bas à l'arrière du support à l'aide des attache-câbles ou du tube spiralé fourni avec le tube trinoculaire AR inclinable. Aide pour la position de regroupement des câbles : ils doivent être regroupés de manière à ce que les cinq câbles entrent en contact avec le support lorsque le tube trinoculaire AR inclinable est placé en position haute.

□ Regrouper les câbles après avoir ménagé l'espace nécessaire pour faire glisser le câble USB connecté au capteur de grossissement du zoom.

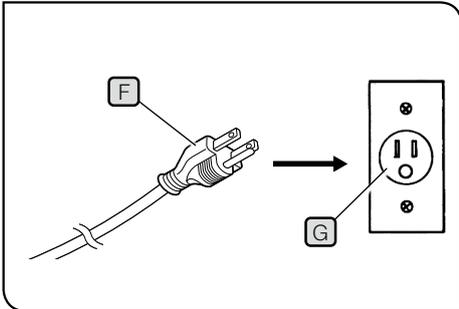
□ En desserrant de manière appropriée le câble USB connecté au capteur de grossissement du zoom afin qu'il ne subisse aucune tension, le fixer avec l'attache pour câble située sur le côté du tube trinoculaire AR inclinable et attacher ce câble USB.



Regrouper les câbles en laissant suffisamment de marge pour qu'ils ne subissent aucune tension lorsque les pièces mobiles se déplacent.



3 Connexion à la prise de courant



Les illustrations sont des exemples pour le Japon. Les formes des fiches ainsi que d'autres aspects peuvent varier selon les régions et les pays.

- 1 Insérer la prise du câble d'alimentation **F** dans la prise de courant **G**.

Liste des grossissements d'observation et des plages d'observation

Lors de l'utilisation de ce système, les grossissements d'observation et les plages d'observation sont indiqués ci-dessous.

Combinaison avec le corps du microscope du zoom SZX-ZB7 (grossissement du zoom du corps du microscope du zoom : 0,8 à 5,6x)

Grossissement de l'objectif	Grossissement de l'oculaire (numéro de champ)	
	10x (numéro de champ 22)	
	Grossissement d'observation (x)	Plage d'observation (mm)
0,5x	5,00-35,0	44,0-6,29
0,75x	7,50-52,5	29,3-4,19
1x	10,0-70,0	22,0-3,14
1,25x	12,5-87,5	17,6-2,51
1,5x	15,0-105	14,7-2,10
2x	15,8-158	11,0-1,57

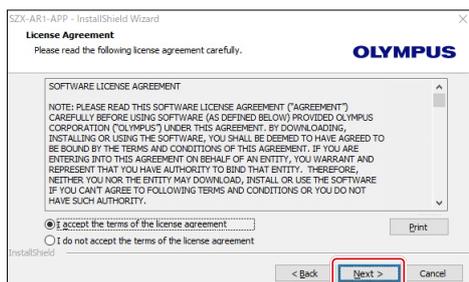
Combinaison avec le corps du microscope du zoom SZX2-ZB10 (grossissement du zoom du corps du microscope du zoom : 0,63 à 6,3x)

Grossissement de l'objectif	Grossissement de l'oculaire (numéro de champ)	
	10x (numéro de champ 22)	
	Grossissement d'observation (x)	Plage d'observation (mm)
0,5x	3,94-39,4	55,9-5,59
0,75x	5,91-59,1	37,2-3,72
1x	7,88-78,8	27,9-2,79
1,25x	9,84-98,4	22,3-2,23
1,5x	11,8-118	18,6-1,86
2x	15,8-158	14,0-1,40

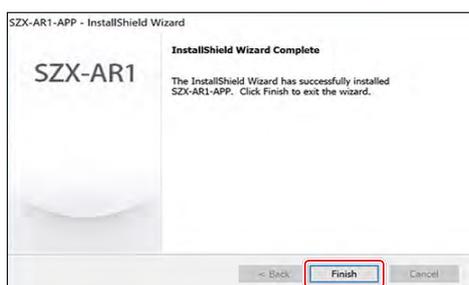
Combinaison avec le corps du microscope du zoom SZX2-ZB16 (grossissement du zoom du corps du microscope du zoom : 0,7 à 11,5x)

Grossissement de l'objectif	Grossissement de l'oculaire (numéro de champ)	
	10x (numéro de champ 22)	
	Grossissement d'observation (x)	Plage d'observation (mm)
0,3x	2,62-43,1	83,8-5,10
0,5x	4,38-71,9	50,3-3,06
0,8x	7,00-115	31,4-1,91
1x	8,75-144	25,1-1,53
1,6x	14,0-230	15,7-0,96
2x	17,5-288	12,6-0,77

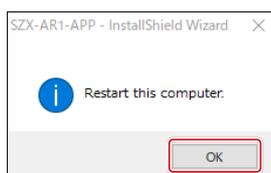
ASTUCE Lors de l'utilisation de ce système en combinaison avec l'unité d'éclairage de lumière réfléchie coaxiale, le grossissement d'observation sera de 1,5 fois les valeurs de grossissement d'observation détaillées ci-dessus.



- 5 Sélectionner le bouton radio [I accept all the terms of the license agreement (A)] et cliquer sur le bouton [Next >].



- 6 Lorsque l'écran d'achèvement s'affiche, l'installation est terminée. Cliquer sur le bouton [Finish].



- 7 Lorsque l'écran de confirmation de redémarrage s'affiche, cliquer sur le bouton [OK] pour redémarrer le PC.

2 Installation des pilotes de périphérique pour DP23/DP28

- REMARQUE** Pour installer les pilotes des périphériques DP23/DP28, il faut connecter DP23/DP28 à votre PC. L'installation du pilote ne peut pas être effectuée correctement à moins de connecter DP23/DP28 à votre PC avant de démarrer le processus.

En cas d'installation de SZX-AR1-APP à l'aide du support d'installation

- 1 Insérer le support d'installation dans le lecteur de disque de votre PC.
- 2 Cliquer avec le bouton droit de la souris sur le fichier bat dans le dossier indiqué ci-dessous sur le support d'installation et sélectionner [Exécuter en tant qu'administrateur].

D:DPDriver\DP23_28\install.bat
(Si « D: » n'est pas le lecteur de DVD, remplacer « D: » dans l'adresse ci-dessus par la lettre du lecteur de DVD.)

En cas d'installation de SZX-AR1-APP par téléchargement à partir du site Web

- 1 Aller à l'URL ci-dessous pour télécharger les fichiers de ce logiciel.
<https://www.olympus-ims.com/service-and-support/downloads/>

- 2 Double-cliquer sur le fichier téléchargé, puis cliquer avec le bouton droit de la souris sur le fichier bat dans le dossier indiqué ci-dessous sur le support d'installation et sélectionner [Exécuter en tant qu'administrateur].

[Nom du dossier de montage]: DPDriver\DP23_28\install.bat

- 3 Une fenêtre d'invite de commande s'affiche et l'installation du pilote du périphérique démarre.

- 4 Suivre les instructions de la fenêtre d'invite de commande et appuyer sur n'importe quelle touche une fois l'installation du pilote du périphérique terminée pour fermer la fenêtre.

- 5 Redémarrer le PC.

3 Installation du pilote du périphérique DP27

REMARQUE

L'unité DP27 doit être connectée à votre PC lors de l'installation des pilotes de périphérique. L'installation du pilote ne peut pas être effectuée correctement à moins de connecter le DP27 à votre PC avant de démarrer le processus.

En cas d'installation de SZX-AR1-APP à l'aide du support d'installation

- 1 Insérer le support d'installation dans le lecteur de disque de votre PC.

- 2 Faire un double-clic sur le fichier bat dans le dossier suivant du support d'installation :

D: DPDriver\DP27\DriverInstall64.bat

(Si le disque D: de votre PC n'est pas un lecteur de DVD, remplacer le « D: » de cette ligne par la lettre correspondant à votre lecteur de DVD.)

L'écran devient noir et l'installation du pilote du périphérique démarre.

Lorsque l'écran noir disparaît, l'installation du pilote du périphérique est terminée.

En cas d'installation de SZX-AR1-APP par téléchargement à partir du site Web

- 1 Aller à l'URL ci-dessous pour télécharger les fichiers de ce logiciel.
<https://www.olympus-ims.com/service-and-support/downloads/>

- 2 Faire un double-clic sur le fichier téléchargé, puis faire un double-clic sur le fichier bat dans le dossier suivant :

[Dossier de destination] : DPDriver\DP27\DriverInstall64.bat

Une fenêtre d'invite de commande s'affiche et l'installation du pilote du périphérique démarre.

Lorsque la fenêtre d'invite de commande disparaît, l'installation du pilote du périphérique est terminée.

- 3 Redémarrer le PC.

12-2 Désinstallation du logiciel

Désinstaller dans cet ordre : le logiciel, le pilote du périphérique pour le tube trinoculaire AR inclinable et le pilote du périphérique pour la caméra.

REMARQUE

- Se connecter à Windows avec des droits d'administrateur.
- Si une fenêtre concernant les droits d'exécution s'affiche, sélectionner l'option « Approve All ».
- Après la désinstallation, s'assurer de redémarrer le PC.

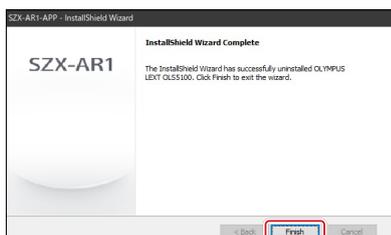
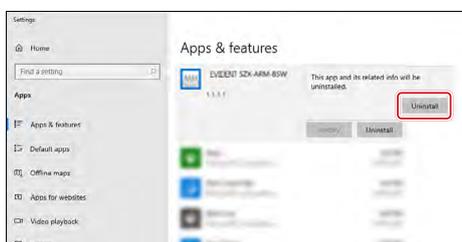
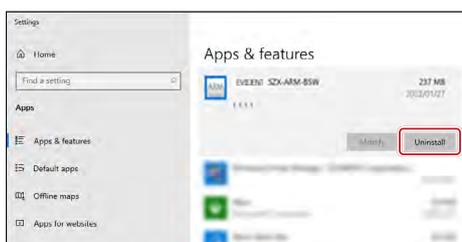
1 Désinstallation du logiciel

Afficher une liste de programmes.

- 1 À partir du bouton [Démarrer], sélectionner [Settings], [Apps] et [Apps & Features], dans cet ordre.

- 2 Sélectionner [EVIDENT SZX-ARM-BSW] dans la liste des programmes et cliquer sur le bouton [Uninstall].

- 3 Cliquer une nouvelle fois sur le bouton [Uninstall] lorsqu'il s'affiche à nouveau.



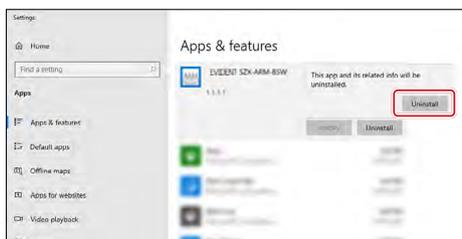
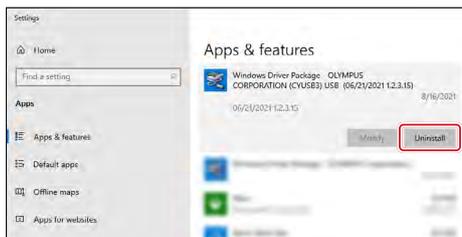
- 4 Lorsque l'écran de confirmation de désinstallation s'affiche, le logiciel a été désinstallé avec succès. Cliquer sur le bouton [Finish].

2 Désinstallation du pilote de périphérique du tube trinoculaire AR

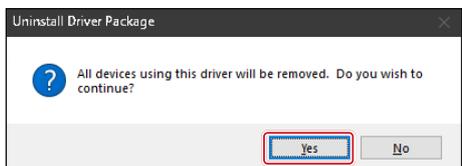
Afficher une liste de programmes.

1 À partir du bouton [Démarrer], sélectionner [Settings], [Apps] et [Apps & Features], dans cet ordre.

2 Dans la liste des programmes, sélectionner [Windows Driver Package - OLYMPUS CORPORATION (CYUSB3) USB] et cliquer sur le bouton [Uninstall].



3 Cliquer une nouvelle fois sur le bouton [Uninstall] lorsqu'il s'affiche à nouveau.



4 L'écran de démarrage de la désinstallation du package de pilotes s'affiche. Confirmer le message et cliquer ensuite sur le bouton [Oui].

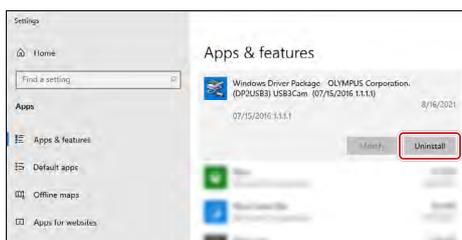
3 Désinstallation du pilote de périphérique pour la caméra

Afficher une liste de programmes.

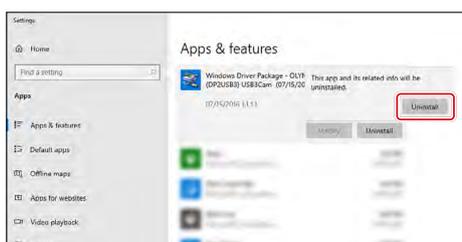
- 1 À partir du bouton [Démarrer], sélectionner [Settings], [Apps] et [Apps & Features], dans cet ordre.

Pour DP27

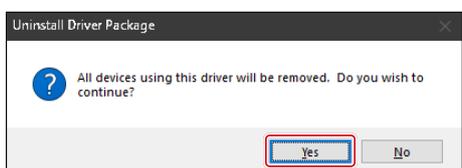
- 2 Sélectionner [Windows Driver Package (DP2USB3) USB3Cam] dans la liste des programmes et cliquer sur le bouton [Uninstall].



- 3 Cliquer une nouvelle fois sur le bouton [Uninstall] lorsqu'il s'affiche à nouveau.

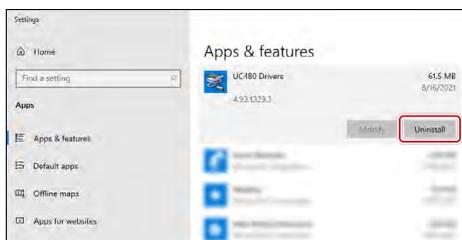


- 4 L'écran de démarrage de la désinstallation du package de pilotes s'affiche. Confirmer le message et cliquer ensuite sur le bouton [Oui].

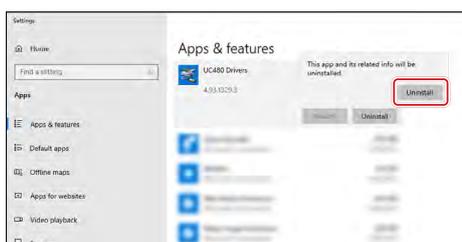


Pour DP23/DP28

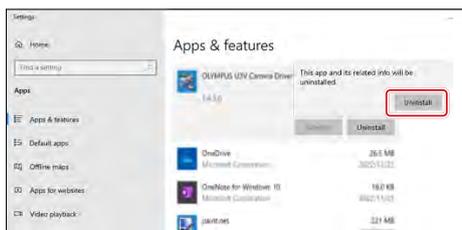
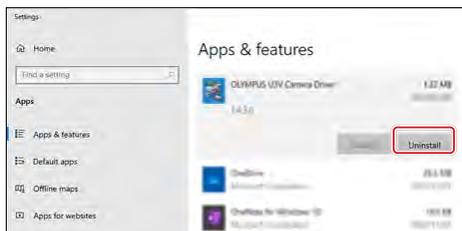
- 2 Sélectionner [UC480 Drivers] dans la liste des programmes et cliquer sur le bouton [Uninstall].



- 3 Cliquer une nouvelle fois sur le bouton [Uninstall] lorsqu'il s'affiche à nouveau.



- 4 Lorsque la désinstallation démarre, un écran de progression s'affiche.



- 5 Sélectionner [OLYMPUS U3V Camera Driver] dans la liste des programmes et cliquer sur le bouton [Uninstall].
- 6 Cliquer une nouvelle fois sur le bouton [Uninstall] lorsqu'il s'affiche à nouveau.
- 7 Lorsque la désinstallation démarre, un écran de progression s'affiche.
- 8 Redémarrer le PC.

12-3 Mise à jour du logiciel

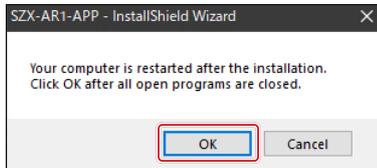
- REMARQUE**
- Se connecter à Windows avec des droits d'administrateur.
 - Si une fenêtre concernant les droits d'exécution s'affiche, sélectionner l'option « Approve All ».
 - Si une version plus récente que la version de votre logiciel est disponible sur le site Web, nous recommandons de la télécharger partir de l'URL ci-dessous pour mettre à jour votre logiciel : <https://www.olympus-ims.com/service-and-support/downloads/>

En cas d'installation de mises à jour à l'aide d'un support d'installation

- 1 Insérer le support d'installation dans le lecteur de disque de votre PC.
- 2 Faire un double-clic sur setup.exe (ou sur le programme d'installation) dans le dossier suivant sur le support d'installation.
D:\SZX-AR1-APP\
(Si le disque D: de votre PC n'est pas un lecteur de DVD, remplacer le « D: » de cette ligne par la lettre correspondant à votre lecteur de DVD.)

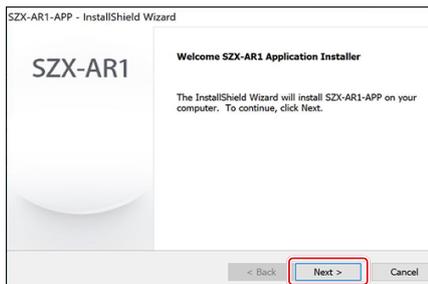
En cas d'installation de mises à jour par téléchargement à partir du site Web

- 1 Aller à l'URL ci-dessous pour télécharger les fichiers de ce logiciel.
<https://www.olympus-ims.com/service-and-support/downloads/>
- 2 Faire un double-clic sur le fichier téléchargé, puis faire un double-clic sur setup.exe (ou setup) dans le dossier suivant.
[Dossier de destination] : \SZX-AR1-APP\

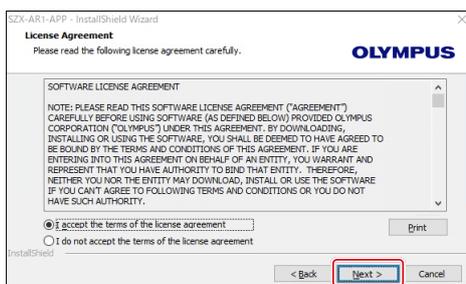


- 3 Lorsque l'écran demandant de redémarrer l'ordinateur s'affiche une fois la mise à jour effectuée, cliquer sur le bouton [OK].

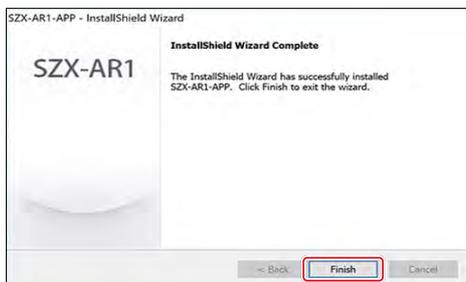
REMARQUE Quitter tous les logiciels en cours d'exécution.



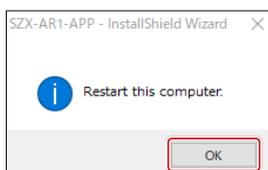
- 4 Lorsque l'écran de démarrage de la mise à jour s'affiche, cliquer sur le bouton [Next (N)].



- 5 Sélectionner le bouton radio [I accept all the terms of the license agreement (A)] et cliquer sur le bouton [Next >].

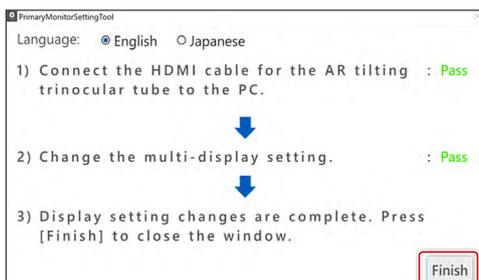
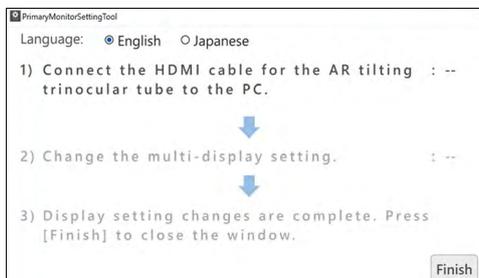
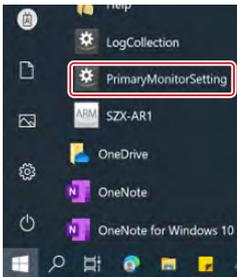


- 6 Lorsque l'écran d'achèvement s'affiche, la mise à jour est terminée. Cliquer sur le bouton [Finish].



- 7 Lorsque l'écran de confirmation de redémarrage s'affiche, cliquer sur le bouton [OK] pour redémarrer le PC.

12-4 Utiliser l'outil de changement de moniteur principal pour configurer l'affichage



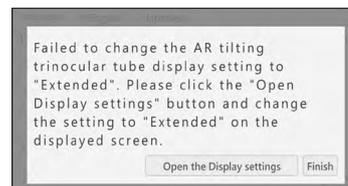
REMARQUE Pour résoudre un problème d'écran noir, débrancher d'abord le câble HDMI de la tête d'observation trinoculaire AR du PC.

1 Sélectionner [PrimaryMonitorSetting] à partir du bouton [Start].

2 Suivre la procédure indiquée dans la fenêtre [Multi-Monitor Settings] pour configurer l'affichage.

- Connecter le câble HDMI du tube trinoculaire AR au PC.
- Le réglage multi-moniteur passe automatiquement à « Extend Display ».

ASTUCE Si le réglage ne passe pas à « Extend display », la fenêtre ci-dessous s'affiche. Cliquer sur le bouton [Open the Display settings] et régler le paramètre multi-moniteur sur [Extend display].



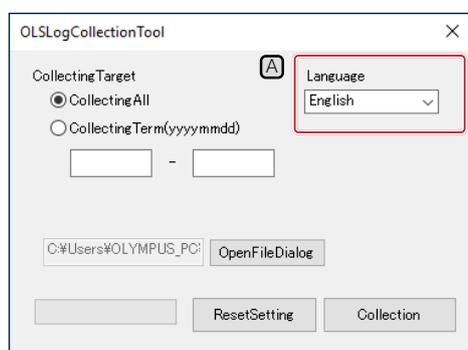
3 Lorsque le réglage a été modifié, le texte [Pass] s'affiche comme illustré dans la figure de gauche. Cliquer sur le bouton [Finish].

12-5 Collecte des fichiers journaux

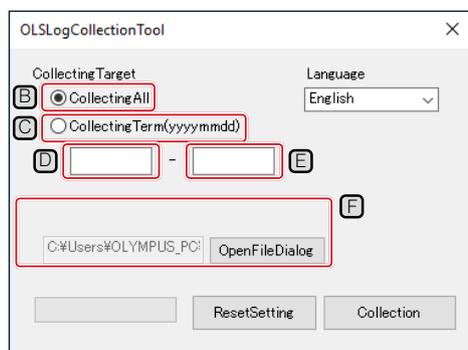
Cette section décrit comment collecter des informations (fichier journal) sur le PC. Dans certaines situations, notamment lorsque des demandes nous sont soumises, nous pouvons demander l'envoi des fichiers journaux collectés.

- 1 Appuyer sur la touche Windows du clavier ou utiliser la souris pour cliquer sur le bouton [Démarrer] dans la barre des tâches.
- 2 Sélectionner [EVIDENT SZX-AR1] dans la liste des programmes et faire un clic droit sur [LogCollection].
- 3 Sélectionner [Autre], puis [Run as Administrator] dans les menus affichés.

L'écran [Log Collection Tool] s'affiche.



- ASTUCE** □ Pour modifier la langue d'affichage, sélectionner une langue dans la liste déroulante [Langue] **A**.
 □ Il est possible de choisir entre [Japanese] ou [English].



- 4 Définir un intervalle pour la collecte d'informations.

Collecte de toutes les informations depuis le début de l'utilisation du PC

- (1) Sélectionner le bouton radio [All Log files] **B**.

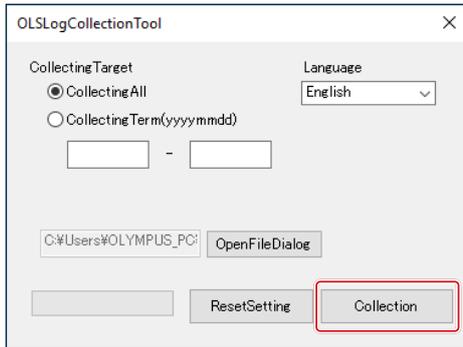
Collecte des informations pendant une période spécifiée

- (1) Sélectionner le bouton radio [CollectingTerm(yyyymmdd)] **C**.
- (2) Saisir une date de début de période sur laquelle la collecte d'informations doit être faite dans la zone de texte (côté gauche) **D** en-dessous du bouton radio.
- (3) Saisir une date de fin de période sur laquelle la collecte d'informations doit être faite dans la zone de texte (côté droit) **E** en-dessous du bouton radio.

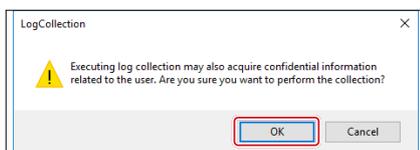
- ASTUCE** □ Seuls des caractères numériques de demi-largeur peuvent être utilisés.

□ Saisir dans l'ordre : l'année (4 chiffres), le mois (2 chiffres) et la date (2 chiffres).

- 5 Cliquer sur le bouton [Browse].
L'écran [Browse folders] s'affiche.
- 6 Spécifier l'emplacement d'enregistrement des fichiers d'informations et cliquer sur le bouton [OK].
L'emplacement d'enregistrement spécifié sera affiché en tant que [Export target] **F**.



7 Cliquer sur le bouton [Collection] .



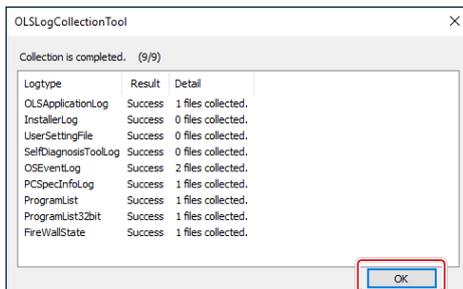
8 Lorsque le message pour démarrer la collecte des informations s'affiche, cliquer sur le bouton [OK] pour accepter de participer à la collecte d'informations.

Le processus de collecte d'informations va démarrer.

Les informations collectées sont énumérées ci-dessous.

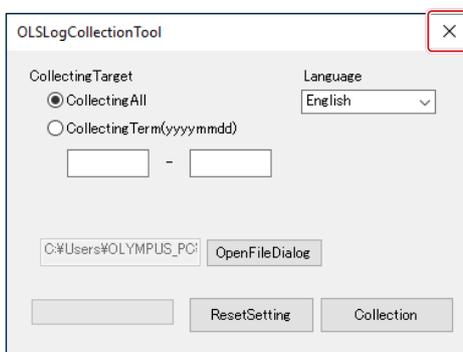
- Journaux et fichier de configuration relatifs au logiciel
- Journal des événements du système d'exploitation
- Journal de mise à jour Windows
- Informations relatives aux caractéristiques techniques du PC
- Liste des programmes

ASTUCE Nous vous recommandons de ne pas utiliser votre PC pendant la collecte des informations.



9 Une fois la collecte d'informations terminée, l'écran [Collection is completed] s'affiche. Cliquer sur le bouton [OK] pour fermer l'écran [Collection is completed].

L'écran [LogCollectionTool] s'affiche à nouveau.



10 Cliquer sur le bouton [Fermer] en haut à droite de l'écran [LogCollectionTool] pour fermer l'écran [LogCollectionTool].

13

Liste de contrôle de la configuration

S'assurer de vérifier les éléments suivants après avoir configuré le produit.

Si les éléments suivants ne sont pas vérifiés, il se peut que l'instrument ne fournisse pas des performances optimales.

Élément à vérifier	Impact lié à l'absence de vérification	Vérification	Page
1. L'autocollant d'indication de grossissement et la bague de grossissement sont retirés.	Il y existe un écart entre le grossissement du zoom affiché sur le logiciel et le grossissement du zoom affiché sur la molette bouton de réglage de la mise au point.		7 37
2. Le sens de rotation de la caméra est réglé correctement.	Il y existe une différence de rotation entre le champ de vision de l'oculaire et le champ de vision de la caméra en raison de la rotation de l'image de la caméra.		39
3. La caméra est connectée au bon port USB.	La caméra ne fonctionne pas.		40
4. Les câbles connectés à ce système sont correctement branchés et en bon état.	Le câble risque d'être cassé.		40
5. L'installation s'est terminée sans erreur.	Le logiciel ne démarre pas.		45
6. La tension de la molette de mise au point grossière est réglée correctement.	Le statif du microscope ne reste pas en position. La mise au point sur l'image ne se fait pas pendant l'observation.		21
7. L'arrêt par clic sur le corps du microscope du zoom est activé.	Le grossissement du zoom n'est pas acquis correctement.		37
8. Le dioptre de l'oculaire est réglé correctement.	La mise au point sur l'image sera facilement perdue lors du zoom. La position de mise au point de l'image observée et celle de l'image de la caméra sont mal alignées. L'image AR apparaît floue. Cela entraîne une fatigue oculaire.		20
9. Les informations sur le microscope sont correctement enregistrées dans le logiciel.	Les fonctions de calcul et l'acquisition du grossissement du zoom ne peuvent pas fonctionner correctement.		25
10. Le réglage parfocal du support de la caméra est effectué correctement.	La caméra ne peut pas faire l'acquisition de l'image mise au point.		26
11. La position d'affichage de l'image AR correspond à celle de l'image optique.	Lors d'instructions ayant recours à l'image AR, en cas de visualisation de l'image de la caméra sur le logiciel, la position de l'image AR affichée dans le champ de vue est décalée.		26
12. Le réglage initial du capteur de grossissement du zoom est effectué avec précision.	Le grossissement du zoom la position du clic n'est pas acquis correctement.		28
13. Y a-t-il eu une résistance lors de la rotation de la molette de réglage de la mise au point ?	La molette de réglage de la mise au point ne tourne pas régulièrement avec une certaine résistance.		37

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

EVIDENT EUROPE GmbH UK Branch
Part 2nd Floor Part A, Endeavour House, Coopers End Road, Stansted CM24 1AL, U.K.

EVIDENT SCIENTIFIC, INC.
48 Woerd Ave Waltham, MA 02453, U.S.A.

EVIDENT AUSTRALIA PTY LTD
97 Waterloo Road, Macquarie Park, NSW 2113, Australia

Solutions pour les sciences de la vie

Contacter



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

Site officiel



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

Solutions industrielles

Contacter



<https://www.olympus-ims.com/service-and-support/service-centers/>

Site officiel



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