

Instructions

CMP-CB

Boîte de commande de microscope pour équipement OEM

Remarques

Ce manuel d'instructions est celui de la boîte de commande de microscope pour équipement OEM. Pour garantir la sécurité, obtenir une performance optimale et vous familiariser totalement avec l'utilisation de ce produit, nous vous recommandons d'étudier ce manuel de la première à la dernière page avant d'utiliser ce produit et de toujours garder ce manuel à portée de main lors de l'utilisation du produit.

Conservez ce manuel d'instructions dans un endroit facilement accessible à proximité du bureau de travail pour pouvoir le consulter ultérieurement. Pour les unités connectables sur ce produit, reportez-vous à la page 13.

Accessoire de microscope optique

Ce produit est conforme aux exigences de la norme IEC/EN61326-1 relative à la compatibilité électromagnétique.

- Émission Classe A, conforme aux exigences de l'environnement industriel.

- Immunité Conforme aux exigences de l'environnement industriel.

Certaines interférences peuvent survenir si ce produit est utilisé dans un environnement domestique.

REMARQUE : ce produit a été testé et considéré conforme aux limites pour un appareil numérique de classe A, en vertu de la Partie 15 du règlement FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre des interférences nocives lorsque le produit fonctionne dans un environnement commercial. Ce produit génère, utilise et peut radier l'énergie de fréquence radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément au manuel d'instructions, peut générer des interférences nocives aux communications radio.

Le fonctionnement de ce produit dans une zone résidentielle est susceptible de provoquer des interférences nuisibles, auquel cas, l'utilisateur sera invité à corriger les interférences à ses frais.

AVERTISSEMENT DU FCC : tout changement ou modification non expressément approuvé par la partie responsable de la conformité peut entraîner l'annulation de l'autorisation de l'utilisateur à utiliser le produit.

Déclaration de conformité du fournisseur de la FCC

Certifie que le produit

Nom de produit : Accessoire de microscope optique

Numéro du modèle : CMP-CB

Conforme aux spécifications suivantes :

Partie 15, Sous-partie B, Section 15.107 et Section 15.109 des règlements FCC

Informations complémentaires :

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règlements FCC. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne peut pas générer d'interférences nocives et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue dont les interférences pouvant entraîner un fonctionnement non désiré.

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

Adresse : 48 Woerd Ave Waltham, MA 02453, U.S.A.

Numéro de téléphone : 781-419-3900



Conformément à la 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 ménager non trié, mais doit être collecté séparément.

Consultez votre distributeur EVIDENT local au sein de l'UE concernant le retour et/ou la collecte des systèmes disponibles dans votre pays.

Pour la Corée uniquement

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

Table des matières

Principe de ce manuel d'instructions.....	1
Concept du produit.....	2
Précautions de sécurité.....	3
Précautions de manipulation.....	5
1 Nomenclature des parties de fonctionnement principales.....	6
2 Méthode de fonctionnement de chaque partie.....	7
2-1 Réglage de l'interrupteur DIP.....	7
2-2 Raccordement du câble RS-232C	8
2-3 Mise sous tension	9
3 Dépannage	10
4 Spécifications.....	11
5 Connexion avec chaque unité	13
5-1 Schéma de raccordement.....	13
5-2 Raccordement du câble d'alimentation	14



Principe de ce manuel d'instructions

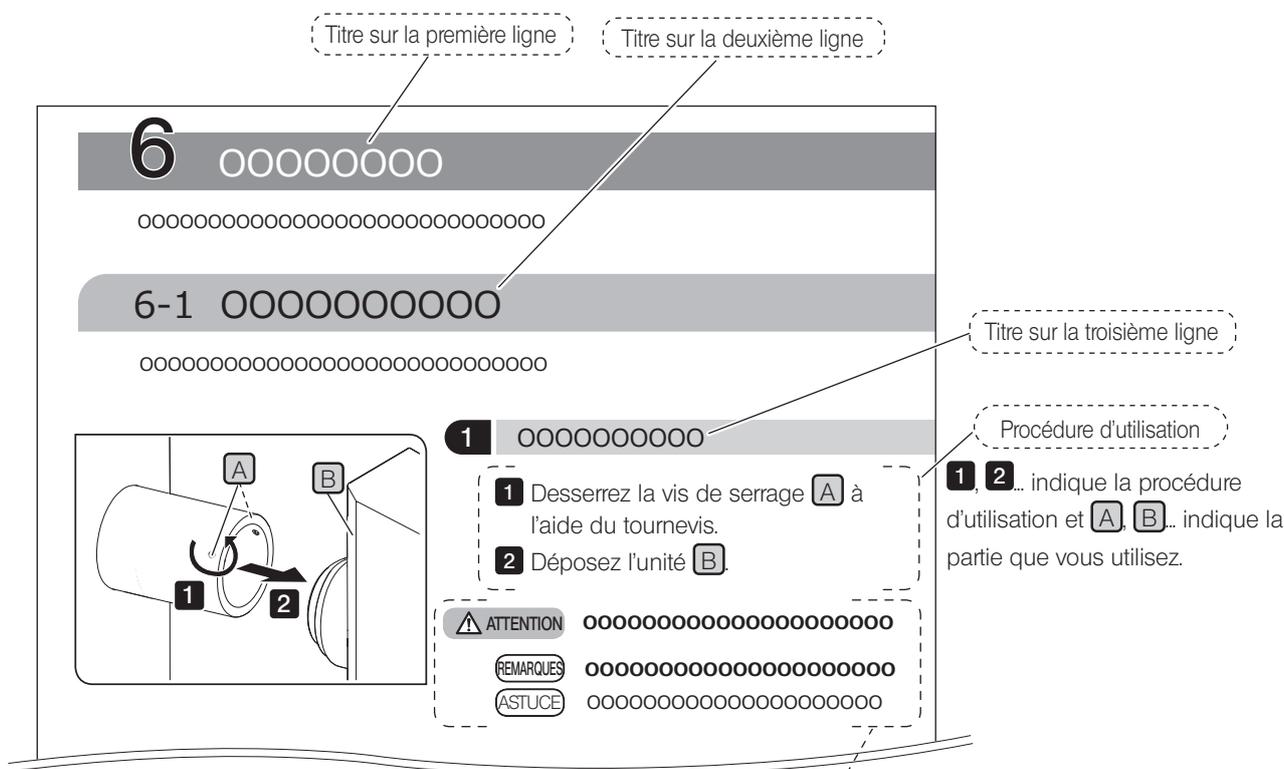
Ce manuel d'instructions décrit uniquement le contenu relatif au CMP-CB (boîte de commande de microscope pour équipement OEM). Lors de l'utilisation de ce produit, veuillez lire l'entièreté des manuels d'instructions fournis avec les unités que vous avez achetées avec ce manuel.

Utilisateur pertinent de ce manuel d'instructions

Ce manuel d'instructions s'applique aux utilisateurs qui emploient ce produit conformément à l'"Utilisation prévue" et aux distributeurs EVIDENT.

Procédure de lecture de ce manuel d'instructions

Ce manuel d'instructions est créé comme suit.



Les symboles suivants sont utilisés dans ce manuel.

- ⚠ AVERTISSEMENT** : indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner la mort ou de graves blessures.
- ⚠ ATTENTION** : indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures légères à modérées.
- REMARQUES** : indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut endommager le produit ou d'autres biens et/ou peut entraîner des problèmes.
- ASTUCE** : Indique des connaissances ou informations utiles pour son utilisation.

Concept du produit

Présentation du produit

CMP-CB est un produit qui commande les unités de microscope motorisées.

Toutes les opérations des unités du microscope (unités motorisées) sont contrôlées par des commandes de communication depuis PC via CMP-CB.

Pour les spécifications des commandes de communication, contactez EVIDENT.

Utilisation prévue

Ce produit est conçu comme un contrôleur d'une unité de microscope motorisée intégré dans l'équipement d'inspection de semi-conducteur, etc. pour les applications industrielles. Les applications industrielles comprennent l'observation, l'inspection ou les mesures.

N'utilisez pas ce produit à des fins autres que les fins prévues.

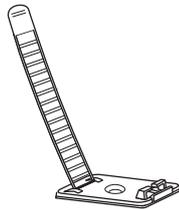
Avertissements et vérification avant utilisation

Ce produit comprend les éléments suivants. Si un article manque ou est endommagé, contactez EVIDENT.

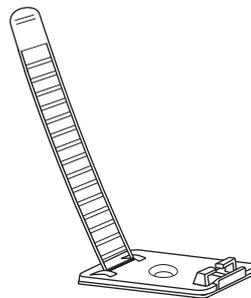
- Bande (5 pcs.)



- Attache (petite) (4 pcs.)



- Attache (grande) (2 pcs.)



- Instruction manual (AX9413)

Précautions de sécurité

Si le produit est utilisé d'une manière non décrite dans ce manuel, la sécurité de l'utilisateur risque d'être en péril. En outre, le produit risque également d'être endommagé. Utilisez toujours le produit conformément à ce manuel d'instructions.

Installation



Installez le produit sur une table de niveau ou un banc stable.

Si vous installez ce produit sur une table instable ou inclinée, celui-ci risque de se renverser et de vous blesser. Pour des raisons de sécurité, ne placez pas de tapis, etc. sous le produit.



Gardez un espace de 10 cm minimum autour des ouvertures d'aération.

Si les ouvertures d'aération latérales du produit sont bouchées, la température à l'intérieur du produit risque d'augmenter pour entraîner une défaillance du système.

Sécurité électrique



Utilisez toujours le câble d'alimentation spécifié par EVIDENT.

Si le bon câble d'alimentation n'est pas utilisé, la sécurité électrique et la performance CEM (Compatibilité électro-magnétique) du produit prévue par EVIDENT ne peuvent pas être garanties. Si aucun câble d'alimentation n'est fourni, veuillez sélectionner le câble d'alimentation en vous reportant à la section "Sélection correcte du câble d'alimentation" à la fin de ce manuel d'instructions.

• **Raccordez toujours la borne de masse.**

Raccordez la borne de masse du câble d'alimentation et celle de la prise électrique.

Si le produit n'est pas mis à la terre, la sécurité électrique et la performance CEM recherchées par EVIDENT ne peuvent pas être garanties.

• **N'utilisez pas le produit à proximité immédiate de sources de fortes radiations électromagnétiques.**

Le fonctionnement correct peut en être perturbé. L'environnement électromagnétique doit être évalué avant d'utiliser le produit.

• **Débranchez le câble d'alimentation en cas d'urgence.**

En cas d'urgence, débranchez le câble d'alimentation du connecteur du câble d'alimentation sur le produit ou de la prise.

Installez le produit dans un endroit où vous pouvez atteindre le connecteur de câble d'alimentation ou la prise à portée de main pour débrancher rapidement le câble d'alimentation.

Ce produit est conçu en vue d'être utilisé dans un environnement industriel pour la performance CEM. L'utilisation de ce produit dans un environnement résidentiel peut affecter d'autres équipements.

LED (diode électroluminescente)



Ne regardez pas directement la lumière provenant de la source de lumière LED pendant une période prolongée.

Si vous sentez que la lumière provenant de la source de lumière LED est trop brillante pendant l'observation, réglez l'intensité lumineuse à l'aide de la commande de contrôle avant de poursuivre l'observation. La LED intégrée à ce produit est en principe sans danger pour les yeux. Néanmoins, ne regardez pas directement la lumière provenant de la source lumineuse LED pendant une période prolongée si vous avez l'impression que la lumière est trop brillante, étant donné qu'elle pourrait endommager vos yeux.

• **Ne regardez pas directement la lumière sortant de l'objectif ou de la lumière de réflexion spéculaire provenant du prélèvement.**

Ne regardez pas directement la lumière sortant de l'objectif pendant une période prolongée étant donné que cela pourrait endommager vos yeux.

• **N'exposez pas votre peau à la lumière sortant de l'objectif pendant une période prolongée.**

Si votre peau est exposée à la lumière provenant de l'objectif pendant une période prolongée, le risque de brûlures est réel.

Prévention de choc électrique



- **N'insérez jamais d'outils ou de fragments de métal dans les ouvertures d'aération du produit.**

Cela pourrait entraîner un choc électrique ou un dysfonctionnement du produit.

- **Ne pliez pas, ne tirez pas et ne rassemblez pas les câbles et le câble d'alimentation.**

Dans le cas contraire, ils pourraient s'endommager et entraîner un incendie ou un choc électrique.

- **Ne touchez pas le produit si vos mains sont humides.**

En particulier, si vous touchez l'interrupteur principal ou le câble d'alimentation alors que vos mains sont humides, un choc électrique, une étincelle ou un dysfonctionnement du produit peut se produire.

- **Ne réparez pas, ne démontez pas et ne remodelez pas ce produit.**

Cela peut entraîner un choc électrique, un dysfonctionnement du produit ou un incendie.

Symboles de sécurité

Les symboles suivants sont placés sur ce produit.

Examinez la signification des symboles et utilisez toujours le produit de la manière la plus sûre possible.

Symbole	Signification
	Indique un danger d'ordre général non spécifique. Respectez la description donnée après ce symbole ou dans le manuel d'instructions.
	Indique que l'interrupteur principal à bascule est sur ON. (Le modèle à bascule est un modèle d'interrupteur où ON ou OFF est sélectionné en appuyant sur le côté ON ou OFF)
	Indique que l'interrupteur principal à bascule est sur OFF.

Position de l'étiquette et instructions

Les étiquettes d'avertissement sont placées sur les parties qui nécessitent des précautions spéciales lors de l'utilisation ou du fonctionnement de ce produit. Veillez à suivre les instructions.

Position d'étiquette	Étiquette	Instructions dans le manuel d'instructions	Page
Milieu, à l'avant du CMP-CB		Sécurité électrique	page 3
En bas à l'arrière du CMP-CB		Prévention de choc électrique	page 4

Lorsque les étiquettes de précaution sont sales ou détachées, contactez EVIDENT pour les remplacer.

Transport



- **Lors du transport de ce produit, maintenez fermement le produit afin qu'il ne glisse pas de vos mains.**

Si le produit tombe à vos pieds, vous pouvez être blessé.

Précautions de manipulation

Durée de vie

La durée de vie de ce produit est d'environ 8 ans après l'achat si le produit est utilisé correctement en fonction de ce manuel d'instructions.

Généralités

- REMARQUES**
- Ce produit est un instrument de précision. Manipulez-le avec précaution et évitez de le soumettre à un impact soudain ou très grave.
 - N'utilisez pas le produit dans des zones où il risque d'être soumis aux rayons directs du soleil à une température et/ou une humidité élevée, à des poussières ou des vibrations.
(Pour connaître les conditions des environnements d'utilisation, reportez-vous à la page 12.)
 - Pour les unités amovibles de ce produit, reportez-vous à la page 13.

Maintenance et stockage

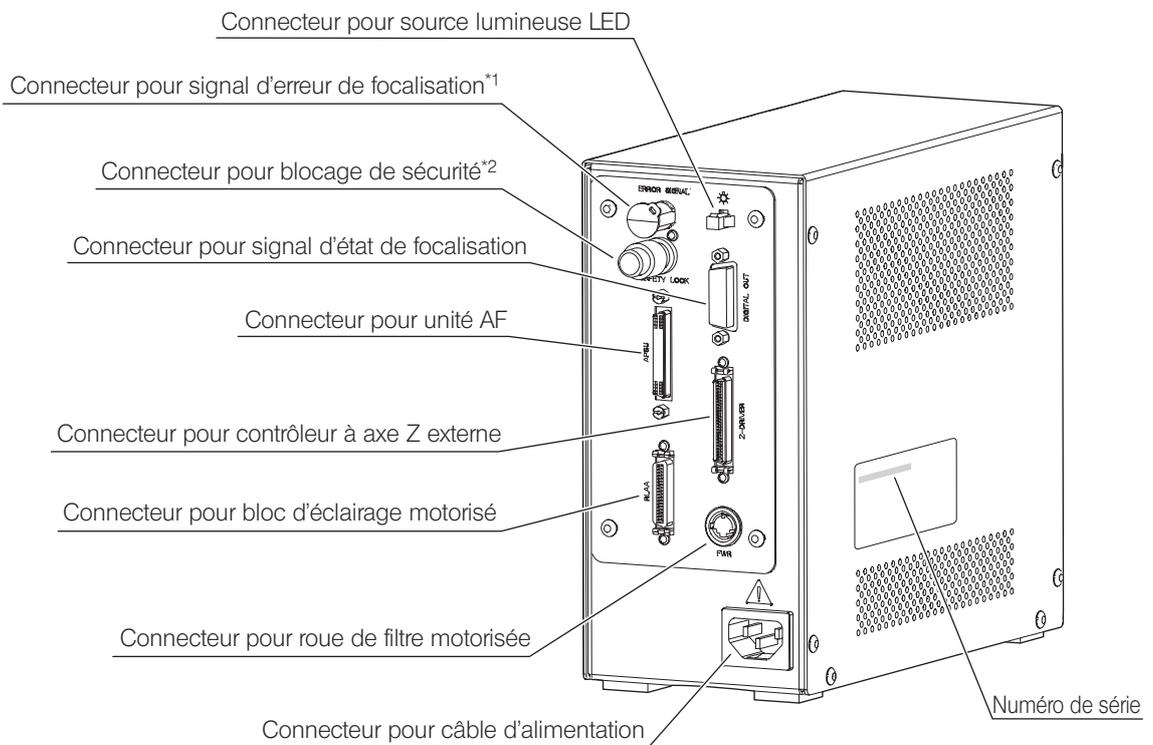
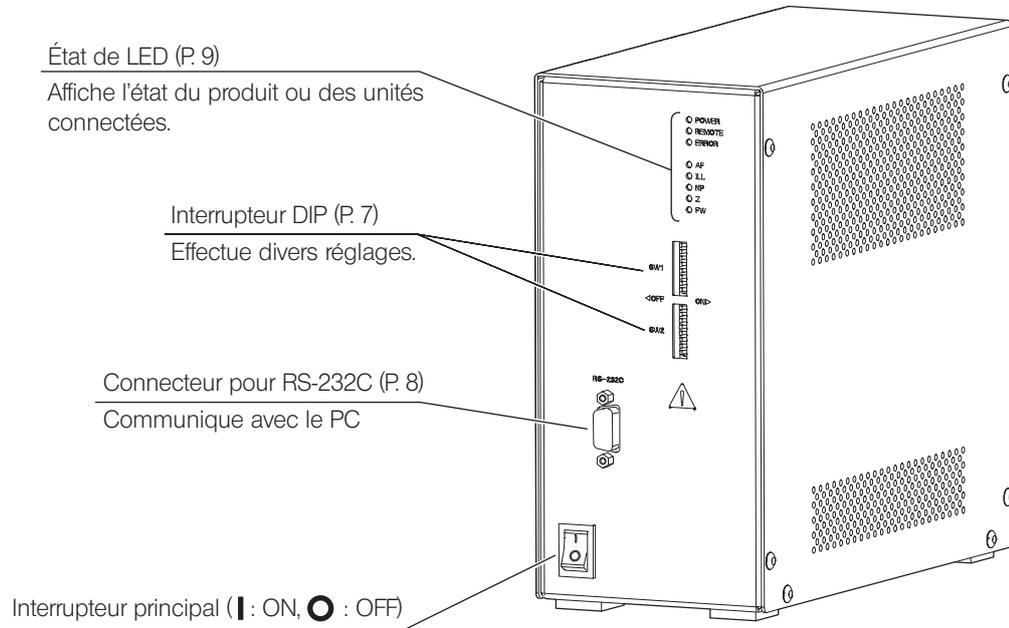
- Lors du nettoyage de ce produit, essuyez-le avec un chiffon doux sec. Si des saletés/poussières persistent même après un essuyage à sec, humidifiez un chiffon avec un détergent neutre dilué et essuyez les saletés/poussières à l'aide de ce dernier.
- REMARQUES** N'utilisez pas de solvants organiques car ils peuvent détériorer la surface revêtue ou les pièces de plastique.
- Si vous utilisez ce produit dans une salle blanche, utilisez de l'eau pure pour le nettoyer.
 - Avant la mise au rebut de ce produit, veillez à suivre les réglementations et règles de votre gouvernement local.

1 Nomenclature des parties de fonctionnement principales

Cette section décrit la nomenclature des parties de fonctionnement principales de ce produit.

REMARQUES

- Connectez toujours l'unité spécifiée par EVIDENT à chaque connecteur.
- Veillez à utiliser le PC qui est conforme aux exigences définies par le IEC60950-1. Si vous utilisez un PC non-conforme aux exigences définies par le IEC60950-1, toutes les performances ne sont pas garanties.



*1 Le capuchon de protection est fixé. Enlevez le capuchon lorsque vous utilisez ce connecteur.

*2 Le bouchon court est attaché. Afin d'activer l'unité AF, ce bouchon court doit être fixé ou connecté au câble préparé par des utilisateurs.

2 Méthode de fonctionnement de chaque partie

Cette section décrit la méthode de fonctionnement de base de chaque partie.

2-1 Réglage de l'interrupteur DIP

Les fonctions attribuées aux interrupteurs DIP sont indiquées dans le tableau ci-dessous.

REMARQUES Avant le réglage de l'interrupteur DIP, réglez l'interrupteur principal sur **OFF**. Les réglages d'interrupteur sont lus et définis lorsque l'alimentation est placée sur **ON**. Tous les interrupteurs DIP (bouton blanc) sont sur **OFF** par défaut.

 : Réglage par défaut

Interrupteur DIP		Fonction	Remarque	
INT. 1 (Supérieur)	OFF ON  8	Blocage système	OFF	Bloque le système lorsque 'Erreur fatale' survient.
	ON		Ne bloque pas le système lorsque 'Erreur fatale' survient.	
	 7	Réservé par le fabricant	Cet interrupteur est toujours sur OFF.	
	 6	Réservé par le fabricant	Cet interrupteur est toujours sur OFF.	
	 5	Initialisation	OFF	Initialise la commande cible et récupère la dernière position et l'intensité faible lorsque l'alimentation est sur ON. (à l'exception de l'axe Z et de l'unité AF)
	ON		N'initialise pas la commande cible et récupère la dernière position et l'intensité faible lorsque l'alimentation est sur ON. (Les pièces de commande sont initialisées au moment du contrôle initial.)	
	 4	Commande AS	OFF	Normal
	ON		Haute précision (jeu angulaire)	
	 3	Connexion auto	OFF	Permute automatiquement sur l'état distant lorsque l'alimentation est sur ON
	ON		État local lorsque l'alimentation est sur ON	
 2	Porte-objectifs (NP)	OFF	5 Positions NP	
ON		6 Positions NP		
 1	Alarme sonore	OFF	L'alarme sonore est audible.	
ON		L'alarme sonore n'est pas audible.		
INT. 2 (Inférieur)	 8	Réservé par le fabricant	Ces interrupteurs sont toujours sur OFF	
	 1			

2-2 Raccordement du câble RS-232C

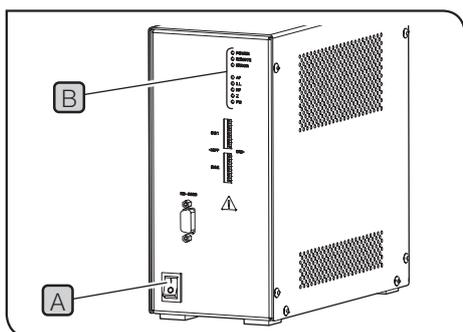
Raccordez le CMP-CB au PC à l'aide du câble RS-232C.

- REMARQUES**
- Avant de raccorder le câble, veillez à régler l'interrupteur principal du CMP-CB sur **○** (OFF).
 - Veillez à utiliser le câble droit RS-232C. (Si vous utilisez un câble non adapté, le produit peut être endommagé.)
 - Utilisez le câble RS-232C à 9 broches D-Sub (femelle) - 9 broches D-Sub (femelle).
 - Le tableau suivant indique les réglages pour la communication. (Valeur fixe)

Vitesse de communication	19200 [bps]
Bit de données	8 [bits]
Parité	Uniforme
Bit d'arrêt	2 [bits]
Termineur	CR+LF
Contrôle de débit	Aucun

2-3 Mise sous tension

ATTENTION Avant la mise sous tension, assurez-vous que toutes les unités sont raccordées correctement.



- 1 Réglez l'interrupteur principal **A** sur **I** (ON).
- 2 Parmi l'état du LED **B**, assurez-vous que la LED indiquant les unités connectées est sur ON.

ASTUCE Le tableau suivant affiche les informations indiquées par chaque état de LED **B**.

Nom	Couleur	OFF	ON	Clignotement
POWER	Vert	Alimentation sur OFF	Alimentation sur ON	-
REMOTE	Bleu	Statut local (déconnexion) *1	Statut distant (connexion)*2	-
ERROR	Rouge	Pas d'erreur	Erreur	-
AF (unité AF)	Vert	Non connectée	Connectée (normal)	Erreur dans le contrôle
ILL (bloc d'éclairage motorisé)		Non connectée	Connectée (normal)	Erreur dans le contrôle
NP (porte-objectifs motorisé)		Non connectée	Connectée (normal)	Erreur dans le contrôle
Z (Contrôleur à axe Z externe)		Non connecté *3	Connecté (normal)*3	Erreur dans le contrôle
FW (Roue de filtre motorisée)		Non connectée	Connectée (normal)	Erreur dans le contrôle

*1 En statut local (déconnexion), vous ne pouvez pas contrôler les unités motorisées avec commandes de communication depuis le PC.
(Vous pouvez obtenir uniquement le statut.)

*2 En statut distant (connexion), toutes les commandes de communication, par ex. commande d'unités motorisées, l'obtention de statut, peuvent être acceptées.

*3 Selon votre méthode de traitement de signal, même si le contrôleur à axe Z externe est connecté, la LED de statut de Z ne peut pas être sur ON.

3 Dépannage

Cette section décrit les problèmes présumés avec ce produit et leurs solutions.

Si des problèmes surviennent, veuillez consulter la liste et prendre la mesure corrective au besoin.

Si vous ne pouvez pas résoudre le problème après avoir vérifié toute la liste, veuillez contacter EVIDENT pour obtenir de l'aide.

Problème	Cause	Solution	Page
L'alimentation n'est pas sur ON même si l'interrupteur principal est réglé sur I (ON).	Le câble d'alimentation est débranché.	Branchez le câble correctement.	14
CMP-CB ne peut pas être contrôlé depuis le PC.	Le câble RS-232C n'est pas correctement connecté.	Branchez le câble correctement.	13
	Le type de câble RS-232C n'est pas correct.	Utilisez le câble RS-232C disposant des spécifications adéquates.	8
	La communication n'est pas correctement réglée.	Réglez correctement la communication.	8
L'unité connectée ne fonctionne pas. La LED d'état de l'unité qui ne fonctionne pas est sur OFF.	L'unité n'est pas correctement connectée.	Connectez correctement l'unité.	13
Lorsque le porte-objectifs motorisé tourne, la LED d'état ERROR est sur ON et la LED d'état NP clignote.	Le nombre d'orifice spécifié par l'interrupteur DIP est différent du nombre d'orifices du porte-objectifs motorisé que vous avez connecté.	Réglez l'interrupteur DIP correctement.	7
AF ne fonctionne pas. Le signal d'erreur de focalisation n'est pas émis.	Le bouchon court est débranché.	Connectez le bouchon court fourni.	6
	Le câble préparé par les utilisateurs est débranché.	Connectez le câble.	6
La LED d'état ERROR est sur ON. Il y a une unité dont la LED d'état clignote.	L'erreur fatale survient avec l'unité. (Diverses causes sont possibles : L'unité est débranchée alors que l'alimentation est sur ON, ou les dysfonctionnements de commande de pièce mobile, etc.)	Réglez l'interrupteur principal sur O (OFF) et assurez-vous que les unités sont correctement connectées. Ensuite, réglez l'interrupteur principal sur I (ON) à nouveau, et vérifiez si le problème survient ou non.	9

Demande de réparations

Si vous ne parvenez pas à résoudre les problèmes même en prenant les mesures correctives décrites dans le tableau de dépannage, veuillez contacter EVIDENT pour obtenir de l'aide. À ce stade, veuillez leur transmettre également les informations suivantes.

- Nom et abréviation du produit (Exemple : Boîte de commande de microscope pour équipement OEM CMP-CB)
- Numéro de série (Reportez-vous à la page 6)
- Problème

4 Spécifications

Cette section décrit les spécifications détaillées de ce produit, par exemple, la forme, les fonctions, les performances, etc.

■ CMP-CB (Boîte de commande de microscope pour équipement OEM)

Article	Spécifications
Classification	Entrée nominale : CA 100 – 120 V/CA 220 – 240 V \sim 50/60 Hz Courant de consommation : 0,5A /0,3 A
Indicateur LED	POWER (Statut d'alimentation) / Vert REMOTE (Statut de connexion) / Bleu ERROR (Statut d'erreur) / Rouge Indicateur d'état d'unité connectée / Vert (5 pcs.)
Communication I/F	I/F externe : RS-232C Réglage de communication (valeur fixe) : Vitesse de transmission : 19200 [bps] Bit de données : 8 [bits] Parité : Uniforme Bit d'arrêt : 2 [bits] Termineur : CR+LF Contrôle de débit : Aucun
Connecteurs externes	
Connecteur pour RS-232C	Connecteur à 9 broches D-Sub (sur panneau avant) P/N : HDEB-9PF (HIROSE ELECTRIC CO., LTD.) Avec blindage
Connecteur pour signal d'erreur de focalisation	Connecteur BNC (sur panneau arrière) P/N : BCJ-BPLH2PA (Canare Electric Co., Ltd.) Avec blindage Avec couvercle
Connecteur pour blocage de sécurité	Connecteur BNC (sur panneau arrière) P/N : BCJ-BPLH2PA (Canare Electric Co., Ltd.) Avec blindage Avec bouchon court
Connecteur pour unité AF	Connecteur carré à 50 broches (sur panneau arrière) P/N : PCS-XE50SLFDUN+ (HONDA TSUSHIN KOGYO CO., LTD.) Avec blindage
Connecteur pour bloc d'éclairage motorisé	Connecteur carré à 50 broches (sur panneau arrière) P/N : 5917738-5 (TE Connectivity Ltd.) Avec blindage
Connecteur pour source lumineuse LED	Connecteur carré à 2 broches (sur panneau arrière) P/N : SMR-02V-B (J.S.TMFG.CO., LTD.) Sans blindage
Connecteur pour signal d'état de focalisation	Connecteur à 15 broches D-Sub (sur panneau arrière) P/N : HDAB-15S (05) (HIROSE ELECTRIC CO., LTD.) Avec blindage
Connecteur pour contrôleur à axe Z externe	Connecteur carré à 50 broches (sur panneau arrière) P/N : DX10G1M-50SE (50) (HIROSE ELECTRIC CO., LTD.) Avec blindage
Connecteur pour roue de filtre motorisée	Connecteur rond à 8 broches (sur panneau arrière) P/N : HR12-10R-8SC (71) (HIROSE ELECTRIC CO., LTD.) Avec blindage

Article	Spécifications
Unités connectables (activer pour contrôler via la commande RS-232C)	
Unité AF	U-AFA2M-VIS (Capteur de focalisation auto pour observation visible) U-AFA2M-VISH (Capteur de focalisation auto à haute puissance pour observation visible) U-AFA2M-CBL2M (Unité de câble 2 m pour Auto Focus) U-AFA2M-CBL3M (Unité de câble 3 m pour Auto Focus)
Bloc d'éclairage motorisé	Câble spécial BX-RLAA (Bloc d'éclairage BF/DF de lumière réfléchie motorisé) inclus
Porte-objectifs motorisé (Via bloc d'éclairage motorisé)	< pour observation fond clair > U-D6REMC (6 orifices, pour observations fond clair et DIC) U-P5REMC (5 orifices, pour observations fond clair et DIC, équipé d'un mécanisme de centrage) < pour observation fond noir > U-D6BDREMC (6 orifices, pour observations fond clair et DIC) U-D5BDREMC (5 orifices, pour observations fond clair et DIC) U-P5BDREMC (5 orifices, pour observations fond clair et DIC, équipé d'un mécanisme de centrage)
Roue de filtre motorisée	U-FWR (Roue de filtre de lumière réfléchie)
Source lumineuse LED	BX3M-LEDR (boîtier de lampe LED réfléchie)
Dimension / Poids	100(l) x 214(L) x 220(P) mm (sans les saillies) / environ 2,7 kg
Environnement de fonctionnement	<ul style="list-style-type: none"> • Utilisation à l'intérieur • Altitude : 2 000 mètres maxi • Température ambiante : 10 à 35 °C (50 à 95 °F) • Humidité relative maxi : 80% pour des températures pouvant atteindre 31 °C (88 °F) (sans condensation) En cas de dépassement de 31 °C (88 °F), l'humidité relative est baissée de manière linéaire comme suit 70% à 34 °C (93 °F), 60% à 37 °C (99 °F), et à 50% à 40 °C (104 °F). • Fluctuation de tension d'alimentation : ± 10% • Pollution degré 2 (conformément au IEC60664-1) • Catégorie d'installation/surtension : II (conformément au IEC60664-1)

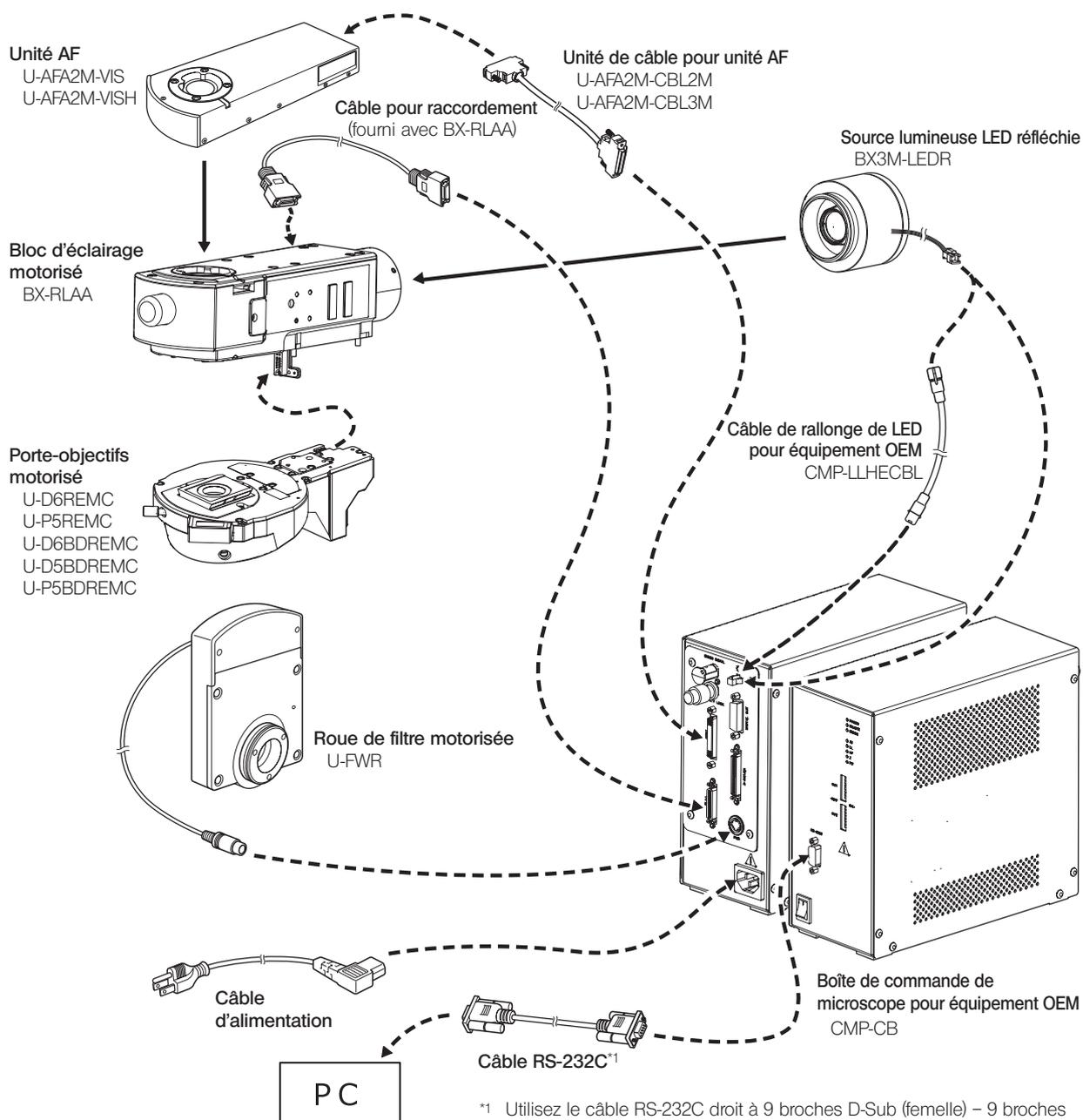
5 Connexion avec chaque unité

Cette section décrit les méthodes de connexion entre CMP-CB et chaque unité.

5-1 Schéma de raccordement

Les unités pouvant être raccordées au CMP-CB sont affichées ci-dessous.

ATTENTION Veillez à régler l'interrupteur principal sur **OFF** avant de raccorder les unités au CMP-CB.

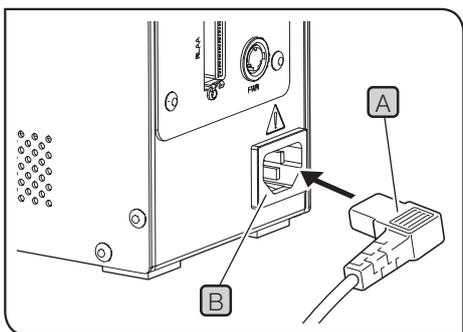


ASTUCE • En vous reportant à la page 6, raccordez les câbles préparés par les utilisateurs aux connecteurs où aucune information concernant l'unité à raccorder est décrite.

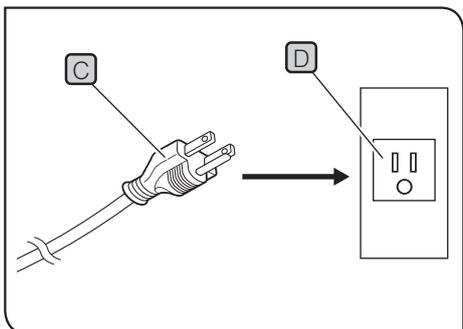
• Pour d'autres unités connectables (par ex. unité de commande spéciale), contactez EVIDENT.

5-2 Raccordement du câble d'alimentation

- REMARQUES**
- N'appliquez jamais de force excessive sur le câble d'alimentation.
 - Veillez à régler l'interrupteur principal sur **○** (OFF) avant de raccorder le câble d'alimentation.



- 1** Insérez le connecteur du câble d'alimentation **A** dans le connecteur **B** du CMP-CB.



- 2** Connecteur le bouchon du câble d'alimentation **C** à la prise **D** sur le mur.

■ Sélection adéquate du cordon d'alimentation

Si aucun câble d'alimentation n'est fourni, veuillez choisir le câble correct pour l'équipement en vous reportant aux sections "Spécifications" et "Câble certifié" ci-dessous :

Attention : si vous utilisez un câble d'alimentation non approuvé pour les produits EVIDENT, EVIDENT n'est plus en mesure de garantir la sécurité électrique de l'équipement.

Spécifications

Tension d'alimentation	125 Vca (pour zone 100-120 Vca) ou, 250 Vca (pour zone 220-240 Vca)
Courant nominal	6 A minimum
Température nominale	60 °C minimum
Longueur	3,05 m maximum
Configuration des raccords	Prise femelle moulée de type mise à la terre. Connecteurs secteur moulés, de type approuvé par la IEC.

Tableau 1 Câble certifié

Un câble d'alimentation doit être certifié par une des agences répertoriées dans le Tableau 1 ou composé de câble marqué avec un marquage d'agence par Tableau 1 ou marqué par Tableau 2. Les raccords doivent être marqués avec au moins une des agences répertoriées dans le Tableau 1. Si vous ne pouvez pas acheter de câble d'alimentation localement qui est approuvé par une des agences mentionnées dans le Tableau 1, veuillez utiliser des remplacements approuvés par une autre agence équivalente ou autorisée dans votre pays.

Pays	Agence	Marque de certification	Pays	Agence	Marque de certification
Argentine	IRAM		Italie	IMQ	
Australie	SAA		Japon	JET	
Autriche	ÖVE		Pays-Bas	KEMA	
Belgique	CEBEC		Norvège	NEMKO	
Canada	CSA		Espagne	AEE	
Danemark	DEMKO		Suède	SEMKO	
Finlande	FEI		Suisse	SEV	
France	UTE		Royaume Uni	ASTA BSI	
Allemagne	VDE		Etats-Unis	UL	
Irlande	NSAI				

Tableau 2 Câble flexible HAR

Organismes d'approbation et méthodes de marquage d'harmonisation de câbles

Organisme d'approbation	Marquage d'harmonisation imprimé ou en relief (peut se situer sur l'enveloppe ou l'isolation du câblage interne)		Marquage alternatif utilisant un filetage noir-rouge-jaune (Longueur de la section de couleur en mm)		
			Noir	Rouge	Jaune
Comite Electrotechnique Belge (CEBEC)	CEBEC	⟨HAR⟩	10	30	10
Verband Deutscher Elektrotechniker (VDE) e.V. Prüfstelle	⟨VDE⟩	⟨HAR⟩	30	10	10
Union Technique de l'Electricité (UTE)	USE	⟨HAR⟩	30	10	30
Instituto Italiano del Marchio di Qualità (IMQ)	IEMMEQU	⟨HAR⟩	10	30	50
British Approvals Service for Electric Cables (BASEC)	BASEC	⟨HAR⟩	10	10	30
N.V. KEMA	KEMA-KEUR	⟨HAR⟩	10	30	30
SEMKO AB Svenska Elektriska Materielkontrollanstalter	SEMKO	⟨HAR⟩	10	10	50
Österreichischer Verband für Elektrotechnik (ÖVE)	⟨ÖVE⟩	⟨HAR⟩	30	10	50
Danmarks Elektriske Materialkontroll (DEMKO)	⟨DEMKO⟩	⟨HAR⟩	30	10	30
National Standards Authority of Ireland (NSAI)	⟨NSAI⟩	⟨HAR⟩	30	30	50
Norges Elektriske Materielkontroll (NEMKO)	NEMKO	⟨HAR⟩	10	10	70
Asociacion Electrotecnica Y Electronica Espanola (AEE)	⟨UNED⟩	⟨HAR⟩	30	10	70
Hellenic Organization for Standardization (ELOT)	ELOT	⟨HAR⟩	30	30	70
Instituto Portages da Qualidade (IPQ)	np	⟨HAR⟩	10	10	90
Schweizerischer Elektro Technischer Verein (SEV)	SEV	⟨HAR⟩	10	30	90
Elektriska Inspektoratet	SETI	⟨HAR⟩	10	30	90

Laboratoires des assureurs (Underwriters Laboratories Inc.) (UL)
 Association canadienne de normalisation (Canadian Standards Association) (CSA)

SV, SVT, SJ ou SJT, 3 X 18AWG
 SV, SVT, SJ ou SJT, 3 X 18AWG

EVIDENT

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.

OLYMPUS SCIENTIFIC SOLUTIONS AMERICAS CORP.

48 Woerd Ave Waltham, MA 02453, U.S.A.

EVIDENT AUSTRALIA PTY LTD

97 Waterloo Road, Macquarie Park, NSW 2113, Australia

Life science solutions

Service Center



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

Official website



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

Industrial solutions

Service Center



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

Official website



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