

MODE D'EMPLOI

IX2-UCB U-HSTR2

Boîte de Contrôle pour IX2
Clavier de Commande



Accessoire pour microscope optique

Ce mode d'emploi concerne le Système Motorisé EVIDENT d'Illumination avec Unité de Mise Au Point Motorisée. Nous vous conseillons de le lire très attentivement afin de vous familiariser avec votre système, d'assurer votre sécurité et d'en obtenir les performances optimales. Rangez ce manuel dans un endroit accessible où vous le retrouverez facilement lorsque vous en aurez besoin ultérieurement.

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

NOTE : Ce matériel a été testé et trouvé conforme aux dispositions de la Partie 15 des Règles FCC relatives aux appareils numériques de classe A. Ces dispositions visent à fournir une protection raisonnable contre des interférences nocives lorsque l'appareil est utilisé dans un environnement commercial. L'appareil génère, utilise et peut produire une énergie de fréquence radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément au mode d'emploi, peut gêner les communications radio. Il est probable que l'emploi de l'appareil dans un environnement résidentiel cause des interférences radios, auquel cas l'utilisateur est tenu de mettre en oeuvre toutes les mesures requises pour résoudre ce problème à ses propres frais.

MISE EN GARDE FCC : Toute modification ou changement apporté à cet appareil et qui n'aurait pas été agréé par l'autorité responsable de la conformité pourrait rendre nulle et non avenue l'autorisation accordée à l'utilisateur d'employer l'appareil.

SOMMAIRE

IMPORTANT	– Lire cette section pour assurer une utilisation de l'équipement dans de bonnes conditions de sécurité. –	1-2
------------------	---	------------

SYSTEME MOTORISE SERIE IX2 3-10

« Note sur le fonctionnement en mode autonome »

Lorsque la tourelle porte-objectifs motorisée est positionnée en mode autonome (sans PC), l'échappement automatique d'un objectif (qui empêche l'objectif et la platine de se gêner) ne s'effectue pas. Donc, en cas d'utilisation d'un objectif d'une distance de travail courte, Il faut permettre à la tourelle porte-objectifs motorisée de s'échapper une fois avant d'appuyer sur le bouton de changement d'objectif.

1 NOMENCLATURE 3-4

2 UTILISATION 5-6

2-1 Boîte de contrôle IX2-UCB-2	5
1 Allumage	
2 Fonctions des voyants	
2-2 Clavier de Commande	5
1 Placer les étiquettes d'identification	
2 Feuille de groupage	
2-3 Sélection des Interrupteurs DIP	6

3 SPECIFICATIONS 7

4 GUIDE DE DEPANNAGE 8

5 ASSEMBLAGE – Si vous devez monter votre unité vous-même, lisez cette section en priorité. – 9-10

SYSTEME MOTORISE SERIE GX 11-16

1 SCHEMA DU SYSTEME MOTORISE 12-13

2 NOMENCLATURE 14-16

■ SELECTION DU CORDON D'ALIMENTATION APPROPRIE	17-18
--	-------

IMPORTANT

La boîte de contrôle IX2-UCB (type 2) est le module de base qui contrôle les fonctions du microscope IX2 équipé d'un mécanisme motorisé. Elle comprend également l'alimentation du microscope. Elle peut être associée à l'un des statifs de microscope type 2 : IX81S1F-2, IX81S8F-2 et IX81F-2.

L'opération motorisée est possible à partir du clavier de commande U-HSTR2 ou d'un PC. De plus, les fonctions des boutons peuvent être programmées à l'aide du logiciel IX2-BSW (Vers 01.03 ou plus).

Le logiciel IX2-BSW (Vers 01.03) est compatible avec Windows 2000 et Windows Me. Pour plus de détails, se référer au fichier d'aide du IX2-BSW.

Si votre Système Motorisé Série GX utilise la boîte de contrôle IX2-UCB (type 2) et le clavier de commande U-HSTR2, lire la section "Importante" et la section "Système Motorisé Série GX" des pages 11 à 16.

Ne pas utiliser cette boîte de contrôle avec des composants de la série BX2.



MESURES DE SECURITE

1. Avant de connecter les câbles, veiller à ce que le commutateur principal de la boîte de contrôle IX2-UCB soit positionné sur "O" (Arrêt).
2. Pour des raisons de sécurité, l'équipement doit être **relié à la terre**.
3. Lors de l'installation de la boîte de contrôle, veiller à maintenir un espace d'au moins 10 cm autour d'elle. (Noter qu'elle possède également des orifices de ventilation sur le panneau avant).
4. Ne jamais introduire d'objet métallique ou d'autres objets dans la prise d'air de la boîte de contrôle. Sinon, il y a un risque de produire une décharge électrique ou un dysfonctionnement. Veiller à ne pas laisser les articles de petite taille, notamment le dispositif d'installation des bagues ou encore les clés Allen, s'introduire dans les prises d'air des modules utilisés de pair avec la boîte de contrôle.
5. Placer le cordon d'alimentation et les autres câbles à distance du boîtier lampe et de ses environs. Autrement, l'enveloppe du cordon ou des câbles risque de fondre et d'engendrer un risque de choc électrique.

Symboles de sécurité

Le module porte les symboles suivants. Nous vous recommandons d'étudier ces symboles et d'utiliser l'équipement dans les meilleures conditions de sécurité possible.

Symboles	Signification
	Bien lire le mode d'emploi avant d'utiliser l'appareil. Une manipulation incorrecte peut provoquer un accident corporel et/ou endommager l'appareil.
	Indique que le commutateur principal est sur ON (Marche).
	Indique que le commutateur principal est sur OFF (Arrêt).
	Indique l'illumination, ce système comporte une lampe limitée à 12V 100W.
	La surface inférieure est chaude et ne doit pas être touchée avec les mains nues.

1 Préparation

1. La boîte de contrôle et le clavier de commande sont des instruments de précision. Les manipuler avec soin et les protéger contre les chocs. Connecter précautionneusement les câbles.
2. Ne pas installer l'équipement dans un lieu exposé au soleil direct, à une température élevée, à l'humidité ou soumis à des vibrations. (Pour les conditions opérationnelles, consulter la chapitre 3 " SPECIFICATIONS " page 7).
3. Pour éviter tout dysfonctionnement, ne remplacer aucun module, de brancher ni ne débrancher aucun câble et ne changer pas manuellement le trajet optique lorsque le commutateur principal de la boîte de contrôle IX2-UCB est sur " I " (Marche).
4. Ne démonter aucun élément, cela pourrait être la cause d'un dysfonctionnement ou d'une altération des performances.

2 Attention

La sécurité de l'opérateur peut être mise en péril si l'instrument est utilisé d'une manière non spécifiée dans ce mode d'emploi. L'instrument peut aussi subir des dommages. Toujours manipuler et utiliser l'instrument selon les indications données dans ce mode d'emploi.

Les symboles suivants sont utilisés pour attirer l'attention sur un point particulier de ce mode d'emploi.

- ▲ : Indique que l'ignorance des avertissements peut entraîner un dommage corporel et/ou endommager l'appareil (et les objets se trouvant à proximité).
- ★ : Indique que l'inobservation des instructions peut entraîner l'endommagement de l'équipement.
- ◎ : Indique un commentaire dont le but est de faciliter l'utilisation ou l'entretien.

3 Utilisation prévue

Cet instrument sert à observer des images agrandies de préparations dans les applications de routine et de recherche. Ne pas utiliser cet instrument à des fins autres que celles pour lesquelles il a été conçu.

SYSTÈME MOTORISÉ SÉRIE IX2

1 NOMENCLATURE

▲ Veiller à connecter le module EVIDENT spécifié à chaque connecteur.

L'ordinateur utilisé doit être conforme à la réglementation IEC60950.

EVIDENT ne peut garantir les performances du système si un équipement non spécifié a été utilisé.

Boîte de contrôle IX2-UCB-2

Voyants DEL

- RMT: S'allume lors du contrôle à distance (en orange)
- ERR: Clignote en cas de mauvaise manipulation (en rouge)

S'allume lorsqu'il y a connexion/Clignote pendant l'utilisation.

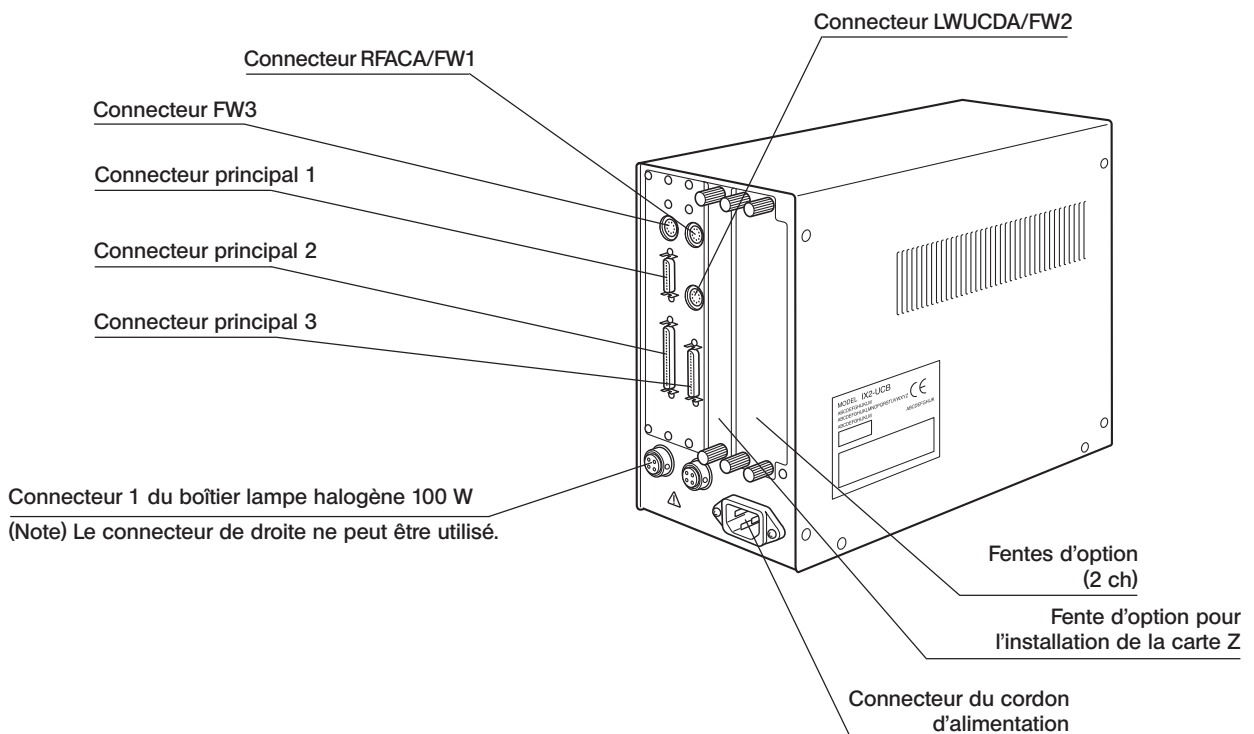
- NP: Tourelle porte-objectifs 6 positions
 - PRC: Sélecteur de trajet optique motorisé
 - MU: IX2-RFACA ou U-FWR
 - CDT: IX2-LWUCDA ou U-FWR
 - FW: U-FWO ou U-FWR
 - BP: IX2-TVRA
 - Z: U-ZPCB
 - .
 - .
 - .
- } Voyant de réserve

Commutateur principal
(I : Marche, O : Arrêt)

Connecteur RS232C (9 broches)
Connecteur PC

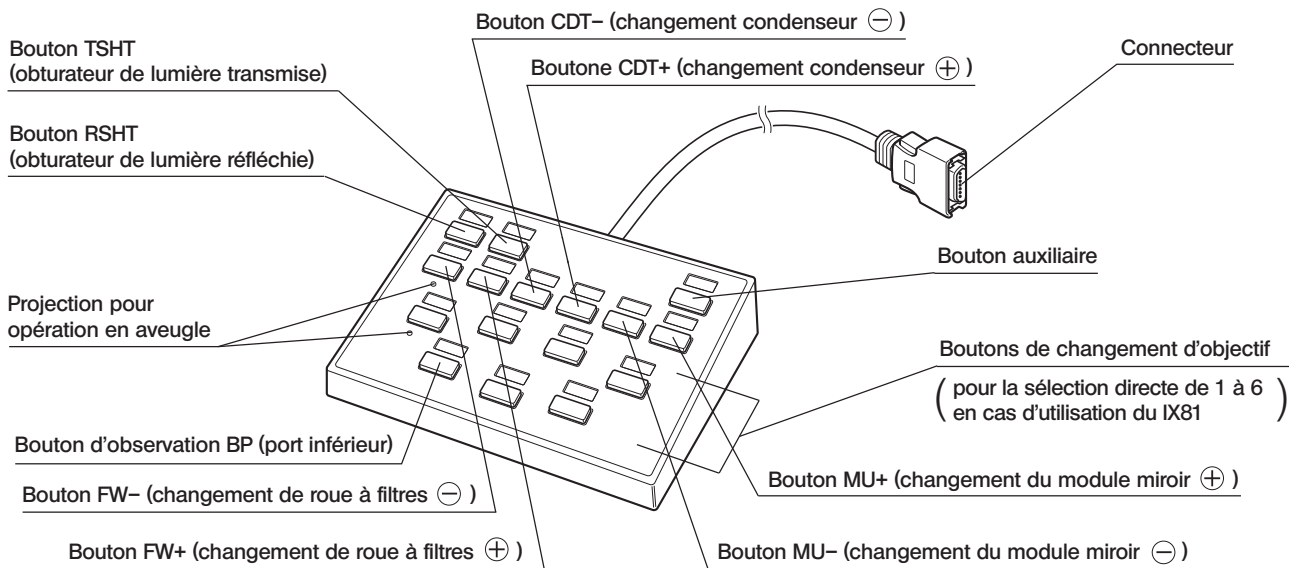
Interrupteurs DIP pour
la sélection des opérations
de réglage (Page 6)

U-HSTR2 Connecteur HS
(Clavier de Commande)



Clavier de Commande U-HSTR2

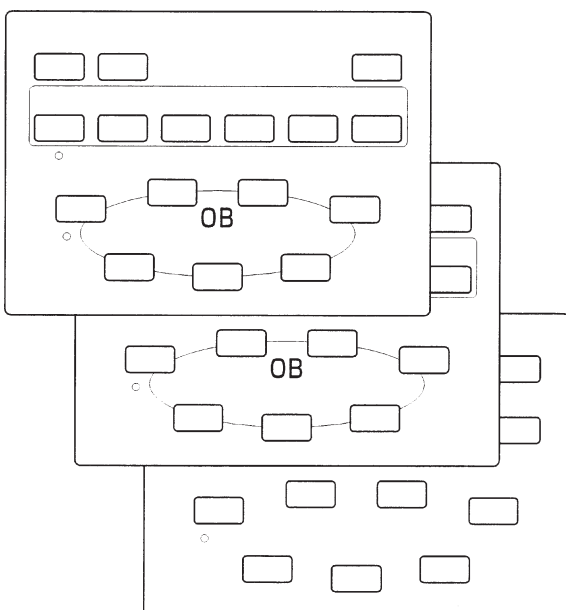
- Les fonctions des boutons ci-dessus correspondent aux fonctions en mode autonome ou aux fonctions initiales paramétrées au moment de démarrer l'appareil après l'installation du logiciel IX2-BSW (Version 01.03 ou plus) dans le PC.
Les fonctions des boutons peuvent être modifiées à volonté à l'aide du logiciel.
- Placer une étiquette au-dessus de chaque bouton correspondant à la fonction qui lui a été attribuée. Si vous conservez les réglages initiaux, placer les étiquettes comme l'indique le schéma ci-dessous.
- La position courante peut être identifiée en fonction des voyants lumineux où sont fixées des étiquettes d'identification (objectif utilisé /TSHT/RSHT/BP).



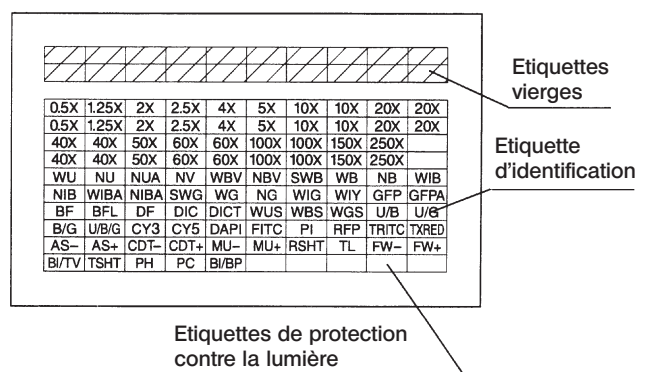
Signification des boutons - de +

Chaque pression du bouton + ou - change le numéro de position dans un sens (1 → 6 → 5 → 4 → 3 → 2 → 1) ou dans un autre (1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 1).

Feuille de Groupage (3 types)



Etiquette d'identification



2 UTILISATION

2-1 Boîte de contrôle IX2-UCB-2

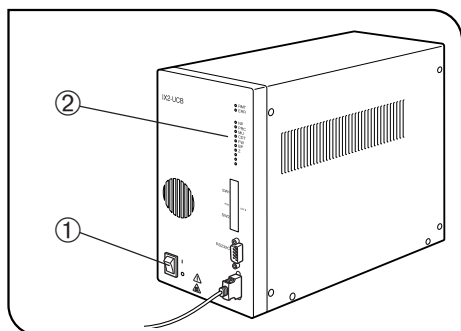


Fig. 1

1 Allumage (Fig. 1)

▲ Veiller à ce que les modules soient bien connectés (Page 9).

1. Positionner le commutateur principal sur " I " (Marche).
2. Vérifier que les voyants ② correspondant aux modules connectés sont bien allumés.

2 Fonctions des voyants (Fig. 1)

1. RMT: S'allume lors du contrôle à distance.
2. ERR: Clignote en cas de mauvaise manipulation. Les voyants associés clignotent (voir plus loin).
3. Del NP al Z: Chaque voyant s'allume lorsque le module correspondant est installé.

2-2 Clavier de Commande U-HSTR2

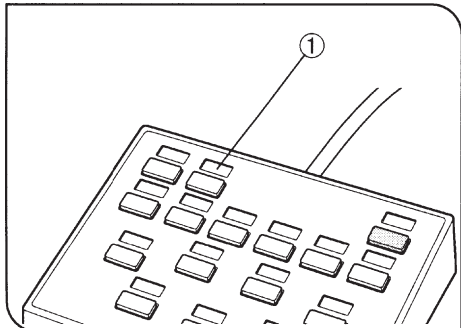


Fig. 2

1 Positionnement des étiquettes d'identification (Fig. 2)

1. Placer chaque étiquette d'identification de fonction dans l'encoche prévue ① au-dessus du bouton correspondant.
2. Ces étiquettes peuvent être repositionnées facilement.
3. Il existe deux types d'étiquettes vierges :
 - Etiquette de protection contre la lumière: La placer au-dessus du bouton sans attribution de fonction.
 - Etiquette vierge: Créer une étiquette d'identification personnalisée en inscrivant le nom de la fonction à l'encre indélébile et la placer au-dessus du bouton correspondant. Utilisable également à la place d'étiquettes occultantes lorsqu'il n'y en a plus.

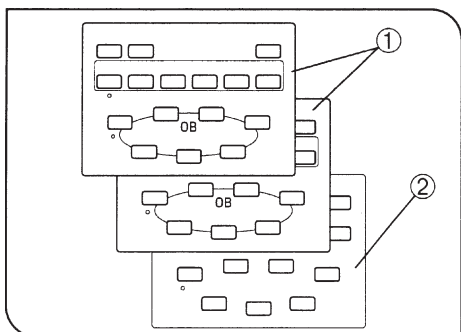


Fig. 3

2 Feuille de groupage (Fig. 3)

Deux feuilles présentant des groupes de boutons de fonction encadrés ① et une feuille vierge sont fournies ②. Utiliser la feuille correspondant à vos besoins.

La feuille vierge permet de dessiner des groupes à l'aide d'un stylo gras.

- Ⓞ La feuille ① (feuille supérieure) est conçue pour être utilisée en mode autonome ou lorsque les réglages initiaux sont attribués aux boutons.

2-3 Sélection des Interrupteurs DIP

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

★ Veiller à ce que le commutateur principal soit positionné sur " O " (Arrêt) avant de régler les interrupteurs DIP. Le module ne détecte les nouveaux réglages que lorsque le courant est allumé ce qui rend ces réglages effectifs.

Interrupteur DIP	Position du bouton								Fonction	Détails
	1	2	3	4	5	6	7	8		
SW1 (rang supérieur)	ARRET								Alarme interdite	Active l'alarme.
	MARCHE									Désactive l'alarme.
		ARRET							Réservé au fabricant	Place sur Arrêt.
			ARRET							
				ARRET						
					ARRET					
						ARRET				
						ARRET		Initialisation interdite quand le courant est allumé	Initialise.	
							MARCHE		N'initialise pas.	
								ARRET	Réservé au fabricant	Place sur Arrêt.
SW2 (rang inférieur)	ARRET	ARRET	ARRET	ARRET	ARRET	ARRET	ARRET	ARRET	Réservé au fabricant	Tous placés sur Arrêt.

© Les sections ombrées montrent les réglages effectués en atelier (Tous les réglages sur Arrêt).

Concernant le câble RS232C

★ Veiller à utiliser un câble RS232C du commerce. (L'utilisation d'un autre câble pourrait causer un dysfonctionnement).
Utiliser un connecteur D-SUB 9P (femelle). Veiller à positionner les commutateurs principaux de la boîte de contrôle et du Pc sur " O " (Arrêt) avant de connecter le câble RS232C.

Réglage de U-ZPCB, etc.

★ En cas de combinaison de U-ZPCB ou d'autres cartes de commande de mise au point, positionner les interrupteurs dip suivants de la carte sur ON (MARCHE) et insérer cette dernière dans la boîte de contrôle :

- S3-N° 4
- S4-N° 5

Veiller à positionner les commutateurs principaux de la boîte de contrôle sur " O " (ARRÊT) avant d'insérer la carte.

3 SPECIFICATIONS

Élément	Spécification												
Boîte de contrôle IX2-UCB													
Tension de l'alimentation	Voltage : 100 à 120/220 à 240 V ~ , 50/60 Hz, 3,5/1,5 A												
Voyants	<ul style="list-style-type: none"> • Voyant RMT (à distance) • Voyant ERR (Erreur) • Voyant ce contrôle d'installation de module X 10 (+ 3 de réserve) 												
Fentes d'insertion d'option	Puissance par fente d'insertion <table border="1" data-bbox="619 562 1356 719"> <thead> <tr> <th></th> <th>Par carte</th> <th>Pour les trois fentes</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+5 V</td> <td>1 A maximum</td> <td>2 A maximum</td> </tr> <tr> <td>+15 V</td> <td>1 A</td> <td>1 A (normal) + 1 A (charge moteur 20%)</td> </tr> <tr> <td>+24 V</td> <td>1 A maximum</td> <td>2 A maximum</td> </tr> </tbody> </table>		Par carte	Pour les trois fentes	+5 V	1 A maximum	2 A maximum	+15 V	1 A	1 A (normal) + 1 A (charge moteur 20%)	+24 V	1 A maximum	2 A maximum
	Par carte	Pour les trois fentes											
+5 V	1 A maximum	2 A maximum											
+15 V	1 A	1 A (normal) + 1 A (charge moteur 20%)											
+24 V	1 A maximum	2 A maximum											
Dimensions et poids	125 (L) X 216 (H) X 310 (P) Environ 5 kg.												
Clavier de commande U-HSTR2													
Fonctions des boutons	Connecte au IX2-UCB pour le contrôle des opérations suivantes. Peut être commandé depuis un PC (conforme à la réglementation IEC60950) <u>Mode autonome ou réglages initiaux au démarrage du PC</u> <ul style="list-style-type: none"> • Boutons FW -/FW+/CDT -/CDT+/MU -/MU+ • Boutons RSHT/TSHT/BP • Boutons de sélection directe d'objectif (1 à 6) 												
Dimensions et poids	147 (L) X 32 (H) X 108 (P) Environ 0,37 kg.												
Environnement opérationnel	<ul style="list-style-type: none"> • Utilisation à l'intérieur • Altitude maximum: 2000 m • Température ambiante : de 10 à 35°C (50° à 95° F) • Humidité relative maximum : 80% (jusqu'à 31°C). L'humidité maximale décroît linéairement au-dessus de 31°C, 70% (à 34°C), 60% (à 37°C), à 50% (à 40°C). • Variation du voltage de l'alimentation électrique : ±10% • Degré de pollution : 2 (selon les normes IEC60664) • Catégorie d'installation (Survoltage) : II (selon les normes IEC60664) 												

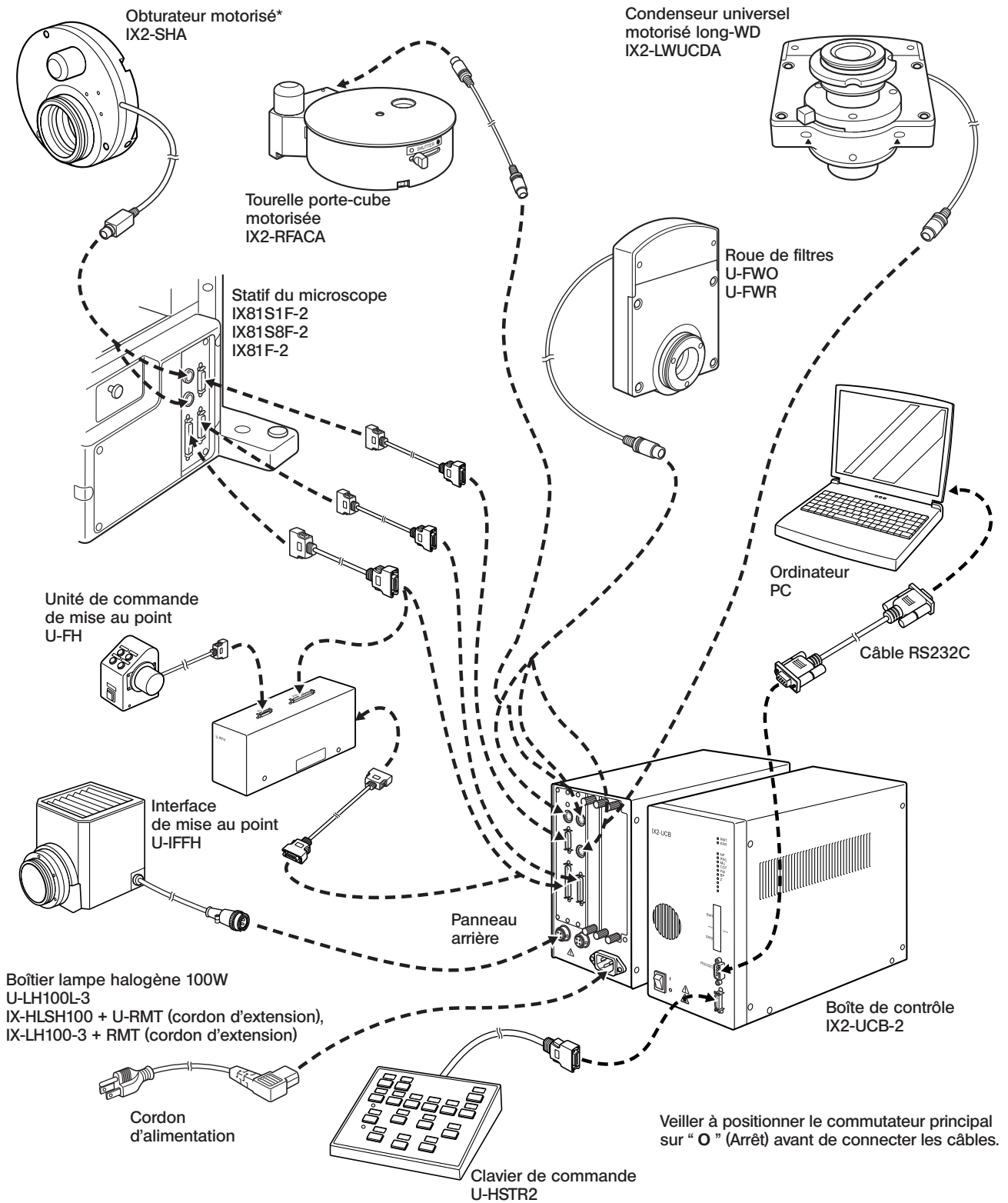
4 GUIDE DE DEPANNAGE

Dans certaines conditions, les performances de l'instrument peuvent être diminuées par d'autres facteurs que des défauts " matériels ". En cas de problèmes, consulter le tableau suivant et prendre les mesures correctives appropriées. Si malgré une lecture attentive, le problème n'est toujours pas résolu, demander l'assistance du Service EVIDENT.

Problème	Cause	Remède	Page
a) Le voyant ERR (Erreur) clignote.	Le module correspondant au voyant clignotant simultanément au voyant ERR n'est pas connecté correctement.	Connecter correctement le module motorisé dont le voyant clignote.	9
b) Le courant ne peut être allumé en positionnant le commutateur principal sur " I " (MARCHE).	Le cordon d'alimentation n'est pas connecté.	Connecter correctement le cordon d'alimentation.	10
c) Communication impossible avec le RS232C.	Le câble RS232C utilisé n'est pas un cordon spécifié.	Utiliser le câble RS232C spécifié.	6
	Le câble RS232C n'est pas correctement connecté.	Le connecter correctement.	9
d) Les boutons du clavier de commande ne fonctionnent pas ou les voyants ne s'allument pas.	Le clavier de commande n'est pas connecté correctement.	Le connecter correctement.	10
	Le IX2-BSW (Vers 01.03) n'est pas paramétré.	Entrer dans le système.	-
e) Un module motorisé ne fonctionne pas ou son voyant ne s'allume pas.	Le module motorisé n'est pas correctement connecté.	Le connecter correctement.	9
f) La lampe ne s'allume pas.	Le connecteur du boîtier lampe n'est pas connecté correctement.	Le connecter correctement.	9
	Le boîtier lampe est branché sur le côté droit du connecteur.	Le brancher sur le côté gauche du connecteur.	9
	Le commutateur ON-OFF du microscope est sur OFF.	Le positionner sur ON.	-
	La lampe est grillée.	Remplacer la lampe.	-
g) Les objectifs ne se libèrent pas quand ils sont permutés.	Les interrupteurs DIP de la carte Z U-ZPCB sont mal réglés.	Les régler correctement en se référant au mode d'emploi du IX81.	-
	Ils ne s'échappent pas en mode autonome.	Installer le IX2-BSW (Vers 01.03 ou plus) et le démarrer.	-
h) La direction de rotation de la commande de mise au point et le mouvement des objectifs ne correspondent pas.	Les interrupteurs DIP de la carte Z U-ZPCB sont mal réglés.	Les régler correctement conformément aux instructions du mode d'emploi du IX81.	-

5 ASSEMBLAGE

5-1 Diagramme d'Assemblage



* Brancher le IX2-SHA dans le connecteur SHA1 (connecteur supérieur) quand il est monté sur le trajet optique à lumière transmise et le brancher sur le connecteur SHA2 (connecteur inférieur) quand il est monté sur le trajet optique à lumière incidente.

5-2 Procédures détaillées d'assemblage

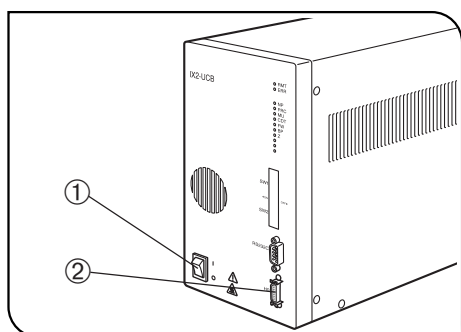


Fig. 4

▲ Veiller à ce que le commutateur principal ① soit positionné sur “O” (Arrêt) avant de connecter les câbles du clavier de commande (et d'autres modules) et le cordon d'alimentation. (Fig. 4)

▲ Le cordon d'alimentation et les câbles de connexion sont sensibles au pliage et à la torsion. Ne jamais les soumettre à des contraintes excessives.

1 Connecter le câble du clavier de commande (Fig. 4)

Faire coïncider le connecteur du clavier de commande avec le connecteur HS ② du panneau avant de la boîte de contrôle et brancher à fond.

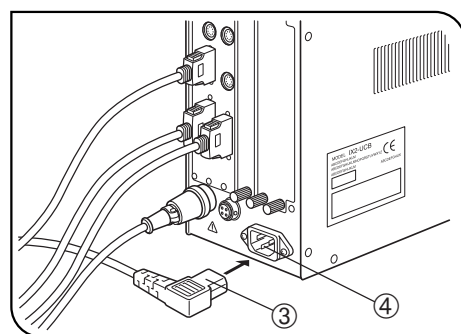


Fig. 5

2 Brancher le cordon d'alimentation (Fig. 5 & 6)

▲ N'utiliser que le cordon fourni par EVIDENT. S'il n'a pas été livré, sélectionner le cordon d'alimentation approprié en se référant à la section “SELECTION DU CORDON APPROPRIÉ” en fin de manuel.

1. Brancher le connecteur de cordon d'alimentation ④ dans le connecteur de cordon d'alimentation ③.

▲ Connecter l'autre extrémité à une prise de secteur reliée à la terre par un conducteur 3 fils. Si la prise n'est pas efficacement reliée à la terre, EVIDENT ne peut garantir la sécurité ni les performances de l'équipement.

2. Brancher la prise ⑤ de l'autre extrémité du cordon d'alimentation dans la prise de secteur ⑥.

▲ Placer les câbles loin du boîtier lampe. Si un câble entrait en contact avec une des parties brûlantes, il pourrait fondre et causer un choc électrique.

3. Regrouper les câbles et les attacher avec le Velcro (5 morceaux) fourni avec le microscope.

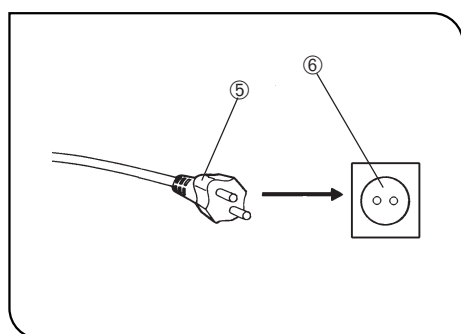


Fig. 6

SYSTEME MOTORISE SERIE GX

En ce qui concerne les modules motorisés compatibles avec le système, se référer au Chapitre 1 "SCHEMA DU SYSTEME MOTORISE" page 12. L'utilisation d'un module inadapté empêche le système d'exploiter ses performances au maximum.

Pour contrôler les modules motorisés il faut combiner la boîte de contrôle IX2-UCB-2 et le clavier de commande U-HSTR2.

Les modes d'emploi

Les modes d'emploi des modules motorisés sont fournis séparément comme indiqué dans le tableau suivant. Le mode d'emploi à partir de cette page-ci se rapporte aux instructions relatives à la tourelle du module miroir motorisée GX-RTUA et les caractéristiques propres du système concerné.

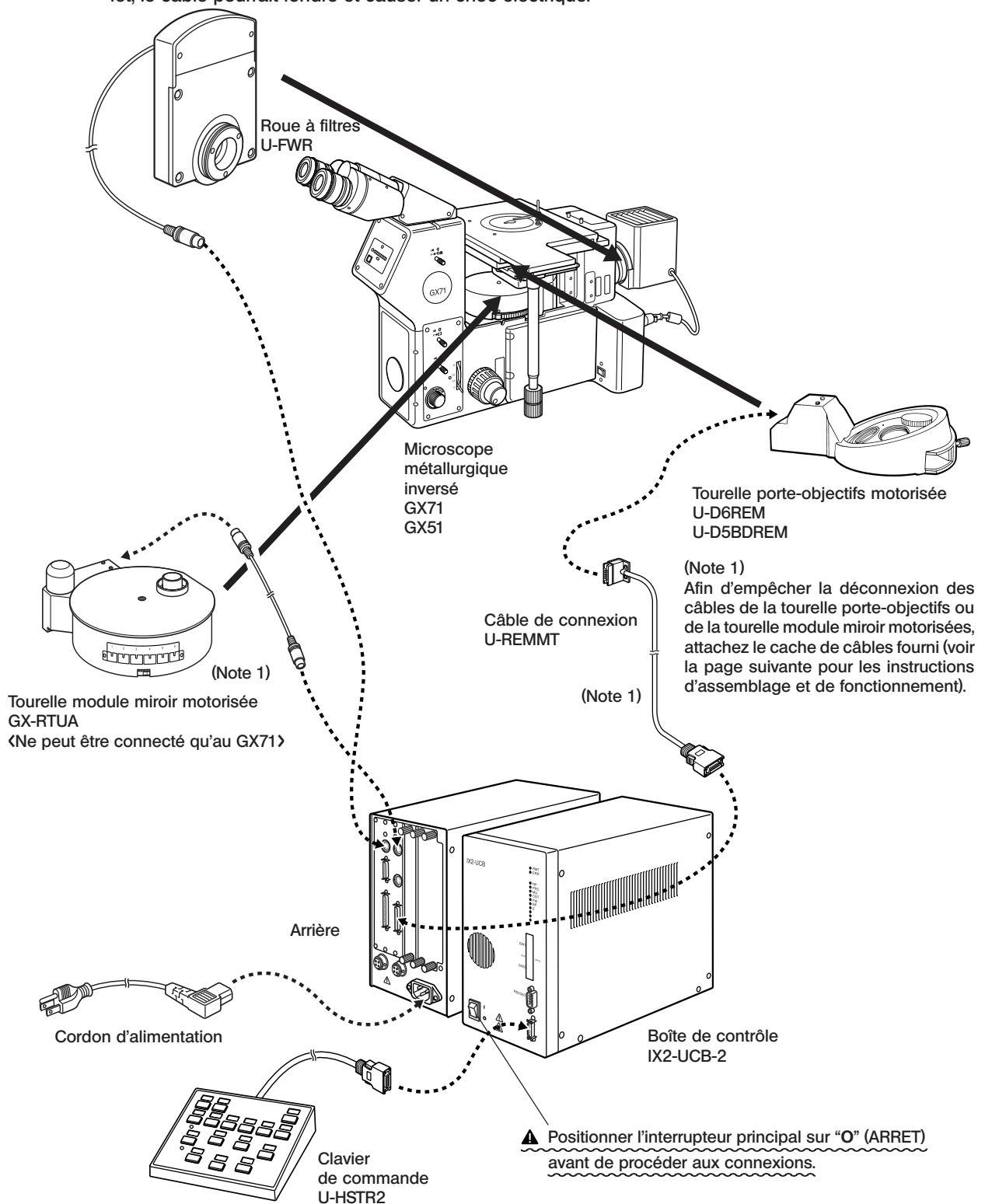
Mode d'emploi	Contenu
IX2-UCB/U-HSTR2 Boîte de contrôle / Clavier de commande	La première moitié décrit les fonctions de la boîte de contrôle (y compris l'alimentation) et du clavier de commande utilisés en combinaison avec la Série IX2. La deuxième partie décrit le fonctionnement en cas d'utilisation avec le système motorisé GX71/GX51.
U-FWT/FWR/FWO Roues à filtres motorisées	Décrit les fonctions des roues à filtre motorisées (seul le U-FWR est compatible avec ce système).

NOTE Si votre GX71 ou GX51 a été livré avec le mode d'emploi "Système Motorisé GX71/GX51", veuillez vous en débarrasser car il comporte des erreurs.

1 SCHEMA DU SYSTÈME MOTORISÉ

▲ Veiller à bien connecter le module EVIDENT à chaque connecteur. Dans le cas d'utilisation de modules autres que ceux préconisés, EVIDENT ne garantit plus les performances du système.

▲ Veiller à ce que les câbles soient tenus à l'écart du boîtier de lampe et ses alentours (la roue à filtres en particulier). En effet, le câble pourrait fondre et causer un choc électrique.



Assemblage et utilisation du cache de câbles (Figs. 7 à 9)

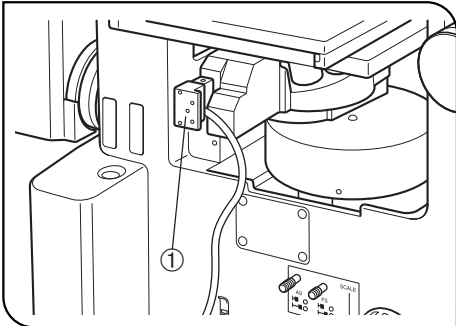


Fig. 7

1. Brancher le connecteur ① du câble de la tourelle porte-objectifs motorisée.

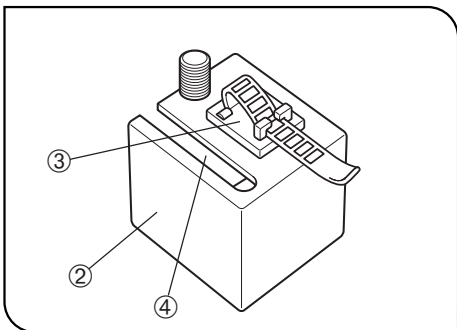


Fig. 8

2. Faire adhérer le collier des câbles ③ fourni avec le GX71/GX51 au fond du cache de câbles ②.
3. Faire passer le câble de la tourelle porte-objectifs motorisée par la fente ④ du cache des câbles et poser le cache sur le connecteur de la tourelle porte-objectifs.

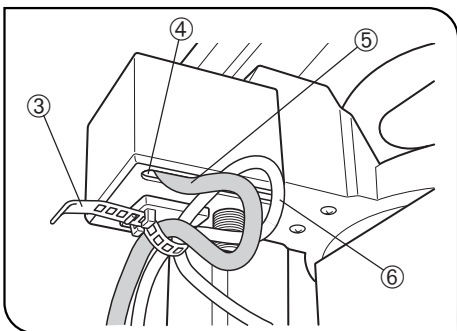


Fig. 9

4. Verrouiller le cache des câbles en serrant légèrement les deux vis de fixation situées en bas et à gauche du panneau.
★ Ne pas serrer trop fort, sinon vous risquez d'endommager le connecteur de la tourelle porte-objectifs.
5. Passer le câble de tourelle porte-objectifs ⑤ et le câble de tourelle module miroir ⑥ dans le collier des câbles ③ et serrer le collier tout en gardant un peu de ballant dans les câbles.

2 NOMENCLATURE

ATTENTION

© Les fonctions de la boîte de contrôle IX2-UCB-2 et du clavier de commande U-HSTR2 décrites ci-après ne concernent que les fonctions disponibles dans le cas d'utilisation de cette configuration précise. Le système motorisé GX71/GX51 n'emploie pas de commandes qui ne soient pas décrites ci-après.

Boîte de contrôle IX2-UCB-2

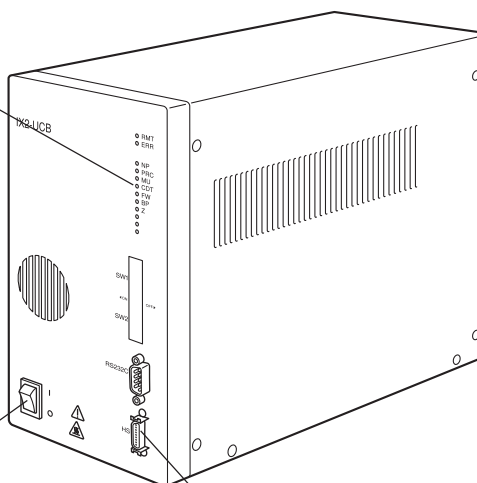
Voyants lumineux

- RMT: Voyants en mode commande à distance (Orange)
- ERR: Clignote en cas d'erreur (Rouge)

Chacun des voyants suivants (Vert) s'allume lorsque le module correspondant est connecté et clignote pendant le fonctionnement.

- NP: Tourelle porte-objectifs motorisée
- MU: Tourelle module miroir motorisée GX-RTUA
- FW: Roue à filtres U-FWR

Interrupteur principal (I : MARCHE, O : ARRET)

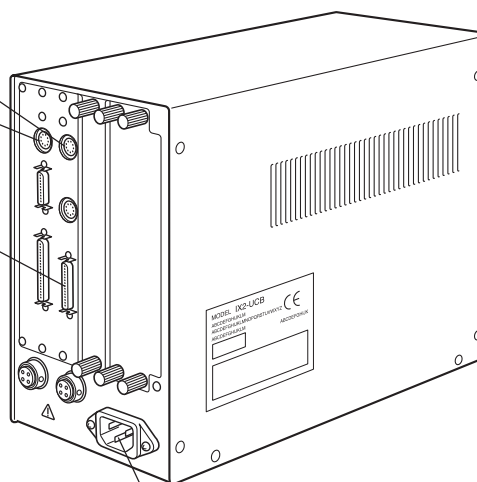


Connecteur HS (Clavier de commande)

Connecteur RFACA/FW1
(Connecteur du GX-RTUA)

Connecteur FW3
(Connecteur du U-FWR)

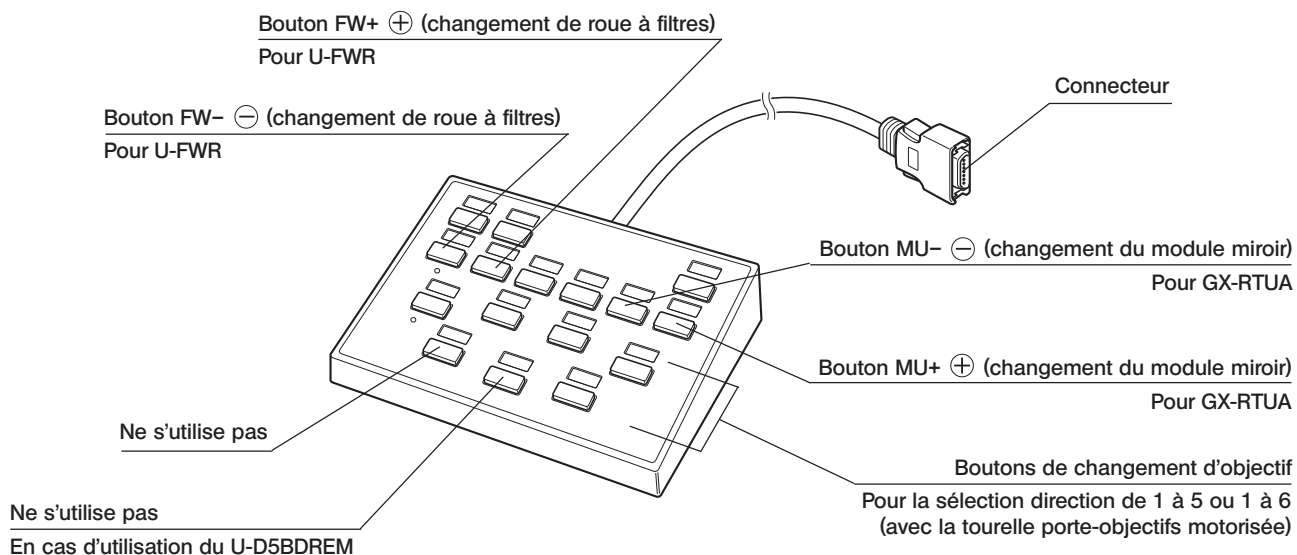
Connecteur MAIN3
(Connecteur du U-REMMT)



Connecteur du cordon

Clavier de commande U-HSTR2

- Ⓞ La configuration ne comprenant pas de PC, les boutons du clavier de commande assument les fonctions indiquées ci-après lorsque le cordon est branché. (Mode autonome)
- Ⓞ Voir page 5 pour la fixation des étiquettes et l'utilisation des feuilles du panneau.



Signification des boutons ⊖ de ⊕

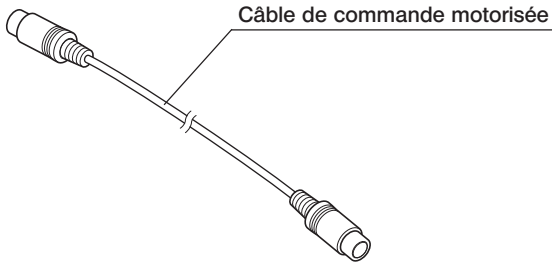
Chaque pression du bouton ⊖ ou ⊕ change le numéro de position dans un sens (1 → 6 → 5 → 4 → 3 → 2 → 1) ou dans un autre (1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 1).

**Tourelle Module Miroir Motorisée
GX-RTUA**

(Note 1) Seul le microscope GX71 est compatible.

(Note 2) Remplacer la tourelle module miroir manuelle fournie en standard avec le GX71 par la tourelle module miroir motorisée.

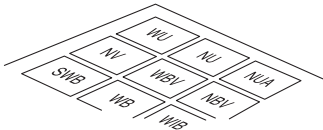
(Note 3) Retirer les modules miroir de la tourelle du module miroir manuel et les placer dans la tourelle module miroir motorisée.



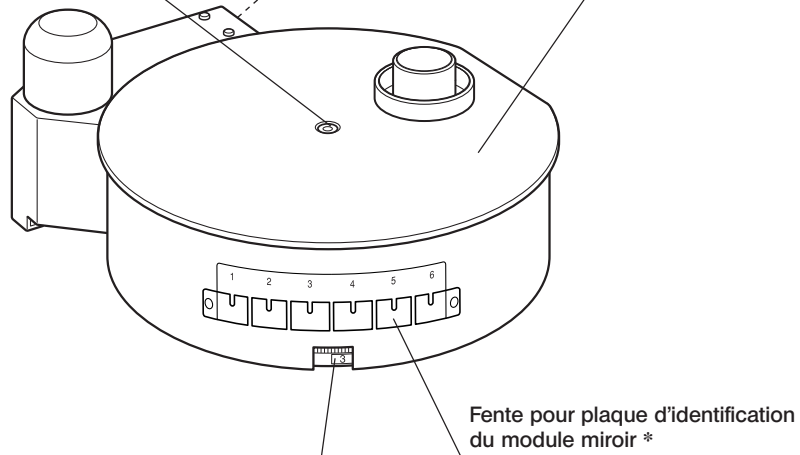
Vis de verrouillage du capot du module miroir
S'enlève à l'aide du tournevis Allen fourni avec le microscope

Connecteur du câble

Capot du module miroir



Plaque d'identification



Fente pour plaque d'identification du module miroir *

* Numéros d'identification du module miroir
Indications de 1, 2, 3, 4, 5 et 6

* Positionner la plaque d'indication du numéro du module miroir dans la fente de la plaque d'identification du numéro correspondant.

■ SÉLECTION DU CORDON D'ALIMENTATION APPROPRIÉ

Si aucun cordon d'alimentation n'est fourni, sélectionner le cordon adéquat pour l'équipement en se reportant aux parties « Caractéristiques » et « Cordon certifié » ci-dessous :

ATTENTION : En cas d'utilisation d'un cordon d'alimentation non approuvé pour les produits EVIDENT, EVIDENT n'est plus en mesure de garantir la sécurité électrique de l'équipement.

Caractéristiques

Tension nominale	125 V c.a. (pour zone 100-120 V c.a.) ou 250 V c.a. (pour zone 220-240 V c.a.)
Courant nominal	6 A minimum
Température nominale	60 °C minimum
Longueur	3,05 m maximum
Configuration des raccords	Capuchon de fiche de mise à la terre. Prise de courant femelle à bornes opposées en configuration IEC moulée.

Tableau 1 Cordon certifié

Le cordon d'alimentation doit être certifié par l'une des agences reprises au Tableau 1 ou être composé d'un cordage portant la marque d'une agence du Tableau 1 ou du Tableau 2. Les raccords doivent porter la marque d'au moins une des agences du Tableau 1. S'il vous est impossible d'acheter dans votre pays le cordon d'alimentation approuvé par l'une des agences citées au Tableau 1, veuillez utiliser une pièce approuvée par une autre agence équivalente et agréée de votre pays.




















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

Tableau 2 Cordon souple HAR

ORGANISMES D'HOMOLOGATION ET MÉTHODES DE MARQUAGE D'HARMONISATION DES CORDAGES

Organisme d'homologation	Marquage d'harmonisation imprimé ou gaufré (peut se situer sur la gaine ou sur l'isolation du câblage interne)		Marquage alternatif utilisant un fil Noir-Rouge-Jaune (longueur de la section colorée en mm).		
			Noir	Rouge	Jaune
Comité Électrotechnique Belge (CEBEC)	CEBEC	<HAR>	10	30	10
VDE Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik e.V.	<VDE>	<HAR>	30	10	10
Union Technique de l'Électricité (UTE)	USE	<HAR>	30	10	30
Istituto Italiano del Marchio di Qualità (IMQ)	IEMMEQU	<HAR>	10	30	50
British Approvals Service for Cables (BASEC)	BASEC	<HAR>	10	10	30
N.V. KEMA	KEMA-KEUR	<HAR>	10	30	30
SEMKO AB Svenska Elektriska Materielkontrollanstalten	SEMKO	<HAR>	10	10	50
Österreichischer Verband für Elektrotechnik (ÖVE)	<ÖVE>	<HAR>	30	10	50
Danmarks Elektriske Materialkontrol (DEMKO)	<DEMKO>	<HAR>	30	10	30
National Standards Authority of Ireland (NSAI)	<NSAI>	<HAR>	30	30	50
Norges Elektriske Materiekkontroll (NEMKO)	NEMKO	<HAR>	10	10	70
Asociación Electrotécnica Española (AEE)	<UNED>	<HAR>	30	10	70
Hellenic Organization for Standardization (ELOT)	ELOT	<HAR>	30	30	70
Instituto Português da Qualidade (IPQ)	np	<HAR>	10	10	90
Schweizerischer Elektrotechnischer Verein (SEV)	SEV	<HAR>	10	30	90
Elektriska Inspektoratet	SETI	<HAR>	10	30	90

Underwriters Laboratories Inc. (UL)
Canadian Standards Association (CSA)

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

MEMO

Manufactured by
EVIDENT CORPORATION
6666 Inatomi, Tatsuno-machi, Kamiina-gun, Nagano 399-0495, Japan

Distributed by
EVIDENT EUROPE GmbH
Caffamacherreihe 8-10, 20355 Hamburg, Germany

Life science solutions

Service Center



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

Official website



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

Industrial solutions

Service Center



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

Official website



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