

**MANUEL D'UTILISATION
LAMPE À FENTE**

SL-D301

[en]	Instruction manuals in official languages of the Member States of the European Union are available on the following website:	[sk]	Inštrukčné manuály v úradných jazykoch členských štátov Európskej únie sú k dispozícii na tejto webovej stránke:
[de]	Bedienungsanleitungen in den Amtssprachen der Mitgliedstaaten der Europäischen Union sind auf der folgenden Website verfügbar:	[cs]	Instrukční příručky v úředních jazycích členských států Evropské unie jsou k dispozici na této webové stránce:
[fr]	Les manuels d'instructions dans les langues officielles des États membres de l'Union européenne sont disponibles sur le site web suivant:	[sl]	Navodila za uporabo v uradnih jezikih držav članic Evropske unije so na voljo na naslednjem spletnem mestu:
[es]	Los manuales de instrucciones en las lenguas oficiales de los Estado miembros de la Unión Europea están disponibles en el siguiente sitio web:	[et]	Euroopa Liidu liikmesriikide ametlikes keeltes kasutusjuhendid on saadaval järgmisel veebisaidil:
[it]	I manuali di istruzioni nelle lingue ufficiali degli Stati membri dell'Unione Europea sono disponibili sul seguente sito web:	[hu]	Az Európai Unió tagállamainak hivatalos nyelvein található használati útastások a következő webloldalon érhetők el:
[sv]	Instruktionsmanualer på officiella språk för EU:s medlemsstater finns på följande webbplats:	[lv]	Instrukciju rokasgrāmatas Eiropas Savienības dalībvalstu oficiālajās valodās ir pieejamas šajā tīmekļa vietnē:
[da]	Brugsanvisninger på officielle sprog i Den Europæiske Unions medlemsstater er tilgængelige på følgende websted:	[lt]	Naudojimo instrukcijos oficialiomis Europos Sąjungos valstybių narių kalbomis rasite šioje svetainėje:
[pt]	Os manuais de instruções nos idiomas oficiais dos estados-membros da União Europeia estão disponíveis no seguinte site:	[ro]	Manuale de instrucțiuni în limbile oficiale ale statelor membre ale Uniunii Europene sunt disponibile pe următorul site web:
[pl]	Instrukcje obsługi w językach urzędowych państw członkowskich Unii Europejskiej są dostępne na następującej stronie internetowej:	[bg]	Наръчниците за инструкции на официалните езици на държавите-членки на Европейския съюз са достъпни на следния уебсайт:
[nl]	Instructiehandleidingen in de officiële talen van de lidstaten van de Europese Unie zijn beschikbaar op de volgende website:	[hr]	Priručnici s uputama na službenim jezicima država članica Europske unije dostupni su na sljedećoj web stranici:
[fi]	Euroopan unionin jäsenvaltioiden virallisilla kielillä olevat käyttöohjeet ovat saatavilla seuraavalla verkkosivustolla:	[no]	Instruksjonshåndbøker på offisielle språk i EUs land er tilgjengelige på følgende nettsted:
[el]	Τα εγχειρίδια οδηγιών στις επίσημες γλώσσες των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης διατίθενται στον ακόλουθο δικτυακό τόπο:		

https://global.topcon.com/Manuals_IFUs/

INTRODUCTION

Merci d'avoir acheté la LAMPE À FENTE SL-D301.

USAGE PRÉVU / INDICATIONS D'UTILISATION

La lampe à fente SL-D301 est un microscope cornéen sur secteur, destiné à des examens oculaires impliquant le segment antérieur de l'œil, de l'épithélium cornéen à la capsule postérieure. Cet instrument est utilisé pour diagnostiquer des affections ou des traumatismes qui affectent les propriétés structurelles du segment antérieur de l'œil.

AVANTAGES CLINIQUES

La lampe à fente SL-D301 est un microscope cornéen sur secteur, destiné à des examens oculaires impliquant le segment antérieur de l'œil, de l'épithélium cornéen à la capsule postérieure. Cet instrument est utilisé pour diagnostiquer des affections ou des traumatismes qui affectent les propriétés structurelles du segment antérieur de l'œil.

CARACTÉRISTIQUES

Cet instrument a les caractéristiques suivantes :

- L'unité numérique DC-4, qui est un accessoire en option, peut être montée pour photographier et enregistrer l'image observée.
- Système optique apochromatique pour atteindre une haute résolution.

BUT DE CE MANUEL

Ce manuel décrit la LAMPE À FENTE SL-D301, y compris les procédures d'utilisation, le dépistage des pannes, la maintenance et le nettoyage.

Avant d'utiliser l'instrument, veuillez lire attentivement la section "AFFICHAGES ET SYMBOLES POUR UNE UTILISATION SÛRE" et la section "INFORMATIONS GÉNÉRALES LIÉES À LA SÉCURITÉ" pour vous familiariser avec les caractéristiques de la LAMPE À FENTE SL-D301 TOPCON et pour vous assurer que vous êtes en mesure de l'utiliser de manière efficace et sûre.

Gardez toujours ce manuel d'utilisation à portée de main.

SIGNALEMENT D'INCIDENTS GRAVES

En cas d'incident grave associé à l'appareil, merci de le signaler au fabricant.

Si vous vous trouvez dans la zone de l'Union européenne, veuillez signaler l'incident au fabricant, au représentant autorisé et à l'autorité compétente de l'État membre.



-
1. Ce manuel ne peut être copié ou reproduit, en tout ou en partie, sans accord écrit préalable.
 2. À notre connaissance, le contenu de ce manuel est correct. Veuillez nous informer de toute description ambiguë ou erronée, information manquante, etc.
 3. Traduction des instructions originales.
La version originale de ce manuel a été écrite en anglais.
-

©2016 TOPCON CORPORATION
TOUS DROITS RÉSERVÉS

DESCRIPTION

INTRODUCTION	1
MESSAGES ET SYMBOLES D'AVERTISSEMENT	5
INFORMATIONS GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ	7
AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ	9
EMPLACEMENT DES MESSAGES D'AVERTISSEMENT ET DE MISE EN GARDE	10
ACCESSOIRES STANDARDS	11
COMPOSANTS	12
COMPOSANTS	12
ENTRETIEN ET CONTRÔLES	13
ÉLÉMENTS D'ENTRETIEN PAR L'UTILISATEUR	13
ÉLÉMENTS D'ENTRETIEN PAR LE REVENDEUR	13
SPÉCIFICATIONS ET PERFORMANCES	14
SPÉCIFICATIONS ET PERFORMANCES	14
INFORMATIONS GÉNÉRALES CONCERNANT L'UTILISATION ET L'ENTRETIEN	15
POPULATION DE PATIENTS CONCERNÉE	15
PROFIL DE L'UTILISATEUR CONCERNÉ	15
CONDITIONS AMBIANTES D'UTILISATION	15
ENTREPOSAGE, PÉRIODE D'UTILISATION	15
CONDITIONS AMBIANTES POUR L'EMBALLAGE LORS DE L'ENTREPOSAGE	16
CONDITIONS AMBIANTES POUR L'EMBALLAGE PENDANT LE TRANSPORT	16
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES	16
DIMENSIONS ET POIDS	16
CLASSIFICATION DU SYSTÈME	17
PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT	17
MISE AU REBUT	18
ENVIRONNEMENT DU PATIENT	19
CONDITIONS REQUISES POUR L'APPAREIL EXTERNE	19
COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE	20
RISQUE DE RAYONNEMENT OPTIQUE	24
DISTRIBUTION SPECTRALE RELATIVE DE LA LUMIÈRE D'ÉCLAIRAGE	24
ACCESSOIRES EN OPTION	25
CONFIGURATION DU SYSTÈME	25
CAMÉRA NUMÉRIQUE DC-4	26
CORDON LAN SO-LAN01	26
CORDON DU DÉCLENCHÉUR SO-TRIG01	26
UNITÉ BGI BG-2GN	26
CORDON POUR BGI CA-BGI	26
UNITÉ DE FILTRE JAUNE	27
DIAPHRAGME IRIS SO-DF01	27
OCULAIRE 12.5X	27
OCULAIRE 20X	27
SUPPORT DE TONOMÈTRE SO-TM1	28
LENTILLE DE HRUBY	28
TUBES BINOCULAIRES PARALLÈLES PB-2	28
CACHE D'ADAPTATEUR SO-AC7	28




LENTILLE DE DIFFUSION SO-DFL01	28
PLATEAU SO-TABLE06, 07	29
MATÉRIEL DE RÉFÉRENCE	30
TYPE DE PRISE	30
MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT ET UTILISATION	32

MESSAGES ET SYMBOLES D'AVERTISSEMENT












Afin d'encourager une utilisation correcte et sans danger et d'éviter toute blessure pour l'utilisateur et d'autres personnes ou tout dommage matériel éventuel, des messages importants sont placés sur le corps de l'instrument et insérés dans le présent manuel.

















Nous suggérons à tout le monde de se familiariser avec la signification des messages, des icônes et des textes suivants avant de lire les INFORMATIONS GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ et de suivre toutes les consignes données.

MESSAGE

Message	Signification
 AVERTISSEMENT	Une mauvaise manipulation résultant du non-respect de ce message peut entraîner la mort ou des blessures graves.
 MISE EN GARDE	Une mauvaise manipulation résultant du non respect de ce message peut entraîner des blessures ou des dommages matériels.
 REMARQUE	Fonctions utiles à connaître. En suivant les recommandations, vous éviterez les problèmes mentionnés.

SYMBOLE

Symbole	Description
	Courant alternatif
	Arrêt (alimentation : déconnexion du secteur)
	Marche (alimentation : connexion au secteur)
	Équipement de type B
	Symbole d'avertissement général
	Consulter le manuel
	Date de fabrication
	Numéro de série
	Fabricant
	Mandataire établi dans la Communauté européenne
	“Marche” (uniquement pour une partie de l'ÉQUIPEMENT)

Symbole	Description
	“Arrêt” (uniquement pour une partie de l'ÉQUIPEMENT)
	Dispositifs médicaux
	Unique Device Identification (Système d'identification unique des dispositifs médicaux)
	Limite d'humidité
	Limite de pression atmosphérique
	Limite de température
	Tenir à l'écart de la lumière du soleil
	Fragile, manipuler avec soin
	Conserver au sec
	Indication Côté supérieur
	Symbole général pour récupérable/recyclable. (Pour l'emballage)
	Symbole de recyclage pour le plastique dans l'emballage. Polyéthylène basse densité
	Symbole de recyclage pour le plastique dans l'emballage. Polystyrène
	Marque CE Indique que le produit est conforme aux exigences de la réglementation sur les dispositifs médicaux (EU)2017/745 et autres lois applicables de l'Union européenne.
	Marque de certification CSA
	“Mise en garde : Conformément à la législation fédérale des États-Unis, les dispositifs médicaux ne peuvent être vendus que par un (médecin praticien autorisé), ou à sa demande.” (Voir 21 Code of Federal Regulations (CFR) sec. 801.109(b)(1)).

INFORMATIONS GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ



Assurer la sécurité des patients et des opérateurs

Utilisez cet instrument avec précaution sur les patients suivants :

- Patients atteints de kératite épidémique, de conjonctivite ou de toute autre maladie infectieuse.
- Patients qui prennent des médicaments qui provoquent une hypersensibilité à la lumière.

Faites particulièrement attention lorsque vous manipulez le corps de l'instrument, afin d'éviter de blesser l'œil ou le nez du patient. (Vous risquez de blesser le patient).

Le Topcon SL-D301 est un appareil médical. Le logiciel et le matériel ont été conçus en conformité avec les normes de conception et de fabrication américaines, européennes et autres normes internationales pour les appareils médicaux. Toute modification non autorisée du logiciel ou du matériel de l'appareil Topcon SL-D301, ou tout ajout ou suppression de toute application peut compromettre la sécurité des opérateurs et des patients, les performances de l'instrument, ainsi que l'intégrité des données du patient.

Étant donné qu'une exposition prolongée à une lumière intense peut endommager la rétine, l'utilisation de l'appareil pour un examen oculaire ne doit pas être inutilement prolongée, et le réglage de luminosité ne doit pas excéder ce qui est nécessaire pour visualiser clairement les structures ciblées.

La dose d'exposition rétinienne aux dangers photochimiques est déterminée par la luminance énergétique et la durée d'exposition. Si la valeur de luminance énergétique devait être réduite de moitié, le double de temps serait nécessaire pour atteindre la limite d'exposition maximale.

Bien qu'aucun risque de rayonnement optique aigu n'ait été identifié pour les ophtalmoscopes directs ou indirects, il est recommandé que l'intensité de la lumière dirigée vers l'œil du patient soit limitée au niveau minimal requis pour le diagnostic. Les enfants, les personnes aphakes ou souffrant d'une affection oculaire courent un risque plus important. Le risque peut également augmenter si la personne examinée a été exposée au même instrument ou tout autre instrument ophtalmique avec une source lumineuse visible, durant les 24 heures précédant l'examen. Ce sera certainement le cas si l'œil a été exposé à une photographie rétinienne.

L'équipement ne convient pas pour une utilisation en présence de mélanges anesthésiques inflammables avec de l'air, de l'oxygène ou de l'oxyde nitreux.

La lampe Topcon SL-D301 ne comporte pas de protection spéciale contre la pénétration nuisible d'eau ou d'autres liquides (classée IPX0). Afin d'éviter l'endommagement de l'instrument et des dangers pour la sécurité, les solutions de nettoyage, y compris l'eau, ne doivent pas être appliquées directement sur l'appareil. Un chiffon humide (mais qui ne goutte pas) constitue le meilleur moyen de nettoyer la surface extérieure du boîtier.

Prévenir les chocs électriques et les incendies

Pour éviter tout risque de choc électrique et d'incendie, ne démontez pas, ne modifiez pas ou ne réparez pas l'appareil.

Faites appel à votre revendeur pour les réparations.

Afin d'éviter un incendie en cas de dysfonctionnement de l'instrument, coupez immédiatement l'alimentation électrique en appuyant sur l'interrupteur d'alimentation et retirez la fiche d'alimentation de la prise si vous voyez de la fumée sortir de l'instrument ou si vous détectez d'autres problèmes. N'installez pas l'instrument dans des lieux où il est difficile de débrancher la fiche d'alimentation de la prise. Demandez à votre fournisseur d'effectuer les réparations.

Veillez à brancher la fiche d'alimentation dans une prise 3 broches de courant alternatif avec lien à la masse. Une connexion à une prise sans lien à la masse peut entraîner un incendie ou un choc électrique en cas de court-circuit.

Phrase d'avertissement de la Proposition 65

⚠ AVERTISSEMENT : Ce produit peut vous exposer à des produits chimiques, notamment le plomb, qui est reconnu par l'État de Californie comme provoquant des anomalies congénitales ou d'autres problèmes de reproduction. Pour plus d'informations, consultez le site www.P65Warnings.ca.gov.

AVERTISSEMENT

Assurer la sécurité des patients et des opérateurs

Veillez à ce que le patient ne touche pas l'instrument. La main du patient pourrait être pincée par la partie mobile de l'appareil.

Afin d'éviter des brûlures liées à la chaleur, ne remplacez pas la lampe immédiatement après qu'elle a grillé.

Afin d'éviter de blesser la tête du patient, levez lentement le système d'éclairage tout en maintenant la base.

Lorsque vous manipulez la base, veuillez noter les points suivants :

- Faites attention de ne pas vous coincer les doigts dans les parties mobiles.
- Évitez de heurter les yeux ou le nez du patient.

Afin d'éviter de vous coincer les doigts, fixez le bouton de verrouillage de la base avant de déplacer l'instrument.

Pour éviter une chute pendant l'utilisation ou le déplacement de l'appareil, fixez bien chaque composant.
Pour éviter une chute pendant l'utilisation ou le déplacement de l'appareil, fixez bien chaque accessoire.
Vous pourriez blesser le patient.

Pour éviter de blesser l'œil ou le nez du patient en déplaçant la base, veillez à avoir une bonne visibilité de la lampe à fente et du visage du patient.
Pour la sécurité de l'opérateur et du patient, ne placez pas les doigts entre les parties mobiles.

Pour éviter toute blessure de la tête du patient, inclinez l'unité d'éclairage lentement tout en maintenant la base.
Pour éviter toute gêne pour le patient ou toute blessure de ses yeux, maintenez l'éclairage à un minimum pendant le réglage.

La base contient des ressorts puissants. N'essayez pas de démonter ni de brûler la base, car ces ressorts pourraient en jaillir et provoquer des dommages.

Afin d'éviter une chute pendant l'utilisation ou le déplacement, veuillez fixer solidement les accessoires en option.

La lumière émise par cet instrument présente des risques potentiels. Plus l'exposition à la lumière est prolongée, plus le risque de dommage à l'œil est élevé.
Pendant le fonctionnement à l'intensité maximale, le rayonnement lumineux atteint des valeurs qui dépassent la directive de sûreté en environ 307 secondes.

Prévenir les décharges électriques et brûlures

Afin d'éviter toute blessure ou incendie dus à des décharges électriques, coupez l'alimentation électrique en appuyant sur l'interrupteur d'alimentation et débranchez le cordon d'alimentation lorsque vous n'utilisez pas l'appareil.

Afin d'éviter les chocs électriques, veuillez couper l'alimentation et débrancher le cordon d'alimentation avant de remplacer l'ampoule.

Ne remplacez pas l'ampoule immédiatement après l'avoir éteinte : sa haute température pourrait occasionner des brûlures.

Prévenir les décharges électriques et brûlures

Pour éviter les chocs électriques, ne manipulez pas la fiche électrique avec les doigts mouillés. Le cordon d'alimentation qui se trouve dans les accessoires standards pour cet instrument ne peut pas être utilisé pour un autre instrument.

Quand vous remplacez l'ampoule, éteignez au préalable l'appareil et débranchez le cordon d'alimentation afin d'éviter tout choc électrique.

Afin d'éviter des brûlures, veuillez prendre garde à la température élevée lorsque vous remplacerez l'ampoule juste après l'avoir éteinte.

Avant d'entreprendre l'entretien quotidien, débranchez le cordon d'alimentation (pour éviter les chocs électriques) et attendez que le boîtier de la lampe ait refroidi (pour éviter les brûlures).

Ne touchez pas aux parties internes du couvercle du boîtier de la lampe pendant le fonctionnement et immédiatement après la mise hors tension : vous risqueriez de vous brûler.

Afin d'éviter tout risque de choc électrique, n'essayez pas de démonter, de remonter ni de réparer l'instrument. Consultez votre revendeur pour les réparations.

Pour éviter les chocs électriques, ne touchez pas la borne de connexion externe et le patient en même temps.

Compatibilité électromagnétique (CEM)

Cet instrument a été testé (avec 100/120/230 V) et trouvé conforme à la norme CEI 60601-1-2 Éd.3.0 : 2007 pour les appareils de classe B (selon la classification CISPR11), CEI 60601-1-2 Éd.4.0 : 2014 pour les appareils de classe B (selon la classification CISPR11).

Cet instrument émet de l'énergie radioélectrique et peut affecter d'autres appareils aux environs.

Si vous notez que d'autres appareils sont affectés lorsque vous mettez l'instrument sous/hors tension, nous vous recommandons de changer sa position, en maintenant une distance appropriée par rapport à d'autres appareils ou en le branchant dans une prise différente.

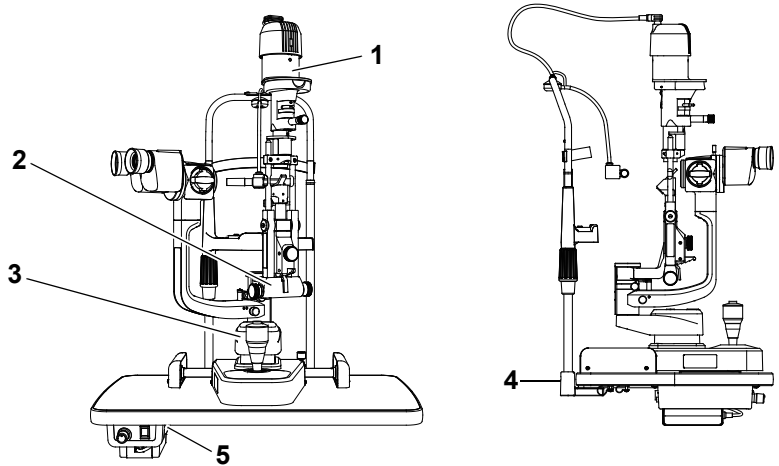
Veuillez consulter un fournisseur agréé si vous avez d'autres questions.

AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ

- TOPCON décline toute responsabilité en cas de dommages provoqués par un incendie, des tremblements de terre, les actions ou inactions de tiers ou autres accidents ou dommages provoqués par la négligence et par la mauvaise utilisation de l'utilisateur et n'importe quelle utilisation dans des conditions inhabituelles.
- TOPCON décline toute responsabilité en cas de dommages dérivés de l'incapacité à utiliser cet appareil correctement, comme la perte de bénéfices et la suspension des activités commerciales.
- TOPCON décline toute responsabilité en cas de dommages provoqués par des opérations autres que celles décrites dans ce MANUEL D'INSTRUCTIONS.
- TOPCON décline toute responsabilité en cas de dommages provoqués par un accès non autorisé de l'extérieur, par des logiciels malveillants ou par des virus.
- Ce dispositif ne diagnostique pas les problèmes de santé ou l'absence de problème et ne fournit aucune recommandation de traitement approprié. Le professionnel de santé compétent est entièrement responsable de tous les diagnostics, ainsi que des décisions et recommandations en matière de traitement.

EMPLACEMENT DES MESSAGES D'AVERTISSEMENT ET DE MISE EN GARDE

Afin d'assurer la sécurité, des étiquettes d'avertissement ont été placées sur la coque de l'instrument. Suivez ces instructions d'avertissement lorsque vous utilisez l'instrument. Si l'une des étiquettes suivantes manque, contactez votre fournisseur ou TOPCON (regardez au dos de ce manuel).

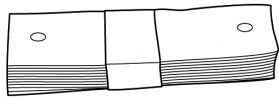


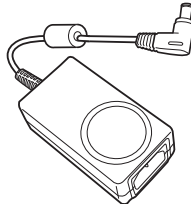
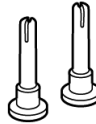
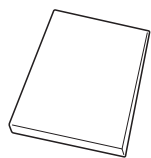
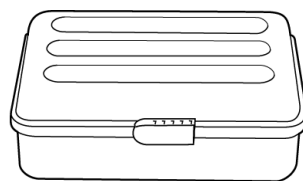

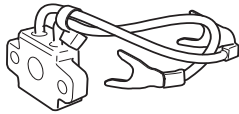
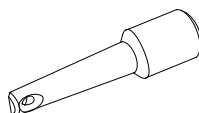
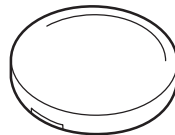

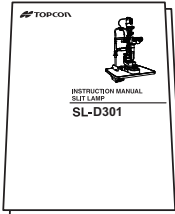


No.	Étiquette	Signification	Meaning
1		<p>PRÉCAUTION</p> <ul style="list-style-type: none"> Afin d'éviter les chocs électriques, coupez l'alimentation électrique et débranchez le câble d'alimentation avant de remplacer la lampe. Ne pas remplacer la lampe immédiatement après l'avoir éteinte: la température élevée peut provoquer des brûlures. 	<p>CAUTION</p> <ul style="list-style-type: none"> To prevent electric shocks, switch off the power supply and remove the power cord before replacing the lamp. Do not replace the lamp immediately after switching it off: the high temperatures could cause burns.
2		<p>PRÉCAUTION</p> <p>Afin d'éviter de blesser le patient à la tête, inclinez lentement l'élément lumineux tout en maintenant la base de l'appareil.</p>	<p>CAUTION</p> <p>To avoid injury to the patient's head, incline the illumination unit slowly while holding the base unit.</p>
3		<p>PRÉCAUTION</p> <p>Lorsque vous maniez la base de l'appareil, veuillez noter les points suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> Faites attention à ne pas vous coincer les doigts dans les parties en mouvement. Évitez de heurter les yeux ou le nez du patient. 	<p>CAUTION</p> <p>When operating the base unit, please note the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> Beware of catching fingers in the moving parts. Avoid hitting the patient's eyes or nose.
4		<p>Degré de protection contre les chocs électriques : PIÈCE APPLIQUÉE DE TYPE B</p>	<p>Degree of protection against electric shock: TYPE B APPLIED PART</p>
5		<p>Adaptateur secteur Modèle : BPM050S18F03 Fabricant : Bridge Power Corporation</p>	<p>AC adapter Model: BPM050S18F03 Manufacturer: Bridge Power Corporation</p>

ACCESSOIRES STANDARDS

Assurez-vous que les accessoires standards suivants sont inclus.

Les chiffres entre parenthèses représentent les quantités.

<p>Papier pour mentonnière (1)</p> 	<p>Housse de protection (1)</p> 	<p>Sonde de test (1)</p> 
<p>Adaptateur CA (1) (modèle : BPM050S18F03)</p>  <p>À l'expédition, l'adaptateur CA est déjà installé sur l'alimentation électrique.</p>	<p>Rivet de fixation du papier de mentonnière (2)</p> 	<p>Miroir carré (1)</p> 
<p>Boîte à accessoires (1)</p> 	<p>Lampe halogène (1)</p> 	<p>Douille (1)</p> 
<p>Point de fixation lumineux (1)</p> 	<p>Capuchon (1)</p> 	<p>Cordon d'alimentation (1) *¹</p> 
<p>Manuel d'utilisateur (1), Manuel d'instructions (1)*²</p> 		

* ¹ Dans certains cas, il est possible que plusieurs cordons d'alimentation soient inclus.

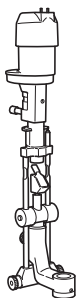
Pour les accessoires en option, voir "Accessoires en option", page 25.

* ² Selon la destination, cet élément n'est pas joint.

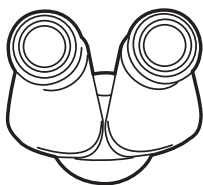
COMPOSANTS

COMPOSANTS

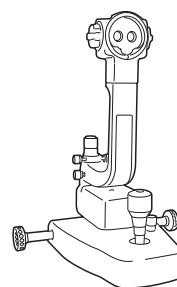
(1) Unité d'éclairage



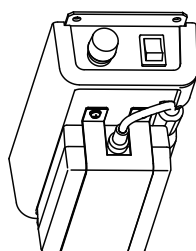
(2) Binoculaires



(3) Base



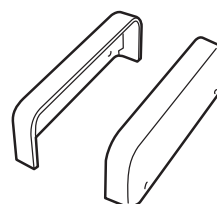
(4) Alimentation électrique



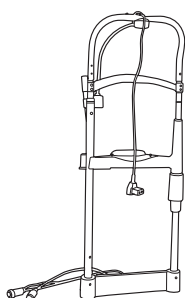
(5) Vis de fixation de l'alimentation électrique



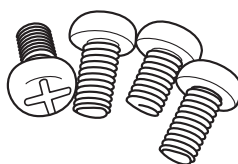
(6) Gaine de rail



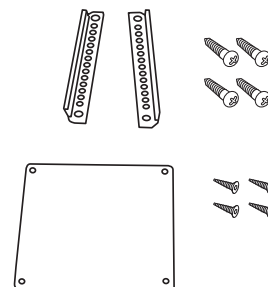
(7) Mentonnière



(8) Vis de fixation de la gaine du rail



(9) Pièces du plateau*



Nom de l'article	Qté	Nom de l'article	Qté
(1) Unité d'éclairage	1	(6) Gaine de rail	2
(2) Binoculaires	1	(7) Mentonnière	1
(3) Base	1	(8) Vis de fixation de la gaine du rail	4
(4) Alimentation électrique	1	(9) Pièces du plateau*	1
(5) Vis de fixation de l'alimentation électrique	4		

* Les pièces du plateau s'utilisent quand vous n'utilisez ni le SO-TABLE06 ni le SO-TABLE07.

ENTRETIEN ET CONTRÔLES

ÉLÉMENTS D'ENTRETIEN PAR L'UTILISATEUR

Pour les éléments de maintenance utilisateur, veuillez vous reporter au tableau suivant.

Élément	Moment d'inspection	Contenu
Inspection	Avant l'utilisation	<ul style="list-style-type: none">• Ajustez la dioptrie et la distance pupillaire.• Mise au point de l'image de fente.• La base doit se déplacer de manière souple.• Les composants doivent être installés correctement.• La mentonnière doit être fixée correctement sur la table.• Les câbles et fiches doivent être connectés correctement.• La lentille d'objectif, l'oculaire et le miroir ne doivent pas être tachés ni endommagés.
Nettoyage	Si l'élément est taché	<ul style="list-style-type: none">• Lentille d'objectif.• Oculaire.• Miroir.• Groupe de plaque coulissante, rail et arbre de volant.• Groupe d'appui-front et mentonnière.
Remplacement	Selon les besoins	<ul style="list-style-type: none">• Ampoule halogène.• Douille.
Fourniture	Selon les besoins	<ul style="list-style-type: none">• Tissu de mentonnière.

ÉLÉMENTS D'ENTRETIEN PAR LE REVENDEUR

Pour les éléments d'entretien par le revendeur, veuillez vous reporter au tableau suivant.

Élément	Moment d'inspection	Contenu
Ajustement	Dans les 12 mois à partir de la dernière maintenance	<ul style="list-style-type: none">• Couple de serrage du bouton de réglage de largeur de fente.• Couple d'inclinaison du système d'éclairage.

SPÉCIFICATIONS ET PERFORMANCES

SPÉCIFICATIONS ET PERFORMANCES

Microscope	
Type	Type Galileo, tubes binoculaires convergents
Grossissement	Tambour, grossissement en 3 étapes
Étapes de grossissement	10/16/25
Grossissement global (champ de vision réel)	10,00 (ϕ 22,5 mm) 15,98 (ϕ 14,1 mm) 25,53 (ϕ 8,8 mm)
Lentille d'oculaire	Grossissement : 12,5x Plage de réglage dioptrique : De -5 à +5 D
Plage de réglage de la distance pupillaire (DP)	De 55 à 78 mm
Système d'éclairage	
Champ d'éclairage	Largeur de fente : De 0 à 9 mm, peut être modifiée progressivement (9 mm = cercle) Longueur de fente : De 1 à 8 mm, peut être modifiée progressivement
Diamètre d'ouverture	ϕ 9, 8, 5, 3, 2,1, 0,2 mm
Direction de la fente	De la verticale à l'horizontale, peut être modifiée progressivement
Inclinaison	5°, 10°, 15°, 20° à partir du dessous Disponible pour l'utilisation du basculement latéral
Filtre	Filtre bleu, écran exempt de rouge, filtre à densité neutre (transmission 13 %), filtre de coupure d'ultraviolets (utilisation normale), filtre de coupure d'infrarouges (utilisation normale)
Source lumineuse pour l'éclairage	Type halogène : 6 V 20 W
Base	
Longueur du mouvement avant-arrière	90 mm
Longueur du mouvement droite-gauche	100 mm
Longueur du mouvement vertical	30 mm
Longueur du réglage fin dans toutes les directions	12 mm
Mentonnière	
Plage de réglage dans le sens vertical	80 mm
Cible de fixation	Cible de fixation avec réglage dioptrique Point de fixation lumineux Source lumineuse pour la cible de fixation : LED

Conformité aux organismes
ISO 10939:2007

INFORMATIONS GÉNÉRALES CONCERNANT L'UTILISATION ET L'ENTRETIEN

POPULATION DE PATIENTS CONCERNÉE

Les patients qui sont examinés par cet instrument doivent maintenir leur concentration pendant quelques minutes et observer les instructions suivantes :

Maintenir le visage appuyé contre la mentonnière et l'appui-front.

Garder l'œil ouvert.

Comprendre et suivre les instructions lorsqu'ils subissent un examen.

PROFIL DE L'UTILISATEUR CONCERNÉ

La LAMPE À FENTE SL-D301 est un instrument électrique pour un usage médical.

Utilisez cet instrument sous la supervision d'un médecin.

CONDITIONS AMBIANTES D'UTILISATION

Température : entre 10 et 40 °C

Humidité : entre 30 et 90 % (sans condensation)

Pression barométrique : entre 700 et 1 060 hPa

ENTREPOSAGE, PÉRIODE D'UTILISATION

1. Conditions environnementales (sans emballage)

* Température : entre 10 et 40 °C

Humidité : entre 10 et 95 % (sans condensation)

Pression barométrique : entre 700 et 1 060 hPa

* **CET INSTRUMENT NE RÉPOND PAS AUX CRITÈRES DE TEMPÉRATURE DE LA NORME ISO 15004-1 POUR L'ENTREPOSAGE. N'ENTREPOSEZ PAS CET INSTRUMENT DANS DES CONDITIONS OÙ LA TEMPÉRATURE POURRAIT DÉPASSER LES 40 °C OU CHUTER SOUS LES 10 °C.**

2. Assurez-vous que les conditions suivantes sont remplies lorsque vous entreposez cet instrument :

(1) L'instrument ne doit pas être éclaboussé par de l'eau.

(2) N'entreposez pas l'instrument dans un environnement où la pression atmosphérique, la température, l'humidité, la ventilation, la lumière du soleil, la poussière, un air salé/sulfureux, etc. pourraient entraîner des dommages.

(3) N'entreposez ou ne transportez pas l'instrument sur une surface inclinée ou irrégulière ou dans une zone où il est soumis à des vibrations ou une instabilité.

(4) N'entreposez pas l'instrument là où des produits chimiques sont stockés ou du gaz est généré.

3. Durée de vie normale de l'instrument :

8 ans à compter de la livraison, à condition qu'une maintenance régulière soit effectuée (conformément à la déclaration de conformité [Données TOPCON]).

CONDITIONS AMBIANTES POUR L'EMBALLAGE LORS DE L'ENTREPOSAGE

Température : de -20 à 50 °C

Humidité : de 10 à 95 %

Pression barométrique : entre 700 et 1 060 hPa

CONDITIONS AMBIANTES POUR L'EMBALLAGE PENDANT LE TRANSPORT

Température : de -40 à 70 °C

Humidité : de 10 à 95 %

Pression barométrique : entre 700 et 1 060 hPa

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Tension de source : 100 à 240 V CA

Fréquence : 50 à 60 Hz

Puissance absorbée : 80 VA

DIMENSIONS ET POIDS

Dimensions	550 mm (l) x 430 mm(P) x 760 à 790 mm (H) (avec SO-TABLE06)
	440 mm (l) x 410 mm(P) x 760 à 790 mm (H) (avec SO-TABLE07)
Dimensions	17,5 kg (avec SO-TABLE06)
	17 kg (avec SO-TABLE07)

CLASSIFICATION DU SYSTÈME

- Type de protection contre les chocs électriques : Appareil de Classe I
Les appareils de Classe I ne dépendent pas uniquement de l'isolation de base pour la protection contre les chocs électriques. Ils peuvent également être reliés à la terre ; ainsi donc, les pièces métalliques avec lesquelles nous pouvons entrer en contact ne deviennent pas conductrices si l'isolation de base vient à faire défaut.
- Degré de protection contre les chocs électriques : Pièce appliquée de type B
Une pièce appliquée de type B est une pièce appliquée conforme aux exigences de la norme CEI 60601-1, afin de garantir une protection contre les chocs électriques, tout particulièrement par rapport au COURANT DE FUITE admissible.
- Degré de protection contre les effets nuisibles dus à la pénétration de l'eau : IPx0
Le SL-D301 n'a aucune protection contre l'entrée d'eau. (Le degré de protection contre les effets nuisibles dus à la pénétration de l'eau défini dans la norme CEI 60529 est IPx0.)
- Classement selon les méthodes de stérilisation ou de désinfection recommandées par le fabricant : non applicable.
Aucune pièce du SL-D301 ne doit être stérilisée ni désinfectée.
- Pas d'équipement AP ou APG.
- Classification selon le degré de sécurité d'application en présence d'un mélange inflammable anesthésique avec l'air ou avec l'oxygène ou l'oxyde d'azote : Équipement inadapté à une utilisation en présence d'un mélange inflammable anesthésique avec l'air, l'oxygène ou l'oxyde nitreux.
Le SL-D301 doit être utilisé dans des environnements exempts d'anesthésiques inflammables et/ou de gaz inflammables.
- Classification conformément au mode de fonctionnement : Fonctionnement continu.
Le fonctionnement continu correspond au fonctionnement de l'instrument sous une charge normale pendant une durée illimitée, sans dépasser les limites de température spécifiées.

PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT

Utilise la lumière émise par le système optique d'éclairage pour éclairer la partie observée et permet une observation grossie par l'intermédiaire du microscope stéréoscopique binoculaire.

MISE AU REBUT



AVERTISSEMENT

La base contient des ressorts puissants. Ne tentez pas de désassembler ou de brûler la base, car les ressorts pourraient causer des blessures s'ils étaient projetés hors de la base.

1. Veuillez suivre les lois applicables à votre pays ou région pour la mise au rebut en toute sécurité des appareils électriques et électroniques.
2. Les clients se trouvant dans les états membres de l'UE doivent se conformer aux exigences de la DEEE :
 - ne jetez pas cet appareil ou n'importe laquelle de ses pièces comme un déchet municipal non trié ;
 - jetez cet appareil dans un centre de ramassage municipal ou en suivant des programmes de ramassage alternatifs et conservez une preuve de la mise au rebut ; ou
 - contactez votre revendeur ou votre représentant européen Topcon.



REMARQUE



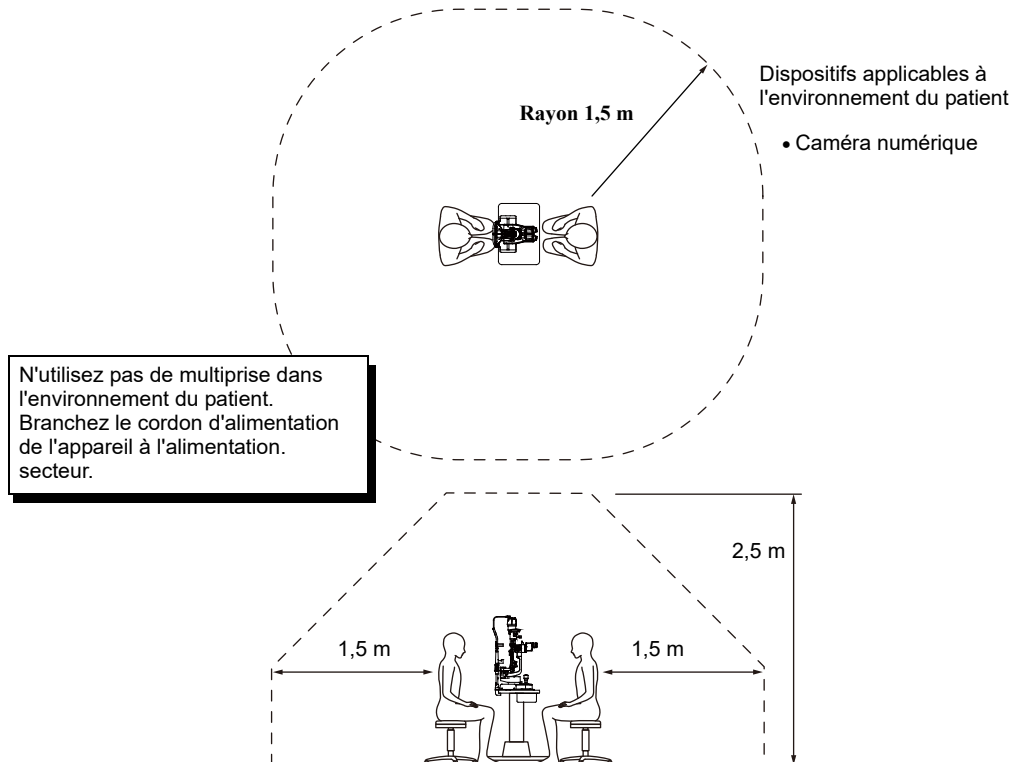
Ce symbole s'applique uniquement aux pays membres de l'UE.

Afin d'éviter des dommages potentiels à l'environnement et peut-être à la santé humaine, cet instrument doit être mis au rebut (i) pour les pays membres de l'UE - conformément à la DEEE (Directive relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques), ou (ii) pour tous les autres pays, conformément aux lois.

ENVIRONNEMENT DU PATIENT

Si le patient ou l'inspecteur peut toucher les dispositifs (y compris les dispositifs de connexion) ou si le patient ou l'inspecteur peut toucher la personne qui est en contact avec les dispositifs (y compris les dispositifs de connexion), l'environnement du patient est indiqué ci-dessous.

Dans l'environnement du patient, utilisez le dispositif conformément à la norme CEI 60601-1. Si vous êtes dans l'obligation d'utiliser un dispositif non conforme à la norme CEI 60601-1, employez un transformateur d'isolation.



CONDITIONS REQUISES POUR L'APPAREIL EXTERNE

L'appareil externe connecté aux interfaces analogiques et numériques doit respecter les normes CEI ou ISO respectives (ex. CEI 60950-1 ou CEI 62368-1 pour les appareils de traitement des données et CEI 60601-1 pour les appareils médicaux).

Toute personne qui raccorde un appareil supplémentaire à l'appareil électro-médical configure un système médical.

Elle est donc responsable de la conformité du système avec les exigences relatives aux systèmes électro-médicaux. Il convient d'attirer l'attention sur le fait que les réglementations locales ont la priorité sur les exigences mentionnées ci-dessus. En cas de doute, contactez votre distributeur ou TOPCON (voir au dos de ce manuel).

COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE

Ce produit est conforme à la norme CEM (CEI 60601-1-2 : 2014).

L'environnement électromagnétique prévu pour l'ensemble du cycle de vie est celui d'un environnement de soins médicaux à domicile.

- a) CET APPAREIL ÉLECTRO-MÉDICAL requiert des précautions particulières concernant la compatibilité électromagnétique et il doit être installé et mis en service conformément aux informations de compatibilité électromagnétique fournies dans les DOCUMENTS JOINTS.
- b) Les appareils de communication par radiofréquence portables et mobiles peuvent affecter CET APPAREIL ÉLECTRO-MÉDICAL.
- c) L'APPAREIL ou le SYSTÈME ne doit pas être utilisé à côté d'un autre appareil ni empilé sur ou sous un autre appareil. Si une utilisation à proximité d'un autre appareil ou avec le dispositif installé au-dessus d'un autre appareil est nécessaire, il faudra vérifier le bon fonctionnement de l'APPAREIL ou du SYSTÈME dans la configuration dans laquelle il va être utilisé.
- d) L'utilisation de l'ACCESSOIRE, du transducteur ou du cordon avec un APPAREIL ou des SYSTÈMES autres que ceux qui sont spécifiés peut entraîner un accroissement des ÉMISSIONS ou une diminution de l'IMMUNITÉ de l'APPAREIL et provoquer un fonctionnement inadéquat.
- e) N'utilisez pas d'appareils générant des ondes électromagnétiques à une distance inférieure ou égale à 30 cm de n'importe quelle pièce de l'instrument et du système. Ces appareils pourraient avoir une influence sur ce produit.

Élément	Blindage de cordon	Composant de ferrite	Longueur (m)
ACCESSOIRES			
CAMÉRA NUMÉRIQUE DC-4	-	-	-
UNITÉ BGI BG-2GN	-	-	-
CORDONS			
Cordon d'alimentation CA (pour adaptateur CA) (100/120 V CA)	Pas utilisé	Pas utilisé	1,5
Cordon d'alimentation CA (pour adaptateur CA) (230/240 V CA)	Pas utilisé	Pas utilisé	3,0
Cordon du DÉCLENCHEUR (pour DC-4)	Utilisé	Pas utilisé	0,15
	Utilisé	Pas utilisé	0,24
	Utilisé	Pas utilisé	0,65
Cordon d'alimentation du BGI (BG-2GN)	Pas utilisé	Pas utilisé	1,0
Cordon du point de fixation externe	Utilisé	Pas utilisé	1,6
Cordon de l'ÉCLAIRAGE	Pas utilisé	Pas utilisé	0,44
CORDON pour BGI CA-BGI	Pas utilisé	Pas utilisé	0,2
Cordon LAN	Utilisé	Pas utilisé	3,0
Cordon de l'adaptateur CA	Utilisé	Pas utilisé	0,15

Consignes et déclaration du fabricant - émissions électromagnétiques

Le SL-D301 a été conçu pour une utilisation dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. Le client ou l'utilisateur du SL-D301 doit veiller à l'utiliser dans un tel environnement.

Test d'émissions	Conformité	Environnement électromagnétique - consignes
Émissions de radiofréquence CISPR 11	Groupe 1	Le SL-D301 utilise de l'énergie de radiofréquence uniquement pour son fonctionnement interne. Par conséquent, ses émissions de radiofréquence sont très faibles et ne sont pas susceptibles de provoquer une interférence sur un appareil électronique se trouvant à proximité.
Émissions de radiofréquence CISPR 11	Classe B	Le SL-D301 est conçu pour une utilisation dans tous les établissements y compris les établissements domestiques et ceux directement connectés sur le réseau public d'alimentation à basse tension qui alimente les bâtiments utilisés à des fins domestiques.
Émissions de courant harmonique CEI 61000-3-2	Classe A	
Fluctuations de tension/ papillotements CEI 61000-3-3	Conforme	

Consignes et déclaration du fabricant - immunité électromagnétique

Le SL-D301 a été conçu pour une utilisation dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. Le client ou l'utilisateur du SL-D301 doit veiller à l'utiliser dans un tel environnement.

Test d'immunité	Niveau de test CEI 60601	Niveau de conformité	Environnement électromagnétique - consignes
Décharge électrostatique (ESD) CEI 61000-4-2	±8 kV contact ±15 kV air	±8 kV contact ±15 kV air	Les sols doivent être en bois, en béton ou en carreaux de céramique. Si les sols sont recouverts d'un matériau synthétique, l'humidité relative doit être de 30 % minimum.
Transitoires rapides/ salves CEI 61000-4-4	±2 kV pour les lignes d'alimentation ±1 kV pour les lignes d'entrée/sortie Fréquence de répétition 100 kHz	±2 kV pour les lignes d'alimentation ±1 kV pour les lignes d'entrée/sortie Fréquence de répétition 100 kHz	La qualité de l'alimentation secteur doit être celle d'un environnement commercial ou hospitalier normal.
Surtension CEI 61000-4-5	±1 kV ligne(s) à ligne(s) ±2 kV ligne(s) à terre	±1 kV ligne(s) à ligne(s) ±2 kV ligne(s) à terre	La qualité de l'alimentation secteur doit être celle d'un environnement commercial ou hospitalier normal.
Chutes de tension, interruptions courtes et variations de tension au niveau des lignes d'entrée d'alimentation secteur CEI 61000-4-11	<5 % de U_t (chute de U_t >95 %) pendant 0,5 cycle (avec angle de phase de 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° et 315°) <5 % de U_t (chute de U_t >95 %) pendant 1 cycle 70 % de U_t (chute de U_t de 30 %) pendant 25/30 cycles <5 % de U_t (chute de U_t >95 %) pendant 5 secondes	<5 % de U_t (chute de U_t >95 %) pendant 0,5 cycle (avec angle de phase de 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° et 315°) <5 % de U_t (chute de U_t >95 %) pendant 1 cycle 70 % de U_t (chute de U_t de 30 %) pendant 25/30 cycles <5 % de U_t (chute de U_t >95 %) pendant 5 secondes	La qualité de l'alimentation secteur doit être celle d'un environnement commercial ou hospitalier normal. Si l'utilisateur ou le SL-D301 requièrent un maintien du fonctionnement durant les coupures de courant secteur, il est recommandé d'alimenter le SL-D301 à partir d'une alimentation sans coupure ou d'une batterie.
Champ magnétique (50/60 Hz) de la fréquence électrique CEI 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Les champs magnétiques de la fréquence électrique doivent se situer à des niveaux caractéristiques d'un emplacement normal dans un environnement commercial ou hospitalier normal.
REMARQUE U_t correspond à la tension secteur en courant alternatif avant l'application du niveau de test.			

Consignes et déclaration du fabricant - immunité électromagnétique

Le SL-D301 a été conçu pour une utilisation dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. Le client ou l'utilisateur du SL-D301 doit veiller à l'utiliser dans un tel environnement.

Test d'immunité	Niveau de test CEI 60601	Niveau de conformité	Environnement électromagnétique - consignes
RF conduite CEI 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz à 80 MHz	3 Vrms 150 kHz à 80 MHz	Les équipements de communication par radiofréquence portables et mobiles ne doivent pas être utilisés à une distance de n'importe quelle partie du SL-D301 (cordons compris) inférieure à la distance de séparation recommandée calculée à partir de l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur. Distance de séparation recommandée $d = \frac{6}{E} \sqrt{P}$ où P est la puissance nominale maximum de l'émetteur en watts (W) conformément au fabricant de l'émetteur, d est la distance de séparation recommandée en mètres (m), et E est le niveau du champ électromagnétique en volt/mètre (V/m).
RF rayonnée CEI 61000-4-3	10 V/m 80 MHz à 2,7 GHz	10 V/m 80 MHz à 2,7 GHz	
	Champ électromagnétique de proximité émis par un appareil de communication radio a)	Champ électromagnétique de proximité émis par un appareil de communication radio a)	

REMARQUE 1 Il se peut que ces directives ne s'appliquent pas dans toutes les situations. La propagation électromagnétique est affectée par l'absorption et la réflexion provoquées par des structures, des objets et des personnes.

a Le tableau ci-dessous montre le champ électromagnétique de proximité émis par l'appareil de communication radio.

Fréquence d'essai [MHz]	Bande [MHz]	Appareil	Modulation	Puissance de sortie maximum (W)	Distance (m)	Valeur de test d'immunité [V/m]
385	380-390	TETRA 400	Modulation d'impulsion 18 Hz	1,8	0,3	27
450	430-470	GMRS 460 FRS 460	FM ±5 kHz 1 kHz sinusoïdale	2	0,3	28
710	704-787	Bande LTE 13, 17	Modulation d'impulsion 217 Hz	0,2	0,3	9
745						
780						
810	800-960	GSM 800/900 TETRA 800 iDEN820 CDMA850 Bande LTE 5	Modulation d'impulsion 18 Hz	2	0,3	28
870						
930						
1720	1700-1990	GSM 1800 CDMA1900 GSM 1900 DECT Bande LTE 1, 3, 4, 25 UMTS	Modulation d'impulsion 217 Hz	2	0,3	28
1845						
1970						
2450	2400-2570	Bluetooth WLAN 802.11 b/g/n RFID 2450 Bande LTE 7	Modulation d'impulsion 217 Hz	2	0,3	28
5240	5100-5800	WLAN 802.11 a/n	Modulation d'impulsion 217 Hz	0,2	0,3	9
5500						
5785						

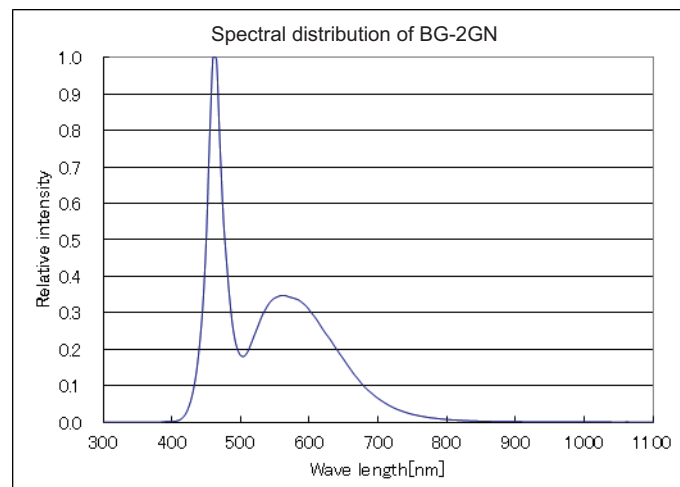
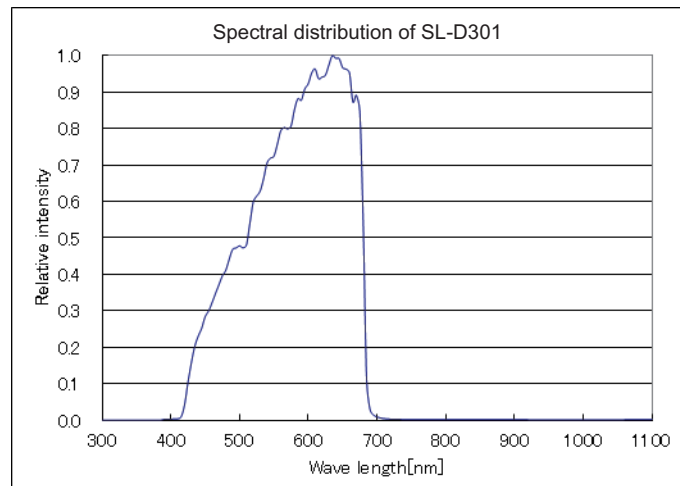
RISQUE DE RAYONNEMENT OPTIQUE



**MISE EN
GARDE**

- La lumière émise par cet instrument présente des risques potentiels. Plus l'exposition à la lumière est prolongée, plus le risque de dommage à l'œil est élevé.
- Pendant le fonctionnement à l'intensité maximale, le rayonnement lumineux atteint des valeurs qui dépassent la directive de sûreté en environ 307 secondes

DISTRIBUTION SPECTRALE RELATIVE DE LA LUMIÈRE D'ÉCLAIRAGE



L'œil du patient est éclairé par le rayonnement d'une lumière visible émis par une unité d'éclairage à lampe à fente (lampe halogène/LED).

Comme l'exposition prolongée à une lumière intense peut endommager la rétine, l'utilisation de l'instrument pour l'examen oculaire ne doit pas être prolongée inutilement, et le réglage de la luminosité ne doit pas excéder le strict nécessaire pour avoir une visualisation nette des structures cibles.

La dose d'exposition rétinienne pour provoquer un danger photochimique est le produit de la luminance énergétique et de la durée d'exposition. Si la valeur de la luminance était réduite de moitié, il faudrait deux fois plus de temps pour atteindre la limite d'exposition maximale.

Bien qu'aucun risque de rayonnement optique grave n'ait été identifié avec les lampes à fente, il est recommandé de limiter l'intensité lumineuse dirigée dans l'œil du patient au niveau minimum nécessaire pour le diagnostic. Le risque est plus élevé chez les enfants, les aphakes et les personnes souffrant de maladies oculaires. Le risque peut également être accru si la personne examinée a été exposée au même instrument ou un autre instrument ophtalmique à l'aide d'une source de lumière visible dans les 24 heures précédentes. Ceci s'applique particulièrement si l'œil a été exposé à une photographie rétinienne.

ACCESSOIRES EN OPTION

La LAMPE À FENTE TOPCON SL-D301 propose en option les accessoires suivants pour le traitement de l'image. Si vous avez des questions, veuillez appeler votre distributeur ou TOPCON (voir au dos de ce manuel).



MISE EN GARDE

Afin d'éviter une chute pendant l'utilisation ou le déplacement, veuillez fixer solidement les accessoires en option.

- Pour plus de détails, reportez-vous aux instructions du manuel de chaque produit.

CONFIGURATION DU SYSTÈME

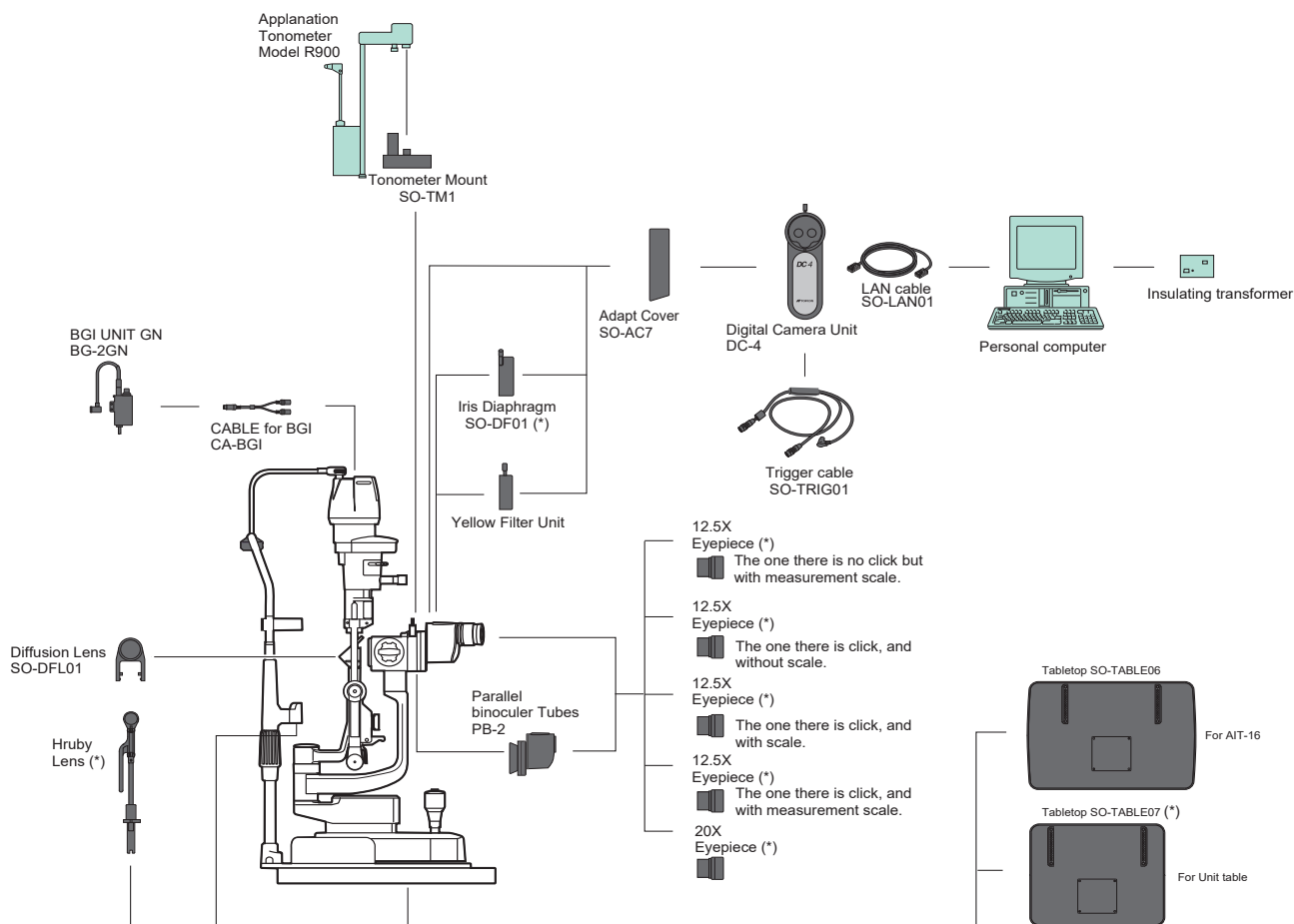


MISE EN GARDE

Pour éviter les chocs électriques, ne touchez pas la borne de connexion externe et le patient en même temps.

System Chart

- TOPCON product
- Products of other

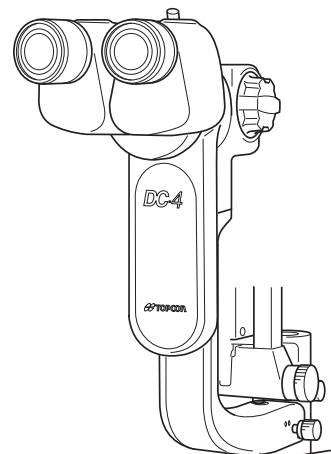


(*): Not available in certain markets

CAMÉRA NUMÉRIQUE DC-4

CARACTÉRISTIQUES

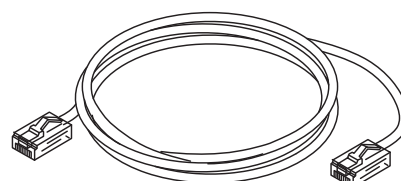
- Fonctionnement simple et image numérique de haute qualité.
- Fonctions optimisées pour la photographie avec lampe à fente.
- Boîtier compact et câblage interne pour un aspect net.
- Toutes les fonctions de la DC-4 sont commandées par logiciel.



CORDON LAN SO-LAN01

CARACTÉRISTIQUES

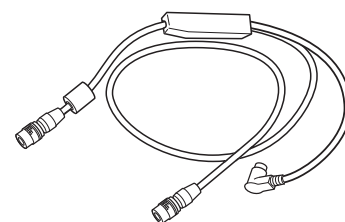
- Il s'utilise pour raccorder un ordinateur à la lampe à fente SL-D301.
- Ce cordon permet de transférer l'image capturée à l'ordinateur et d'envoyer le signal d'information à la caméra numérique DC-4 pour prendre une photo.



CORDON DU DÉCLENCHEUR SO-TRIG01

CARACTÉRISTIQUES

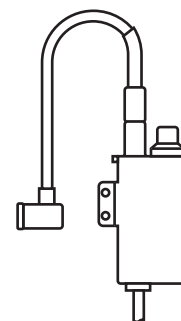
- Il s'utilise pour raccorder la caméra numérique DC-4 à la lampe à fente SL-D301.
- Ce cordon alimente la caméra numérique DC-4 et permet d'envoyer le signal de prise de photo.



UNITÉ BGI BG-2GN

CARACTÉRISTIQUES

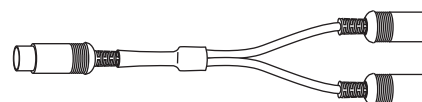
- S'utilise pour l'éclairage de fond.



CORDON pour BGI CA-BGI

CARACTÉRISTIQUES

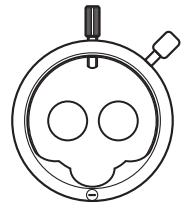
- Ce cordon alimente l'UNITÉ BGI GN BG-2GN et le point de fixation externe.



UNITÉ DE FILTRE JAUNE

CARACTÉRISTIQUES

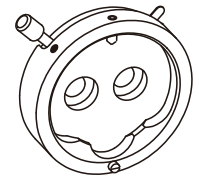
- S'associe au filtre bleu préparé dans le corps de l'instrument pour une observation par fluorescence à haut contraste.
- Manipulation aisée pour l'insertion et le retrait du filtre.



DIAPHRAGME IRIS SO-DF01

CARACTÉRISTIQUES

Lors de la prise d'un cliché, vous pouvez régler l'intensité de la lumière et la profondeur selon vos besoins.

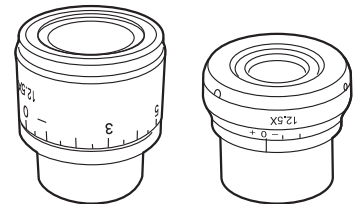


Oculaire 12.5x

CARACTÉRISTIQUES

Quatre types sont disponibles :

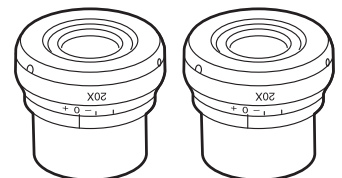
- Avec échelle de mesure interne et sans cliquet d'arrêt.
- Sans échelle interne et cliquets d'arrêt à chaque cran de réglage.
- Avec échelle interne et cliquets d'arrêt à chaque cran de réglage.
- Avec échelle de mesure interne et cliquets d'arrêt à chaque cran de réglage.



OCULAIRE 20X

CARACTÉRISTIQUES

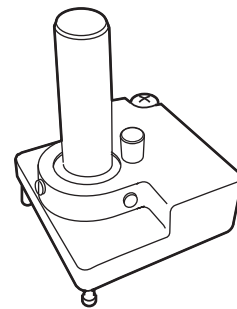
- Remplace l'oculaire normal pour une observation à grossissement important.



SUPPORT DE TONOMÈTRE SO-TM1

CARACTÉRISTIQUES

- Pour la mesure de la pression intraoculaire, les modèles R900 et T900, Haag-Streit, sont disponibles.
- * Si le R900 est utilisé pour le SL-D301, le support de tonomètre SO-TM1 est nécessaire.
(Selon les spécifications, le SO-TM1 peut être inclus parmi les accessoires standards.)
- * Si le T900 est utilisé, la plaque de guidage du tonomètre (pour T-900) est nécessaire.



LENTILLE DE HRUBY

CARACTÉRISTIQUES

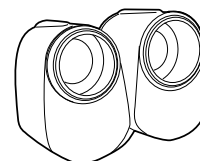
Normalement, l'observation n'est possible que jusqu'au segment antérieur du corps vitré, à cause des effets de réfraction de la cornée et du cristallin. Avec la lentille de Hruby, le segment postérieur du corps vitré et la rétine peuvent aussi être examinés.



TUBES BINOCULAIRES PARALLÈLES PB-2

CARACTÉRISTIQUES

- Permet une observation en vue parallèle de l'objet.

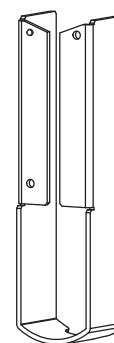


CACHE D'ADAPTATEUR SO-AC7

CARACTÉRISTIQUES

S'utilise pour couvrir l'espace avec le bras du microscope et dissimuler les cordons après la mise en place de la caméra numérique DC-4.

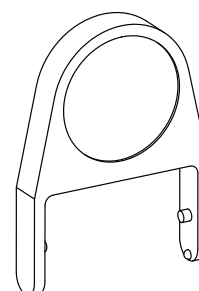
SO-AC7 : Pour SL-D301 + DC-4 + SO-DF01 / Filtre jaune



LENTILLE DE DIFFUSION SO-DFL01

CARACTÉRISTIQUES

Une grande surface peut être éclairée avec un éclairage diffus.

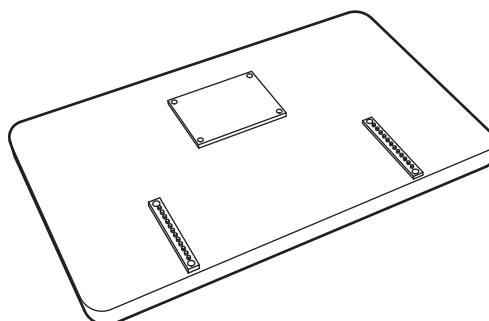


PLATEAU SO-TABLE06, 07

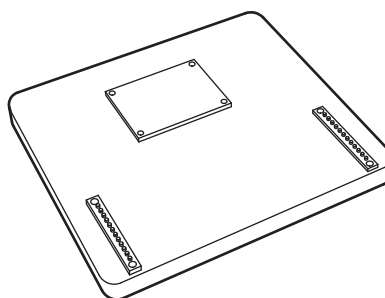
CARACTÉRISTIQUES

- Plateau pour supporter l'unité de base, la mentonnière et l'alimentation.

SO-TABLE06 : AIT-16



SO-TABLE07 : Plateau de l'unité



MATÉRIEL DE RÉFÉRENCE

TYPE DE PRISE

Pays	Tension/Fréquence	Type de prise
Mexique	110 V/50 Hz	Type C&E
Argentine	220 V/60 Hz	Type A
Pérou	220 V/60 Hz	Type A
Venezuela	110 V/50 Hz	Type C&E
Bolivie et Paraguay	220 V/60 Hz	Type A (le plus courant) Type H (rare)
Chili	220 V/60 Hz	Type A
Colombie	110 V/50 Hz	Type C
Brésil	220 V/60 Hz 127 V/60 Hz	Type A Type C
Équateur	110 V/50 Hz	Type C&E
États-Unis	120 V/60 Hz	Type A (Niveau hospitalier)
Canada	120 V/60 Hz	Type A (Niveau hospitalier)

Fiches secteur utilisées dans les états membres de l'Union européenne

Pays	Tension/Fréquence	Type de prise
Autriche	230 V/50 Hz	Type C/F
Belgique	230 V/50 Hz	Type C/E
Bulgarie	230 V/50 Hz	Type C/F
Croatie	230 V/50 Hz	Type C/F
Chypre	230 V/50 Hz	Type G
République Tchèque	230 V/50 Hz	Type C/E
Danemark	230 V/50 Hz	Type C/E/F/K
Estonie	230 V/50 Hz	Type C/F
Finlande	230 V/50 Hz	Type C/F
France	230 V/50 Hz	Type C/E
Allemagne	230 V/50 Hz	Type C/F
Grèce	230 V/50 Hz	Type C/F
Hongrie	230 V/50 Hz	Type C/F
Irlande	230 V/50 Hz	Type G
Italie	230 V/50 Hz	Type C/F/L
Lettonie	230 V/50 Hz	Type C/F
Lituanie	230 V/50 Hz	Type C/F
Luxembourg	230 V/50 Hz	Type C/F
Malte	230 V/50 Hz	Type G
Pays Bas	230 V/50 Hz	Type C/F
Pologne	230 V/50 Hz	Type C/E
Portugal	230 V/50 Hz	Type C/F
Roumanie	230 V/50 Hz	Type C/F
Slovaquie	230 V/50 Hz	Type C/E
Slovénie	230 V/50 Hz	Type C/F
Espagne	230 V/50 Hz	Type C/F
Suède	230 V/50 Hz	Type C/F
Royaume-Uni	230 V/50 Hz	Type G

MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT ET UTILISATION

Préparatifs avant l'utilisation

1. Connectez les accessoires sur l'instrument si nécessaire.
2. Branchez l'instrument sur l'alimentation du secteur.
3. Placez le commutateur d'alimentation en position ON.
4. Réglez la puissance dioptrique et la distance pupillaire du microscope.

Observation

1. Placez le visage du patient contre la mentonnière et l'appui-front.
2. Définissez le grossissement d'observation.
3. Manipulez la base afin d'ajuster la position et la mise au point, et observez l'œil du patient.
4. Manipulez le système d'éclairage pour régler ou modifier les conditions d'éclairage, si nécessaire.

Mesures après utilisation

1. Placez le commutateur d'alimentation en position OFF.
2. Débranchez l'instrument de l'alimentation du secteur.

Veuillez vous reporter au manuel d'utilisation

Veillez fournir les informations suivantes lorsque vous nous contactez avec des questions au sujet de cet instrument :

- Nom du modèle : SL-D301
- N° de série : Ce numéro est imprimé sur la plaque signalétique sur le côté droit de l'unité d'alimentation électrique.
- Période d'utilisation : Veuillez nous informer de la date d'achat.
- Condition défectueuse : Veuillez nous fournir le plus de détails possible sur le problème.

LAMPE À FENTE
SL-D301

MANUEL D'UTILISATION

Rev.2 13/03/2020

Publié par TOPCON CORPORATION

75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo, 174-8580 Japon.

LAMPE À FENTE

SL-D301

TOPCON MEDICAL SYSTEMS, INC.

111 Bauer Drive, Oakland, NJ 07436, U.S.A. Phone:+1-201-599-5100 Fax:+1-201-599-5250 www.topconmedical.com

TOPCON HEALTHCARE SOLUTIONS, INC.

111 Bauer Drive, Oakland, NJ 07436, U.S.A. Phone:+1-201-599-5100 Fax:+1-201-599-5250 www.topconhealth.com

TOPCON CANADA INC.

110 Provencher Avenue, Boisbriand, QC J7G 1N1 CANADA Phone:+1-450-430-7771 Fax:+1-450-430-6457 www.topcon.ca

EC REP

TOPCON EUROPE MEDICAL B.V. (EU Importer)

(European Representative)(European Sole Sales Company)
Essebaan 11 2908 LJ Capelle a/d IJssel THE NETHERLANDS
Phone:+31-(0)10-4585077 FAX:+31-(0)10-2844944 Email: medical@topcon.eu; www.topcon-medical.eu

ITALY OFFICE

:Viale dell' Industria 60; 20037 Paderno Dugnano; (Milano), ITALY Phone:+39-02-9186671 Fax:+39-02-91081091 E-mail: info@topcon.it; www.topcon-medical.it

DANMARK OFFICE

:Praestemarksvej 25; 4000 Roskilde, DANMARK Phone:+45-46-327500 Fax:+45-46-327555 E-mail: topcon@topcondanmark.dk www.topcon-medical.dk

IRELAND OFFICE

:Unit 276, Blanchardstown; Corporate Park 2 Ballycoolin Dublin 15, IRELAND
Phone:+353-18975900 Fax:+353-18293915 E-mail: medical@topcon.ie; www.topcon-medical.ie

TOPCON DEUTSCHLAND MEDICAL G.m.b.H.

Hanns-Martin-Schleyer Strasse 41; D-47877 Willich, GERMANY
Phone:+49-(0)2154+8850 Fax:+49-(0)2154-885177 E-mail: med@topcon.de; www.topcon-medical.de

TOPCON ESPAÑA S.A.

HEAD OFFICE: Frederic Mompou 4 Esc. A Bajos 3, 08960 Sant Just Desvern Barcelona, Spain
Phone:+34-93-4734057 Fax:+34-93-4733932 E-mail: medica@topcon.es; www.topcon-medical.es

TOPCON FRANCE MEDICAL S.A.S.

1 rue des Vergers, 69760 Limonest, FRANCE
Phone:+33 (0) 437581940 Fax:+33 (0) 472238660 E-mail:topconfrance@topcon.com; www.topcon-medical.fr/fr/

TOPCON SCANDINAVIA A.B.

Neogatan 2, S 431 53 Mölndal, SWEDEN Phone:+46-(0)31-7109200 Fax:+46-(0)31-7109249 E-mail:medical@topcon.se; www.topcon-medical.se

TOPCON (GREAT BRITAIN) MEDICAL LTD.

Kennet Side / Bone Lane, Newbury, Berkshire RG14 5PX United Kingdom
Phone:+44(0)1635 551120 Fax:+44(0)1635 551170 E-mail:medical@topcon.co.uk; www.topcon-medical.co.uk/uk/

TOPCON POLSKA Sp. z. o. o.

ul. Warszawska 23, 42-470 Siewierz, POLAND Phone:+48-(0)32-6705045 Fax:+48-(0)32-6713405 www.topcon-medical.pl

TOPCON SINGAPORE MEDICAL PTE. LTD.

1 Jalan Kilang Timor, Pacific Tech Centre #09-01 Singapore 159303 Phone:+65-68720606 Fax:+65-67736150 www.topcon.com.sg

TOPCON INSTRUMENTS (MALAYSIA) SDN.BHD.

No. D1, (Ground Floor), Jalan Excella 2, Off Jalan Ampang Putra, Taman Ampang Hilir, 55100 Kuala Lumpur, MALAYSIA Phone:+60(0)3-42709866 Fax:+60-(0)3-42709766

TOPCON INSTRUMENTS (THAILAND) CO.,LTD.

77/162 Sinnsathorn Tower, 37th Floor, Krungthonburi Rd., Klongtongsai, Klongsarn, Bangkok 10600, THAILAND Phone:+66(0)2-440-1152~7 Fax:+66-(0)2-440-1158

MEHRA EYETECH PVT. LTD.

801 B Wing, Lotus Corporate Park, Graham Firth Steel Compound Goregaon (East) Mumbai 400063 Maharashtra, India Phone:+91-22-61285455 Fax:+91-22-24378531

TOPCON (BEIJING) MEDICAL TECHNOLOGY CO., LTD.

Room 2808, Tower C, JinChangAn Building No. 82 Middle Section of East 4th Ring Road, Chaoyang District, Beijing 100124, People's Republic of China
Phone:+86-10-87945176

Manufacturer



TOPCON CORPORATION

75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo, 174-8580 Japan.
Phone: 3-3558-2520 Fax: 3-3960-4214 www.topcon.co.jp