

Mode d'emploi

Systeme à fonction codée

Remarques

Ce mode d'emploi concerne le système à fonction codée.

Afin de garantir la sécurité, d'obtenir des performances optimales et de s'habituer pleinement à l'utilisation du présent produit, nous recommandons non seulement d'étudier attentivement ce manuel avant toute utilisation, mais également de le garder en permanence à portée de main.

Conserver ce mode d'emploi dans un endroit facile d'accès, à proximité de l'appareil pour consultation ultérieure.

Pour plus de détails sur les produits inclus dans la configuration du présent système, se reporter à la page 4.

Accessoire microscope optique



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

- Immunité Conforme aux exigences des environnements de base et industriels.



Conformément à la directive européenne relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE), ce symbole indique que le produit ne peut pas être mis au rebut en tant que déchet ménager et qu'il doit faire l'objet d'une collecte sélective.

Contactez le distributeur Olympus le plus proche dans l'Union européenne pour connaître les systèmes de consigne et/ou de collecte disponibles dans le pays concerné.

Table des matières

IMPORTANT – Veiller à lire cette section pour garantir une utilisation sûre de l'équipement –	1
1 Nomenclature de chaque partie.....	3
2 Schéma du système.....	4
3 Disposition des câbles.....	6
1 Utilisation combinée avec le statif du microscope (BX53F2) et U-IFRES	7
2 Utilisation combinée avec le statif du microscope (BX43F) et U-IFRES.....	8
3 Utilisation combinée avec le statif du microscope (BX43F).....	9
4 Lecture d'informations/transmission externe.....	10
5 Caractéristiques techniques	12

IMPORTANT – Lire attentivement cette section pour utiliser l'équipement en toute sécurité. –

Ce système permet non seulement de lire les informations au niveau de la source de lumière codée et de la tourelle porte-objectifs codée, mais également de procéder à la transmission externe de ces informations.




Consignes de sécurité

- Avant de brancher les câbles, veiller à positionner l'interrupteur principal du boîtier de commande pour fonction codée (U-CBS) sur OFF (position relevée).
- Pour des raisons de sécurité, toujours utiliser l'adaptateur c.a. fourni.
- Maintenir les câbles à distance des boîtiers de lampes (ampoule halogène, etc.) qui chauffent et des équipements environnants. Autrement, les câbles risquent de fondre et d'engendrer un danger de choc électrique.
- Ne jamais soumettre les câbles à une force excessive, par ex. pour les étirer, sous peine de les endommager.

Symboles de sécurité

Les symboles suivants figurent sur ce produit.

Veiller à apprendre leur signification et à toujours utiliser le produit de la manière la plus sûre possible.

Symbole	Signification
	Indique la présence d'un risque général non spécifique. Suivre les indications données après le symbole ou dans la notice d'utilisation.
	Indique que l'interrupteur principal est positionné sur ON (sous tension).
	Indique que le commutateur principal est positionné sur OFF (hors tension).

1 Mises en garde

Si le produit est utilisé d'une manière différente de celles spécifiées dans le présent mode d'emploi, la sécurité de l'utilisateur peut être compromise. De plus, le produit risque également d'être endommagé. Toujours utiliser ce produit conformément au présent mode d'emploi.

Les symboles suivants sont utilisés pour mettre en évidence certains passages de la présente notice d'utilisation.

MISE EN GARDE : Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des dommages à l'équipement ou à d'autres biens.

ASTUCE : Indique les connaissances ou les informations utiles pour l'utilisation.

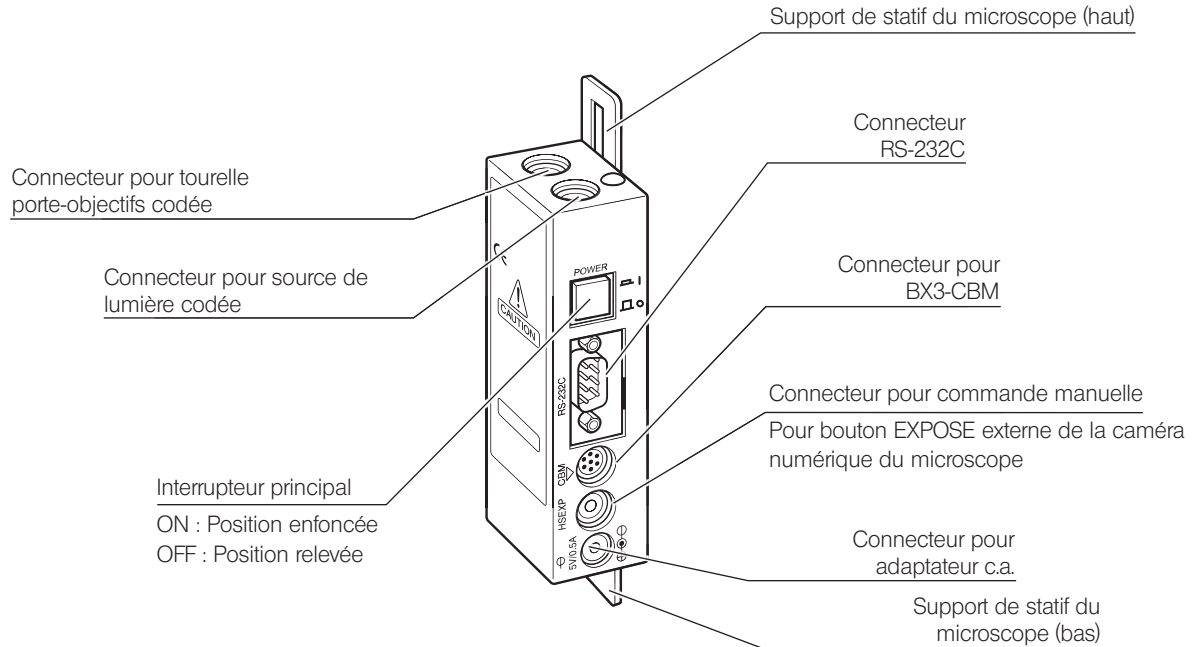
2 Précautions de manipulation

- MISE EN GARDE** • Ce produit est un instrument de précision. Le manipuler avec précaution et brancher les câbles de manière à éviter de lui faire subir des chocs. Par ailleurs, il est important de noter que ce produit n'est pas étanche.
- Ne pas utiliser le produit là où il risque d'être exposé à la lumière directe du soleil, à des températures élevées, à de l'humidité, à de la poussière ou à des vibrations. (Pour en savoir plus sur les conditions opératoires, se reporter à « 5 Caractéristiques techniques », page 12.)
- Ne jamais brancher ni débrancher le câble lorsque l'interrupteur principal du boîtier de commande est positionné sur ON (position enfoncée). Autrement, un dysfonctionnement risque de survenir.
- Ne jamais démonter toute pièce du produit. Autrement, une défaillance risque de survenir.
- Avant de procéder à la mise au rebut de ce produit, veiller au respect des réglementations et des directives locales. Contacter Olympus en cas de question.

1

Nomenclature de chaque partie

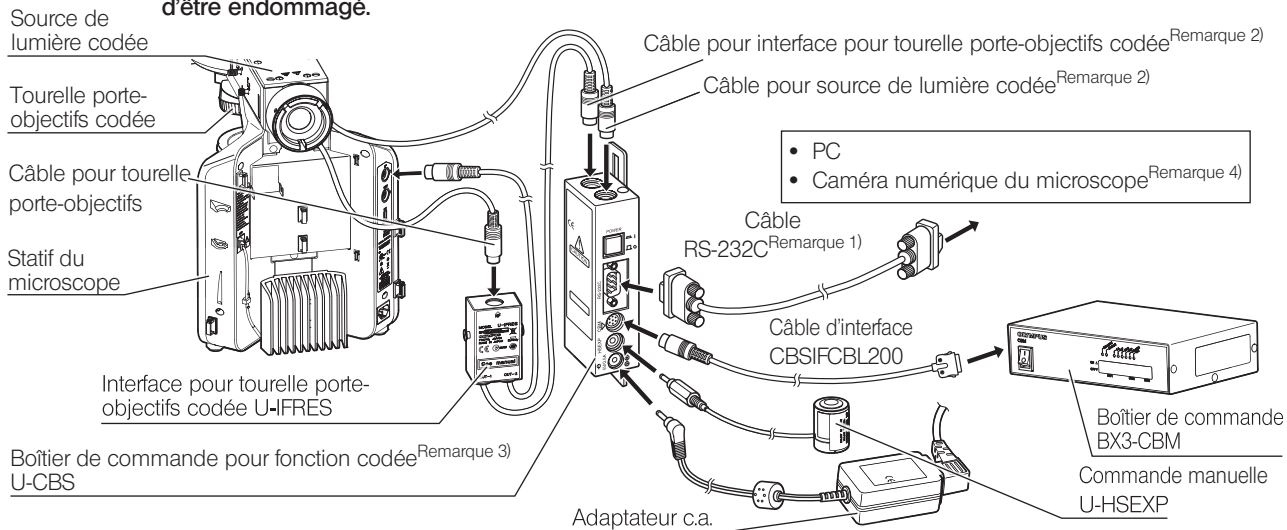
Boîtier de commande pour fonction codée
U-CBS

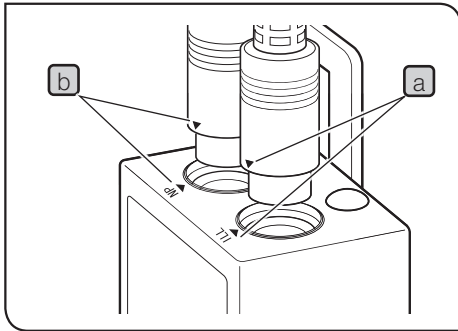


2 Schéma du système

MISE EN GARDE

- Les connecteurs de U-CBS sont équipés de pare-poussière. Retirer uniquement les pare-poussière des connecteurs où des câbles seront branchés.
- Veiller à raccorder uniquement les équipements spécifiés par Olympus aux connecteurs de U-CBS. En cas de branchement d'un équipement non spécifié, la performance de l'ensemble du système ne peut pas être garantie.
- Avant de brancher les câbles, veiller à positionner l'interrupteur principal de U-CBS sur OFF (position relevée). Introduire les câbles de manière sécurisée dans les connecteurs en prêtant attention à leur forme. Si le connecteur est doté de molettes de blocage, veiller à les serrer.
- En cas d'introduction d'un connecteur non spécifié dans le connecteur de U-CBS, ce dernier risque d'être endommagé.





Remarque 1)

Caractéristiques du câble RS-232C

D-sub à 9 broches (F) – D-sub à 9 broches (F)

Remarque 2)

Aligner le repère ▼ **a** du connecteur de la source de lumière codée avec le repère ▼ **a** de U-CBS, et installer la source de lumière codée. Lors de l'installation de U-IFRES ou de la tourelle porte-objectifs codée, aligner les repères ▼ **b** de la même manière.

Remarque 3)

Accrocher U-CBS **c** aux supports **d** à l'arrière du statif du microscope.

Remarque 4)

Lors du raccordement de la caméra numérique du microscope à U-CBS pour utiliser U-CBS, voici l'ordre à suivre pour la mise sous tension : **1** interrupteur principal de U-CBS et **2** interrupteur de la caméra numérique du microscope. Si les interrupteurs sont positionnés sur ON dans un ordre différent, la caméra numérique du microscope ne peut pas reconnaître U-CBS.

Par ailleurs, si le connecteur de la tourelle porte-objectifs codée n'est pas branché à U-CBS, ce dernier ne reconnaît pas la tourelle porte-objectifs codée. Il convient donc de faire preuve de prudence.

3

Disposition des câbles

Les câbles des équipements peuvent être disposés en toute simplicité grâce aux supports à l'arrière du statif du microscope.

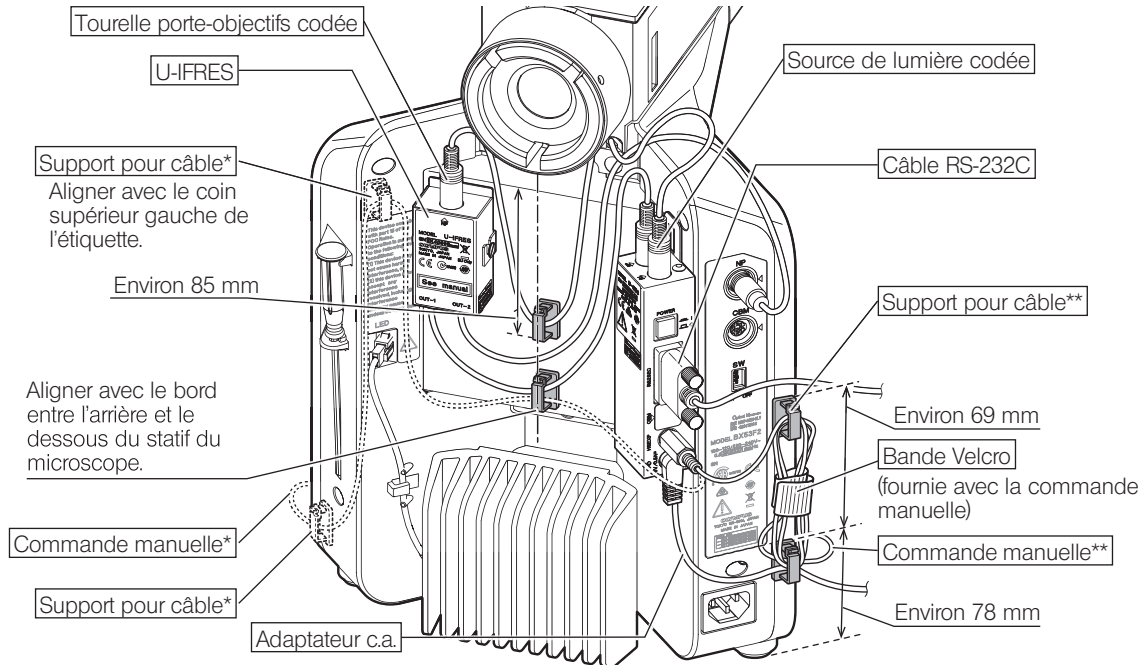
Les supports pour câble sont fournis avec les équipements suivants.

- Boîtier de commande pour fonction codée (U-CBS) : x 6
- Tourelle porte-objectifs codée : x 2

À partir de la page 7, les positions de fixation des supports pour câble et la disposition du câble sont décrites pour chaque statif du microscope.

- ASTUCE**
- Le nombre de supports pour câble à utiliser est variable en fonction des équipements utilisés de manière combinée avec le statif du microscope.
 - Si la position des supports pour câble n'est pas précise, le câble risque de ne pas atteindre le connecteur. Installer les supports en s'assurant que le câble parvient bien au connecteur.
 - Veiller à ce que les supports pour câble soient bien alignés et les fermer.

1 Utilisation combinée avec le statif du microscope (BX53F2) et U-IFRES



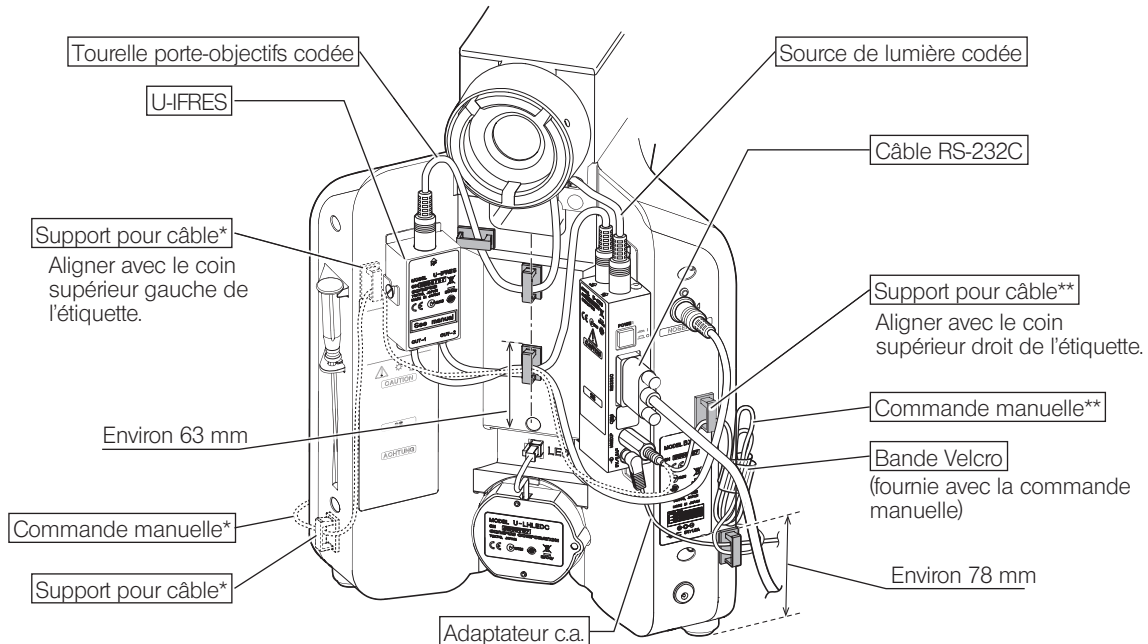
* : En cas de disposition du câble pour commande manuelle du côté gauche, tel qu'illustré sur l'image ci-dessus

** : En cas de disposition du câble pour commande manuelle du côté droit, tel qu'illustré sur l'image ci-dessus

ASTUCE

Pour en savoir plus sur les procédures d'installation de la commande manuelle sur le statif du microscope, se reporter à la page 11.

2 Utilisation combinée avec le statif du microscope (BX43F) et U-IFRES



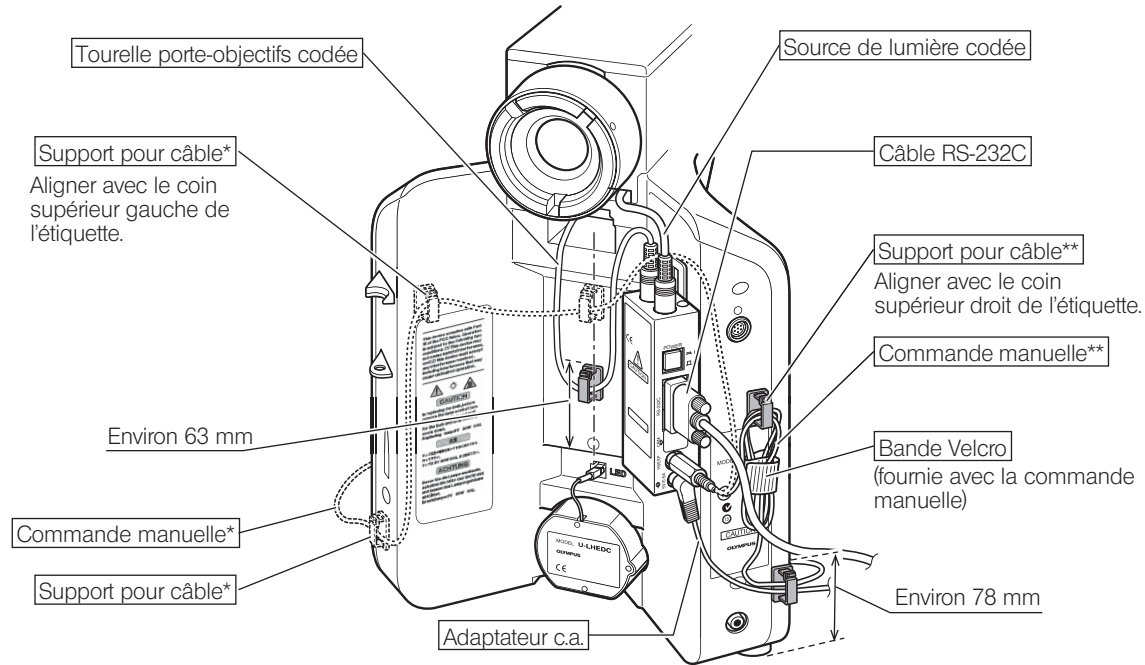
* : En cas de disposition du câble pour commande manuelle du côté gauche, tel qu'illustré sur l'image ci-dessus

** : En cas de disposition du câble pour commande manuelle du côté droit, tel qu'illustré sur l'image ci-dessus

ASTUCE

Pour en savoir plus sur les procédures d'installation de la commande manuelle sur le statif du microscope, se reporter à la page 11.

3 Utilisation combinée avec le statif du microscope (BX43F)



* : En cas de disposition du câble pour commande manuelle du côté gauche, tel qu'illustré sur l'image ci-dessus

** : En cas de disposition du câble pour commande manuelle du côté droit, tel qu'illustré sur l'image ci-dessus

ASTUCE

Pour en savoir plus sur les procédures d'installation de la commande manuelle sur le statif du microscope, se reporter à la page 11.

4 Lecture d'informations/transmission externe

Cette configuration du système permet d'acquérir les informations des équipements suivants.

- Informations sur la position de l'orifice (position de l'objectif) de la tourelle porte-objectifs
- Informations sur la position du cube de la source de lumière codée

Les informations acquises sont transmises au PC ou à la caméra numérique du microscope par l'intermédiaire du câble RS-232C pour activer les fonctions suivantes.

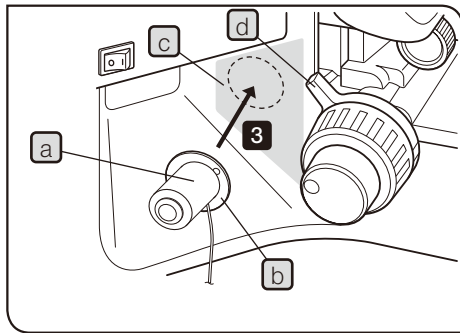
- Exécution des fonctions suivantes à l'aide d'un PC en verrouillant les positions d'orifices de la tourelle porte-objectifs ou les positions du cube.
(Augmentation de la vitesse de la commande du temps d'exposition, ajout des renseignements sur l'amplification sur les images acquises, modification automatique de l'échelle en fonction de l'objectif, etc.)
- Actionnement du bouton EXPOSE de la caméra numérique du microscope à proximité de la molette de mise au point rapide du statif du microscope en utilisant la commande manuelle.
(Pour en savoir plus sur les procédures à suivre pour installer la commande manuelle, se reporter à la page 11.)

Transmettre les informations acquises au boîtier de commande (BX3-CBM) active les fonctions suivantes.

- Modification des éléments optiques du condenseur motorisé lorsque l'objectif est sélectionné en tournant la tourelle porte-objectifs codée.
(Le condenseur motorisé et le boîtier de commande (BX3-CBM) sont requis.)

Installation de la commande manuelle

La commande manuelle est équipée d'un aimant. Fixer la plaque de fixation en fer sur le statif du microscope permet de sécuriser la commande manuelle sur la plaque de fixation. (Deux plaques de fixation sont fournies avec la commande manuelle ; une d'entre elles est une plaque de rechange.)



1 Fixer la plaque de fixation **(b)** à l'aimant en bas de la commande manuelle **(a)**.

ASTUCE Ne pas retirer le film de la surface adhésive de la plaque de fixation tant que l'emplacement de fixation n'est pas déterminé.

2 Décider d'un emplacement de fixation **(c)** permettant d'actionner facilement la commande manuelle (partie **(a)**), à proximité de la molette de mise au point rapide droite ou gauche.

ASTUCE Attention : Si la commande manuelle est installée trop près de la molette de mise au point rapide, lorsque le levier de pré-mise au point **(d)** est tourné, il risque d'entrer en contact avec la commande manuelle.

3 Nettoyer l'emplacement de fixation avec un chiffon doux, retirer le film de la surface adhésive de la plaque de fixation, et fixer fermement la commande manuelle au statif du microscope.

MISE EN GARDE • Étant donné que la commande manuelle est dotée d'un aimant, ne laisser aucun objet affecté par le magnétisme s'approcher de la commande manuelle.

• Attention : Si le connecteur de la tourelle porte-objectifs codée n'est pas branché à U-CBS, la commande manuelle ne fonctionne pas.

ASTUCE Si le câble de la commande manuelle s'avère gênant, l'attacher avec la bande Velcro fournie avec la commande manuelle.

5 Caractéristiques techniques

Élément	Caractéristiques techniques	
Boîtier de commande pour fonction codée U-CBS	Dimensions	37,8 (l) x 30,6 (p) x 163 (h) mm
	Poids	0,5 kg (adaptateur c.a. de 0,17 kg inclus)
	Puissance nominale	5 V / 0,5 A $\overline{\overline{\overline{\quad}}}$
Commande manuelle U-HSEXP	Dimensions	Corps : Ø25,4 x 35,5 (h) mm Plaque de fixation : Ø32 x 1 (h) mm
	Poids	0,065 kg
Adaptateur c.a.	Entrée	100-240 V \sim 50-60 Hz 0,4 A
	Sortie	5 V $\overline{\overline{\overline{\quad}}}$ 2,5 A
Conditions opératoires	<ul style="list-style-type: none"> • Utilisation en intérieur • Altitude : Max. 2 000 mètres • Température ambiante : 5 à 40 °C • Humidité relative maximale : 80 % pour une température allant jusqu'à 31 °C (sans condensation) En cas de température supérieure à 31 °C, l'humidité relative diminue de manière linéaire : 70 % à 34 °C, 60 % à 37 °C, et 50 % à 40 °C. • Fluctuations de la tension d'alimentation : Ne pas dépasser \pm 10 % de la tension secteur normale. • Degré de pollution 2 (conformément à la norme CEI 60664-1) • Catégorie d'installation (surtension) : II (conformément à la norme CEI 60664-1) 	

This product is manufactured by **EVIDENT CORPORATION** effective as of Apr. 1, 2022.
Please contact our "Service Center" through the following website for any inquiries or issues related to this product.

EVIDENT CORPORATION

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

(Life science solutions)

Service Center

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



(Life science solutions)

Our Website

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



(Industrial solutions)

Service Center

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



(Industrial solutions)

Our Website

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

