

**MODE D'EMPLOI
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 Estados 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 utasítások a következő weblapon 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:	[tr]	Avrupa Birliği Üyesi Devletlerin resmi dillerindeki kullanma talimatlarına aşağıdaki web sitesinden ulaşılabilir:

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 un examen du segment antérieur de l'œil, de l'épithélium cornéen à la capsule postérieure. Cet instrument est utilisé pour aider dans le diagnostic de maladies ou traumatismes qui affectent les propriétés structurales du segment antérieur de l'œil.

AVANTAGES CLINIQUES

La lampe à fente SL-D301 est un microscope cornéen sur secteur, destiné à un examen du segment antérieur de l'œil, de l'épithélium cornéen à la capsule postérieure. Cet instrument est utilisé pour aider dans le diagnostic de maladies ou traumatismes qui affectent les propriétés structurales du segment antérieur de l'œil.

CARACTÉRISTIQUES

Cet instrument a les caractéristiques suivantes :

- En montant le boîtier numérique DC-4, qui est un accessoire en option, vous pouvez 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'exploitation, le dépisage des pannes, la maintenance et le nettoyage.

Avant d'utiliser l'instrument, veuillez lire attentivement les sections « AFFICHAGES ET SYMBOLES POUR UNE UTILISATION SÛRE » et « INFORMATIONS GÉNÉRALES LIÉES À LA SÉCURITÉ » afin de vous familiariser avec les fonctions de la LAMPE À FENTE SL-D301 TOPCON et de vous assurer que vous l'utilisez de manière efficace et sûre.

Gardez toujours ce manuel à portée de main.

SIGNALEMENT D'UN INCIDENT GRAVE

En cas d'incident grave lié au dispositif, veuillez le signaler au fabricant, au représentant autorisé et à l'autorité compétente dans laquelle l'utilisateur et/ou le patient est établi.



-
1. Ce manuel ne peut être copié ou reproduit, en tout ou en partie, sans autorisation écrite 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. Instructions d'origine
Ce manuel est une traduction des instructions d'origine. Ce manuel a été rédigé à l'origine en anglais.
-

©2016 TOPCON CORPORATION
TOUS DROITS RÉSERVÉS

TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION	1
AFFICHAGES ET SYMBOLES POUR UNE UTILISATION SÛRE	5
INFORMATIONS GÉNÉRALES LIÉES À LA SÉCURITÉ	7
CLAUSES DE NON RESPONSABILITÉ	9
POSITIONS DES SIGNES « ATTENTION » ET « PRÉCAUTION »	10
ACCESSOIRES STANDARD	11
COMPOSANTS	12
COMPOSANTS	12
MAINTENANCE ET CONTRÔLES	13
ÉLÉMENTS DE MAINTENANCE UTILISATEUR	13
ÉLÉMENTS DE MAINTENANCE FOURNISSEUR	13
SPÉCIFICATIONS ET PERFORMANCES	14
SPÉCIFICATIONS ET PERFORMANCES	14
INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR L'USAGE ET LA MAINTENANCE	15
GROUPE DE PATIENTS CIBLÉ	15
PROFIL D'UTILISATEUR CIBLÉ	15
CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES POUR L'UTILISATION	15
ENTREPOSAGE, PÉRIODE D'UTILISATION	15
CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES POUR L'EMBALLAGE EN SITUATION D'ENTREPOSAGE	16
CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES DU CONDITIONNEMENT LORS DU 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
EXIGENCES POUR L'APPAREIL EXTERNE	19
COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE	20
RISQUE DE RAYONNEMENT OPTIQUE	23
RÉPARTITION SPECTRALE RELATIVE DE LA LUMIÈRE D'ÉCLAIRAGE	23
ACCESSOIRES EN OPTION	24
CONFIGURATION DU SYSTÈME	24
BOÎTIER NUMÉRIQUE DC-4	25
CÂBLE RÉSEAU SO-LAN01	25
CÂBLE DE DÉCLENCHEMENT SO-TRIG01	25
UNITÉ D'ÉCLAIRAGE DE FOND BGI GN BG-2GN	25
CÂBLE POUR UNITÉ D'ÉCLAIRAGE DE FOND BGI CA-BGI	25
UNITÉ DE FILTRE JAUNE	26
DIAPHRAGME-IRIS SO-DF01	26
OCULAIRE X 12,5	26
OCULAIRE X 20	26
MONTURE DE TONOMÈTRE SO-TM1	27
LENTILLE HRUBY	27
TUBES BINOCULAIRE PARALLÈLES PB-2	27
CACHE D'ADAPTATEUR SO-AC7	27




LENTILLE DE DIFFUSION SO-DFL01	27
TABLETTE SO-TABLE06, 07	28
MATÉRIEL DE RÉFÉRENCE	29
TYPE DE FICHE D'ALIMENTATION	29
MODE DE FONCTIONNEMENT ET D'UTILISATION	30

AFFICHAGES ET SYMBOLES POUR UNE UTILISATION SÛRE











Afin d'encourager une utilisation sûre et appropriée et d'éviter tout risque de blessure pour l'opérateur et d'autres personnes ainsi que des dégâts matériels, des messages importants sont placés sur le corps de l'instrument et insérés dans ce manuel.



















Nous suggérons à chacun et chacune de comprendre la signification des affichages pictogrammes et textes suivants avant de lire la section « INFORMATIONS GÉNÉRALES LIÉES À LA SÉCURITÉ » et d'observer toutes les consignes répertoriées.

AFFICHAGE

Affichage	Signification
 ATTENTION	Le fait d'ignorer ou de ne pas tenir compte de cet affichage peut entraîner un risque de décès ou des blessures graves.
 AVERTISSEMENT	Le fait d'ignorer ce symbole ou de ne pas en tenir compte peut entraîner des blessures ou des dommages physiques.
 NOTE	Fonctions utiles à connaître. Le fait de prêter attention à celles-ci permettra d'éviter 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
	Représentant autorisé (personne responsable) au Royaume-Uni.

Symbole	Description
	« Marche » (uniquement pour une partie de l'ÉQUIPEMENT)
	« Arrêt » (uniquement pour une partie de l'ÉQUIPEMENT)
	Dispositifs médicaux
	Identification unique des dispositifs (UDI = Unique Device Identification)
	Limitation d'humidité
	Limitation de pression atmosphérique
	Limite de température
	Tenir à l'abri du soleil
	Fragile, manipuler avec soin
	Tenir au sec
	Vers le haut
	Symbole général pour récupération/recyclage. (pour l'emballage)
	Symbole de recyclage pour le plastique dans l'emballage. Polyéthylène faible densité
	Symbole de recyclage pour le plastique dans l'emballage. Polystyrène
	Indique que le produit est conforme aux exigences du Règlement (EU)2017/745 relatif aux dispositifs médicaux ainsi qu'à toute autre législation applicable de l'Union.
	Indique que le produit est conforme aux exigences de la Partie II du Règlement de 2002 sur les dispositifs médicaux du Royaume-Uni ainsi qu'à toute autre législation applicable.
	Marque de référencement CSA
	La loi fédérale des États-Unis limite les dispositifs médicaux à la vente par ou sur ordre d'un professionnel de santé agréé (Voir 21 Code des réglementations fédérales (CFR) sec. 801.109(b)(1)).

INFORMATIONS GÉNÉRALES LIÉES À LA SÉCURITÉ

ATTENTION

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 provoquant une hypersensibilité à la lumière.

Pour éviter de blesser l'œil et le nez du patient, faites particulièrement attention lorsque vous manipulez le corps de l'instrument. (Vous risquez de blesser le patient)

La lampe 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, de quelque façon que ce soit, 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 du dispositif 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 pour un danger photochimique est le produit de la luminance énergétique et de la durée d'exposition. Si la valeur de luminance énergétique était 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. Ceci s'appliquera particulièrement si l'œil a été exposé à une photographie rétinienne.

L'équipement ne convient pas pour une utilisation en présence d'un mélange anesthésique inflammable 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 d'endommager l'instrument et de causer un danger pour la sécurité, les solutions de nettoyage, y compris l'eau, ne doivent pas être appliquées directement sur l'appareil. L'utilisation d'un chiffon humidifié (mais essoré), constitue une bonne méthode pour nettoyer la surface extérieure de l'enveloppe de l'instrument.

Prévenir les décharges électriques et incendies

Afin d'éviter les décharges électriques et incendie, ne désassemblez, ne modifiez ou ne réparez pas l'équipement.

Demandez à votre fournisseur d'effectuer 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 de courant 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 de courant. Demandez à votre fournisseur d'effectuer les réparations.

Veillez à brancher la fiche d'alimentation dans une prise CA 3 broches équipée d'une mise à la terre. La connexion à une prise sans mise à la terre peut entraîner un incendie et une décharge électrique en cas de court-circuit.

Phrase d'attention concernant la proposition 65

⚠ ATTENTION : Ce produit peut vous exposer à des produits chimiques y compris le plomb, qui est connu dans l'État de Californie pour provoquer des anomalies congénitales ou d'autres troubles de la reproduction. Pour d'autres informations, rendez-vous sur 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 peut être pincée par une partie mobile.

Afin d'éviter des brûlures causées par la chaleur, ne remplacez pas la lampe par une lampe neuve immédiatement après qu'elle a grillé.

Afin d'éviter de blesser la tête du patient, inclinez 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 que les doigts soient happés, fixez le bouton de verrouillage de la base avant de déplacer l'instrument.

Pour éviter les chutes durant l'utilisation et les mouvements, fixez chaque unité.
Pour éviter les chutes durant l'utilisation et les mouvements, fixez chaque accessoire.
Vous risquez de blesser le patient.

Pour éviter de blesser l'œil et le nez du patient tandis que vous manipulez la base, assurez-vous d'avoir une vue claire de la lampe à fente et du visage du patient.

Pour la sécurité de l'opérateur et du patient, n'insérez pas de doigts entre les pièces en mouvement.

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

Afin d'éviter de provoquer l'inconfort du patient et des lésions au niveau de l'œil du patient, maintenez le niveau d'éclairage au minimum pendant l'ajustement.

La base contient des ressorts puissants. Ne tentez pas de désassembler ou de brûler la base, car les ressorts pourraient causer des blessures en jaillissant hors de la base.

Pour éviter les chutes durant l'utilisation et les mouvements, fixez les accessoires en option.

La lumière émise à partir de cet instrument est potentiellement dangereuse. Plus la durée d'exposition est longue, plus le risque est important de causer des troubles au niveau de l'œil.

Lorsque l'instrument est utilisé avec l'intensité maximale, le rayonnement lumineux atteint des valeurs dépassant la directive de sécurité en 307 secondes environ.

Prévenir les décharges électriques et brûlures

Afin d'éviter toute blessure ou incendie causés par une décharge électrique, 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 décharges électriques, coupez l'alimentation électrique et retirez le câble d'alimentation avant de remplacer la lampe.

Prévenir les décharges électriques et brûlures

Ne remplacez pas la lampe immédiatement après la mise hors tension : les hautes températures pourraient provoquer des brûlures.

Afin d'éviter les décharges électriques, ne manipulez pas la fiche d'alimentation avec des doigts mouillés. Le câble d'alimentation dans les accessoires standard pour cet instrument, ne peut pas être utilisé en plus de cet instrument.

Lorsque vous remplacez la lampe, coupez l'alimentation électrique et retirez le câble d'alimentation afin d'éviter des décharges électriques.

Faites attention aux températures élevées lorsque vous remplacez l'ampoule immédiatement après son extinction : les températures élevées peuvent provoquer des brûlures.

Avant d'effectuer la maintenance quotidienne, débranchez le câble d'alimentation (afin d'éviter les décharges électriques) et attendez que le boîtier de la lampe refroidisse (pour éviter des brûlures).

Ne touchez pas les parties situées à l'intérieur du boîtier de la lampe pendant son fonctionnement et immédiatement après avoir coupé l'alimentation électrique : ceci pourrait causer des brûlures.

Pour éviter les décharges électriques, n'essayez pas de remettre en état, de remonter ou de réparer l'appareil vous-même. Demandez à votre fournisseur d'effectuer les réparations.

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

Compatibilité électromagnétique (CEM)

Cet instrument a été testé (avec du 100/120/230 V) et déclaré conforme à la norme CEI 60601-1-2:2014+AMD1:2020 (Ed.4.1).

Cet instrument émet de l'énergie radioélectrique conforme à la norme et peut affecter d'autres appareils à proximité.

Si vous avez découvert que la mise sous/hors tension de l'instrument affecte d'autres appareils, nous vous recommandons de changer sa position, de maintenir une distance appropriée par rapport à d'autres appareils ou de le brancher sur une prise différente.

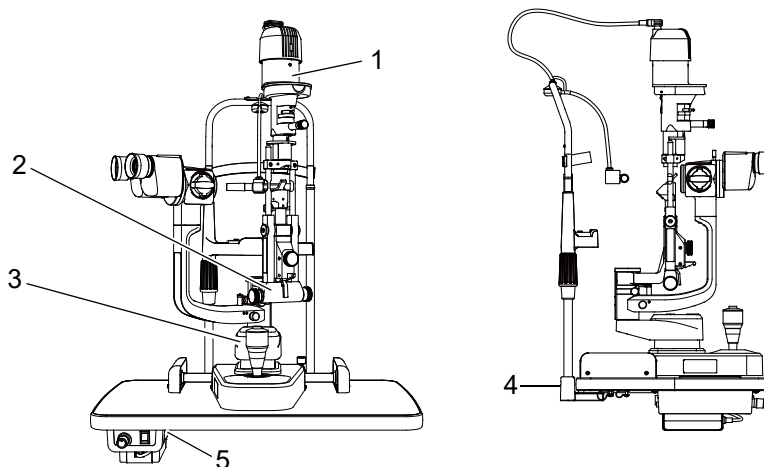
Veuillez consulter votre fournisseur agréé si vous avez d'autres questions.

CLAUSES DE NON RESPONSABILITÉ

- TOPCON décline toute responsabilité pour les dommages causés par le feu, les tremblements de terre, les actes ou l'inaction de tierces personnes et autres accidents, ou les dommages causés par la négligence ou l'utilisation impropre par l'utilisateur, ainsi que l'utilisation dans des conditions inhabituelles.
- TOPCON décline toute responsabilité pour les dommages dérivant de l'incapacité d'utiliser correctement cet équipement, tels qu'une perte de profit et une suspension d'activités.
- TOPCON décline toute responsabilité pour les dommages dus à l'utilisation de cet instrument d'une manière autre que celle décrite dans le présent manuel.
- TOPCON décline toute responsabilité pour les dommages dus à un accès non autorisé depuis l'extérieur, un logiciel malveillant ou des virus.
- L'appareil ne fournit pas de diagnostic pour quelque condition que ce soit, ou absence de condition, ni aucune recommandation pour un traitement approprié. Le prestataire de soins concerné est pleinement responsable de toutes les décisions et recommandations en matière de diagnostic et de traitement.

POSITIONS DES SIGNES « ATTENTION » ET « PRÉCAUTION »

Afin de garantir la sécurité, des étiquettes d'avertissement sont placées sur le corps de l'instrument. Utilisez l'équipement en suivant ces instructions d'avertissement. Si l'une des étiquettes suivantes manque, contactez votre fournisseur ou TOPCON (regardez au dos de ce manuel).

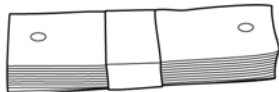


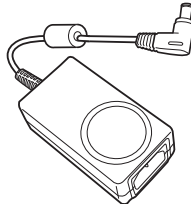
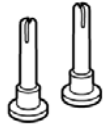
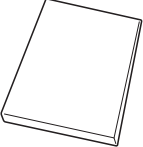
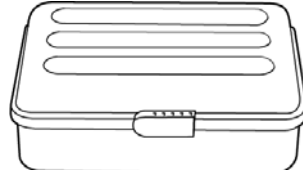

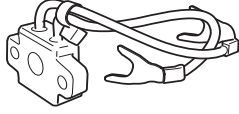
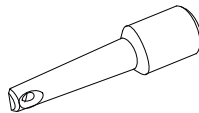
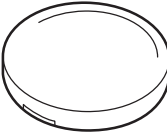

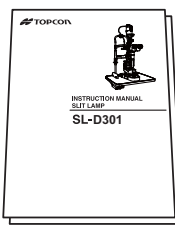


N°	Étiquette	Signification
1		<p>PRÉCAUTION</p> <ul style="list-style-type: none"> • Afin d'éviter les décharges électriques, coupez l'alimentation électrique et retirez le câble d'alimentation avant de remplacer la lampe. • Ne remplacez pas la lampe immédiatement après la mise hors tension : les hautes températures pourraient provoquer des brûlures.
2		<p>PRÉCAUTION</p> <p>Afin d'éviter de blesser la tête du patient, inclinez lentement le système d'éclairage tout en maintenant la base.</p>
3		<p>PRÉCAUTION</p> <p>Lorsque vous manipulez la base, veuillez noter les points suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Faites attention de ne pas vous coincer les doigts dans les parties mobiles. • Évitez de heurter les yeux ou le nez du patient.
4		Degré de protection contre les décharges électriques : ÉQUIPEMENT DE TYPE B
5		<p>Adaptateur CA</p> <p>Modèle : BPM050S18F03</p> <p>Fabricant : Bridge Power Corporation</p>

ACCESSOIRES STANDARD

Assurez-vous que les accessoires standard suivants sont inclus.

Les chiffres entre parenthèses correspondent aux quantités.

<p>Tissu de mentonnière (1)</p> 	<p>Housse (1)</p> 	<p>Tige de test (1)</p> 
<p>Adaptateur CA (1) (modèle : BPM050S18F03)</p>  <p>Au moment de l'expédition, l'adaptateur CA a déjà été installé sur le système d'alimentation électrique.</p>	<p>Broche de tissu de mentonnière (2)</p> 	<p>Miroir carré (1)</p> 
<p>Boîte à accessoires (1)</p> 	<p>Ampoule halogène (1)</p> 	<p>Support (1)</p> 
<p>Cible de fixation lumineuse (1)</p> 	<p>Capuchon (1)</p> 	<p>Câble d'alimentation (1) *1</p> 
<p>Manuel d'utilisation (1) Mode d'emploi (1)*2</p> 		

* 1 Plusieurs câbles d'alimentation peuvent être inclus dans certaines occasions.

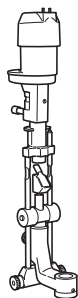
Pour les accessoires en option, reportez-vous à "ACCESSOIRES EN OPTION" à la page 24.

* 2 Selon la destination, ceci n'est pas disponible.

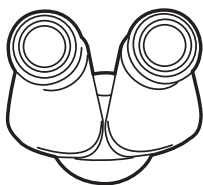
COMPOSANTS

COMPOSANTS

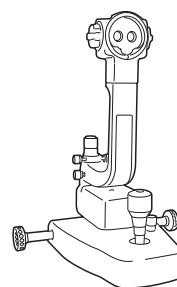
(1) Système d'éclairage



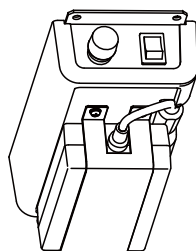
(2) Tubes binoculaires



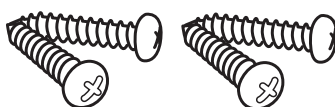
(3) Unité de base



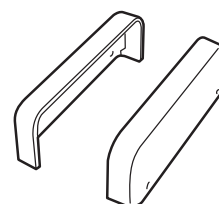
(4) Système d'alimentation électrique



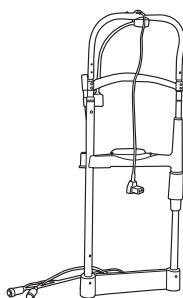
(5) Vis de fixation du système d'alimentation électrique



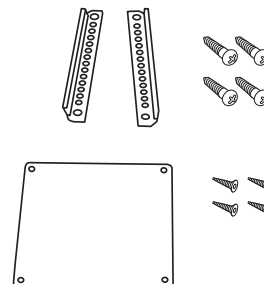
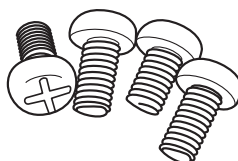
(6) Glissière de rail



(7) Mentonnière



(8) Vis de fixation de glissière de rail (9) Pièces de tablette*



Nom d'article	Qté	Nom d'article	Qté
(1) Système d'éclairage	1	(6) Glissière de rail	2
(2) Tubes binoculaires	1	(7) Mentonnière	1
(3) Unité de base	1	(8) Vis de fixation de glissière de rail	4
(4) Système d'alimentation électrique	1	(9) Pièces de tablette*	11
(5) Vis de fixation du système d'alimentation électrique	4		

* Les pièces de tablette sont utilisées lorsque vous n'utilisez pas la tablette SO-TABLE06 ou SO-TABLE07.

MAINTENANCE ET CONTRÔLES

ÉLÉMENTS DE MAINTENANCE 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">• Ajustement de la dioptrie et de la distance pupillaire• Mise au point de l'image de fente• La base doit se déplacer de manière souple.• Les composants doivent être correctement mis en place.• La mentonnière doit être fixée correctement sur la tablette.• Les câbles et fiches doivent être connectés correctement.• La lentille d'objectif, l'oculaire et le miroir ne doivent pas être tachés ou 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 DE MAINTENANCE FOURNISSEUR

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

Élément	Moment d'inspection	Contenu
Ajustement	Dans les 12 mois suivant la dernière maintenance.	<ul style="list-style-type: none">• Couple de serrage du bouton de réglage 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 paliers
Paliers 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 : x 12,5 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
Unité de 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 du sens vertical	80 mm
Cible de fixation	Cible de fixation avec réglage dioptrique Cible de fixation lumineuse Source lumineuse pour la cible de fixation : LED

Conformité aux organismes
ISO 10939:2007

INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR L'USAGE ET LA MAINTENANCE

GROUPE DE PATIENTS CIBLÉ

Le patient qui subit un examen avec cet instrument doit maintenir sa concentration durant quelques minutes et se conformer aux instructions suivantes :

Fixer le visage sur la mentonnière et l'appui-front.

Garder l'œil ouvert.

Comprendre et suivre les instructions lorsqu'il subit un examen.

PROFIL D'UTILISATEUR CIBLÉ

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

Utilisez cet instrument sous la supervision d'un médecin.

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES POUR L'UTILISATION

Température : de 10 à 40 °C

Humidité : 30 % à 90 % (sans condensation)

Pression barométrique : de 700 à 1 060 hPa

ENTREPOSAGE, PÉRIODE D'UTILISATION

1. Conditions environnementales (sans emballage)

* Température : de 10 à 40 °C

Humidité : de 10 à 95 % (sans condensation)

Pression barométrique : de 700 à 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. Lorsque vous entreposez l'instrument, assurez-vous que les conditions suivantes sont remplies :

(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 exposé 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 ENVIRONNEMENTALES POUR L'EMBALLAGE EN SITUATION D'ENTREPOSAGE

Température : de -20 à 50 °C
Humidité : de 10 à 95 %
Pression barométrique : de 700 à 1 060 hPa

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES DU CONDITIONNEMENT LORS DU TRANSPORT

Température : De -40 à 70 °C
Humidité : de 10 à 95 %
Pression barométrique : de 700 à 1 060 hPa

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Tension de source : 100 à 240 V CA
Fréquence : 50 à 60 Hz
Puissance absorbée : 80VA

DIMENSIONS ET POIDS

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

CLASSIFICATION DU SYSTÈME

- Type de protection contre les décharges électriques : Équipement de classe I
Un équipement de classe I ne dépend pas de l'isolation basique uniquement pour la protection contre les décharges électriques. Il peut également être relié à la terre ; par conséquent, les parties métalliques avec lesquelles l'utilisateur ou le patient entrent en contact ne deviennent pas conductrices si l'isolation basique est défectueuse.
- Degré de protection contre les décharges électriques : Équipement de type B
L'équipement de type B est l'équipement qui est conforme aux exigences spécifiées de la norme CEI 60601-1 visant à procurer une protection contre les décharges électriques, particulièrement en ce qui concerne le COURANT DE FUITE admissible.
- Degré de protection contre la pénétration nuisible d'eau : IPX0
La lampe SL-D301 ne dispose pas de protection contre la pénétration d'eau. (Le degré de protection contre la pénétration nuisible d'eau défini dans la norme CEI 60529 est IPX0)
- Classification selon les méthodes de stérilisation ou de désinfection recommandées par le fabricant : sans objet.
La lampe SL-D301 n'a aucune pièce à stériliser ou à désinfecter.
- L'équipement n'appartient pas à la catégorie AP ou APG.
- Classification selon le degré de sécurité d'application en présence d'un mélange anesthésique inflammable avec de l'air, de l'oxygène ou de l'oxyde nitreux : L'équipement ne convient pas pour une utilisation en présence d'un mélange anesthésique inflammable avec de l'air, de l'oxygène ou de l'oxyde nitreux.
La lampe SL-D301 doit être utilisée dans des environnements exempts d'anesthésiques inflammables et/ou de gaz inflammables.
- Classification selon le mode de fonctionnement : Fonctionnement continu.
Le fonctionnement continu représente le fonctionnement sous charge normale pour une période illimitée, sans que les limites spécifiées de température soient dépassées.

PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT

Éclaire la partie observée avec la lumière d'éclairage émise à partir du système optique d'éclairage et permet une observation avec agrandissement, par le biais d'un 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 en jaillissant hors de la base.

1. Veuillez suivre votre législation nationale ou régionale, pour une mise au rebut respectueuse de l'environnement des équipements électriques et électronique.
2. Pour les clients opérant dans des États membres de l'UE, veuillez vous conformer aux directives DEEE :
 - Ne mettez pas cet appareil ou toute pièce au rebut en tant que déchet municipal non trié ;
 - Mettez l'appareil au rebut dans les centres de collecte municipaux ou en utilisant les systèmes de collecte alternatifs disponibles, et conservez une preuve de la mise au rebut ; ou
 - Contactez votre distributeur ou le représentant européen de Topcon.



NOTE

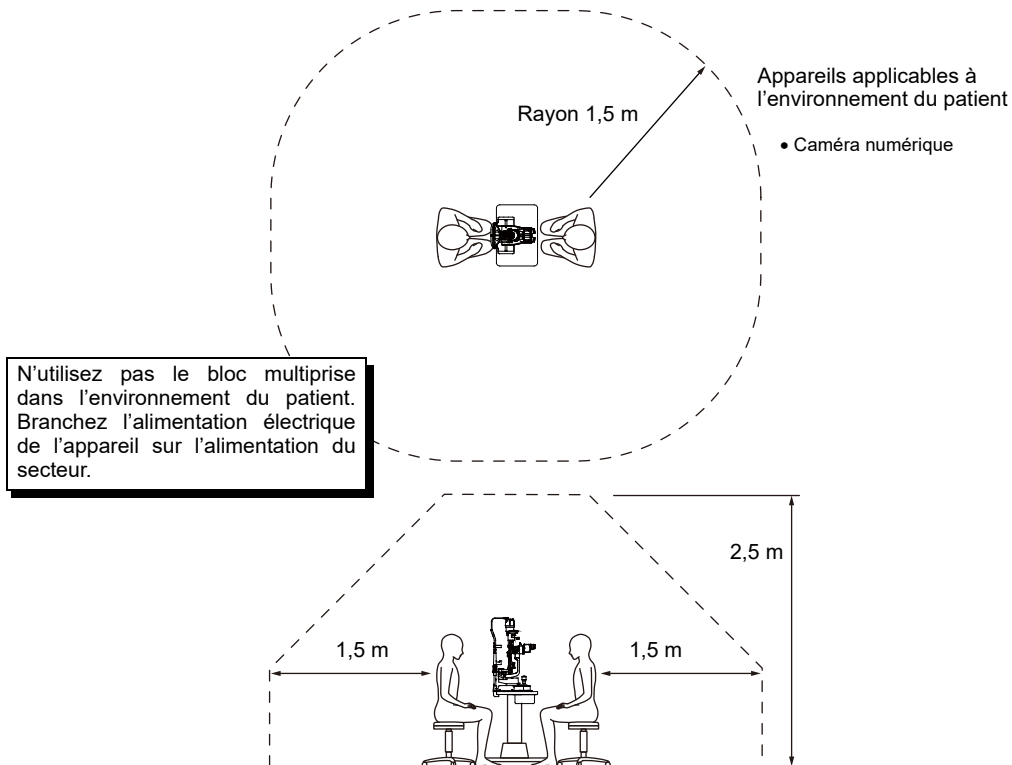


Ce symbole s'applique uniquement aux pays membres de l'UE. Afin d'éviter des dommages potentiels à l'environnement et peut-être à la santé humaine, cet instrument doit être mis au rebut (i) pour les pays membres de l'UE - conformément à la DEEE (Directive relative aux déchets d'équipements électriques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

ENVIRONNEMENT DU PATIENT

Lorsque le patient ou la personne chargée de l'inspection peut toucher les appareils (y compris les dispositifs de connexion) ou lorsque le patient ou la personne chargée de l'inspection peut toucher la personne qui entre en contact avec les appareils (y compris les dispositifs de connexion), l'environnement du patient est illustré ci-dessous.

Au sein de l'environnement du patient, utilisez l'appareil conformément à la norme CEI 60601-1. Si vous êtes dans l'obligation d'utiliser tout appareil non conforme à la norme CEI 60601-1, utilisez un transformateur d'isolement.



EXIGENCES POUR L'APPAREIL EXTERNE

L'appareil externe connecté aux interfaces analogiques et numériques doit être conforme aux normes CEI et ISO respectives (p.ex. CEI 62368-1 pour l'équipement de traitement de données et CEI 60601-1 pour l'équipement médical).

Quiconque connectant un équipement additionnel à un équipement électrique médical configure un système médical et est par conséquent responsable du fait que le système est conforme aux exigences relatives aux systèmes électriques médicaux. L'attention est attirée sur le fait que les législations locales ont la priorité sur les exigences susmentionnées. En cas de doute, contactez votre fournisseur ou TOPCON (regardez au dos de ce manuel).

COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE

Ce produit est conforme à la norme CEM CEI 60601-1-2: 2014+AMD1:2020 (Ed.4.1).

L'environnement électromagnétique prévu pour la totalité du cycle de vie correspond à un environnement de soins médicaux à domicile.

- a) L'ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE MÉDICAL nécessite des précautions particulières en ce qui concerne la CEM et il doit être installé et mis en service conformément aux informations relatives à la CEM fournies dans les DOCUMENTS D'ACCOMPAGNEMENT.
- b) Les équipements de communications RF portable et mobiles peuvent affecter l'ÉQUIPEMENT MÉDICAL ÉLECTRIQUE.
- c) L'utilisation d'ACCESSOIRES, transducteurs et câbles autres que ceux spécifiés, à l'exception des transducteurs et câbles vendus par le fabricant de l'ÉQUIPEMENT ou du SYSTÈME comme pièces de rechange pour les composants internes, peut entraîner un accroissement des ÉMISSIONS ou une réduction de la FIABILITÉ de l'ÉQUIPEMENT ou SYSTÈME.
- d) L'ÉQUIPEMENT ou SYSTÈME ne doit pas être utilisé en étant placé à côté ou au-dessus d'un autre équipement. Si une utilisation adjacente ou superposée est requise, l'ÉQUIPEMENT ou SYSTÈME doit faire l'objet d'une observation afin de vérifier son fonctionnement normal dans la configuration dans laquelle il va être utilisé.
- e) L'utilisation de l'ACCESSOIRE, transducteur ou câble avec des ÉQUIPEMENTS et SYSTÈMES autres que ceux spécifiés, peut entraîner une ÉMISSION accrue ou une FIABILITÉ réduite de cet ÉQUIPEMENT.
- f) N'utilisez pas des appareils générant des ondes électromagnétiques à moins de 30 cm de toutes les parties de l'instrument et du système. Ces appareils peuvent avoir une influence sur cet instrument.

Élément	Longueur (m)	Blindage	Noyau de ferrite
Câble d'alimentation CA (CA 100/120 V)	1,5	Non	Non
Câble d'alimentation CA (CA 230/240 V)	3,0	Non	Non
Câble d'alimentation CA pour ordinateur	2,0	Non	Non
Câble d'alimentation CA pour moniteur	2,0	Non	Non
Câble CC	0,15	Non	Oui
Câble d'alimentation BGI (ÉCLAIRAGE DE FOND)	1,0	Non	Non
Câble de fixation externe	1,6	Non	Non
Câble d'ÉCLAIRAGE	1,5	Non	Non
Câble de conversion	0,2	Non	Non
Câble réseau	3,0	Oui	Oui
Câble de DÉCLENCHEMENT	0,15	Oui	Oui
	0,24	Oui	Non
	0,65	Oui	Non
Câble d'affichage	1,8	Oui	Non
Câble de clavier	2,0	Oui	Non
Câble de souris	1,8	Non	Non
BOÎTIER NUMÉRIQUE (DC-4)	-	-	-
ÉCLAIRAGE DE FOND (BG-2GN)	-	-	-
Cible de fixation externe	-	-	-
Mentonnière	-	-	-
Unité d'alimentation électrique	-	-	-
Adaptateur CA	-	-	-
Ordinateur	-	-	-
Affichage	-	-	-
Clavier	-	-	-
Souris	-	-	-

Guide et déclaration du fabricant - émissions électromagnétiques

La lampe SL-D301 est destinée à être utilisée au sein de l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. Le client ou l'utilisateur de la lampe SL-D301 doit s'assurer que celle-ci est utilisée dans un tel environnement.

Tests d'émission	Conformité	Environnement électromagnétique - conseils
Émissions RF CISPR 11	Groupe 1	La lampe SL-D301 utilise de l'énergie RF uniquement pour ses fonctions internes. Par conséquent, ses émissions RF sont très faibles et non susceptibles de provoquer une interférence à proximité d'un équipement électronique.
Émissions RF CISPR 11	Classe B	La lampe SL-D301 convient pour une utilisation dans tous les établissements, y compris les installations domestiques et celles directement connectées au réseau public d'alimentation électrique à basse tension qui alimente les bâtiments utilisés à des fins domestiques.
Émissions harmoniques CEI 61000-3-2	Classe A	
Fluctuations de tension/papillotements CEI61000-3-3	Conforme	

Guide et déclaration du fabricant - immunité électromagnétique

La lampe SL-D301 est destinée à être utilisée au sein de l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. Le client ou l'utilisateur de la lampe SL-D301 doit s'assurer que celle-ci est utilisée dans un tel environnement.

Test d'immunité	Niveau de test	Niveau de conformité	Environnement électromagnétique - conseils
Décharge électrostatique (DES) CEI 61000-4-2	± 8 kV contact ± 15 kV air	± 8 kV contact ± 15 kV air	Les sols doivent être en bois, béton ou carrelage. Si les sols sont couverts d'un matériau synthétique, le taux d'humidité relative doit être d'au moins 30%.
Transitoires électriques rapides en 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 du courant du secteur doit être celle d'un environnement commercial ou hospitalier classique.
Ondes de choc CEI 61000-4-5	± 1 kV phase(s)-phase(s) ± 2 kV phase(s)-terre	± 1 kV phase(s)-phase(s) ± 2 kV phase(s)-terre	La qualité du courant du secteur doit être celle d'un environnement commercial ou hospitalier classique.
Creux de tension, coupures brèves et variations de tension sur les lignes d'alimentation électrique CEI 61000-4-11	0 % U_T pendant 0,5 cycle (avec angle de phase 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° et 315°) 0 % U_T pendant 1 cycle 0° 70 % U_T pendant 25/30 cycles 0° 0 % U_T pendant 250/300 cycles	0 % U_T pendant 0,5 cycle (avec angle de phase 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° et 315°) 0 % U_T pendant 1 cycle 0° 70 % U_T pendant 25/30 cycles 0° 0 % U_T pendant 250/300 cycles	La qualité du courant du secteur doit être celle d'un environnement commercial ou hospitalier classique. Si l'utilisateur de la lampe SL-D301 doit pouvoir poursuivre le fonctionnement durant les coupures de courant, il est recommandé d'alimenter la lampe SL-D301 à partir d'un système d'alimentation sans interruption ou d'une batterie.
Champ magnétique à la fréquence du réseau (50/60 Hz) CEI 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Les champs magnétiques à fréquence de réseau doivent se trouver à des niveaux caractéristiques d'un environnement commercial ou hospitalier classique.

REMARQUE : U_T correspond à la tension de secteur CA avant l'application du niveau de test.

Guide et déclaration du fabricant - immunité électromagnétique

La lampe SL-D301 est destinée à être utilisée au sein de l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. Le client ou l'utilisateur de la lampe SL-D301 doit s'assurer que celle-ci est utilisée dans un tel environnement.

Test d'immunité	Niveau de test	Niveau de conformité	Environnement électromagnétique conseils
RF conduite CEI 61000-4-6	3 Ueff 150 kHz à 80 MHz 6 Ueff Sur la bande ISM et bande radio amateur de 150 kHz à 80 MHz	3 Ueff 150 kHz à 80 MHz 6 Ueff Sur la bande ISM et bande radio amateur de 150 kHz à 80 MHz	La distance entre les appareils de communication RF portatifs et mobiles et la lampe SL-D301, y compris ses câbles, ne doit pas être inférieure à la distance de séparation recommandée, calculée au moyen de l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur. Distance de séparation recommandée $d = \frac{6}{E} \sqrt{P}$ où P correspond à la puissance maximale de sortie de l'émetteur exprimée en watts (W) selon les données du fabricant de l'émetteur, d correspond à la distance de séparation recommandée en mètres (m), et E correspond au niveau du champ électromagnétique rayonné en volt/mètre (V/m).
RF rayonnée CEI 61000-4-3	10 V/m 80 MHz à 2,7 GHz Champ électromagnétique de proximité à partir d'un équipement de communication radio ^{a)}	10 V/m 80 MHz à 2,7 GHz Champ électromagnétique de proximité à partir d'un équipement de communication radio ^{a)}	
Champs magnétiques de proximité CEI 61000-4-39	30 kHz Sens horaire 8 A/m 134,2 kHz PM2.1 kHz 50 % 65 A/m 13,56 MHz PM50 kHz 50 % 7,5 A/m	30 kHz Sens horaire 8 A/m 134,2 kHz PM2.1 kHz 50 % 65 A/m 13,56 MHz PM50 kHz 50 % 7,5 A/m	La surface extérieure de la lampe SL-D301 doit être maintenue au moins à 0,15 m d'émetteurs RF tels que les lecteurs RFID.

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

a) Le tableau ci-dessous montre le champ électromagnétique de proximité à partir d'un équipement de communication radio.

Fréquence d'essai [MHz]	Bande [MHz]	Équipement	Modulation	Puissance maximale (W)	Distance (m)	Valeur du 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 sinus	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						

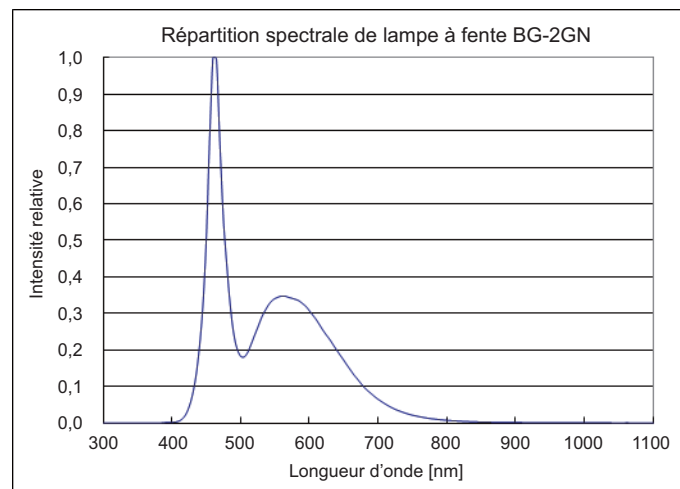
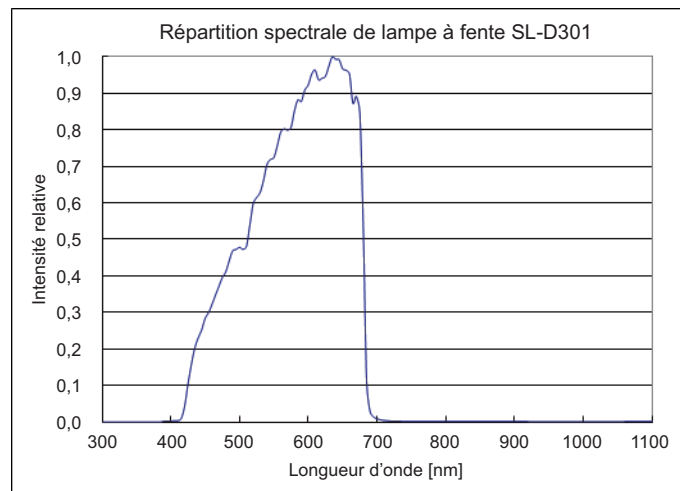
RISQUE DE RAYONNEMENT OPTIQUE



AVERTISSEMENT

- La lumière émise à partir de cet instrument est potentiellement dangereuse. Plus la durée d'exposition est longue, plus le risque est important de causer des troubles au niveau de l'œil.
- Lorsque l'instrument est utilisé avec l'intensité maximale, le rayonnement lumineux atteint des valeurs dépassant la directive de sécurité en 307 secondes environ.

RÉPARTITION SPECTRALE RELATIVE DE LA LUMIÈRE D'ÉCLAIRAGE



L'œil du patient est éclairé par le rayonnement lumineux visible émis par l'unité d'éclairage (ampoule halogène/LED) de la lampe à fente.

Étant donné qu'une exposition prolongée à une lumière intense peut endommager la rétine, l'utilisation du dispositif 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 pour un danger photochimique est le produit de la luminance énergétique et de la durée d'exposition. Si la valeur de luminance énergétique était 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 lampes à fente, 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 courront 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. Ceci s'appliquera particulièrement si l'œil a été exposé à une photographie rétinienne.

ACCESSOIRES EN OPTION

La LAMPE À FENTE TOPCON SL-D301 peut être dotée des accessoires en option suivants pour l'imagerie. Pour des demandes de renseignement, veuillez appeler votre fournisseur ou TOPCON (voir au dos du manuel).



AVERTISSEMENT

Pour éviter les chutes durant l'utilisation et les mouvements, fixez les accessoires en option.

• Pour des détails, reportez-vous au mode d'emploi de chaque produit.

CONFIGURATION DU SYSTÈME

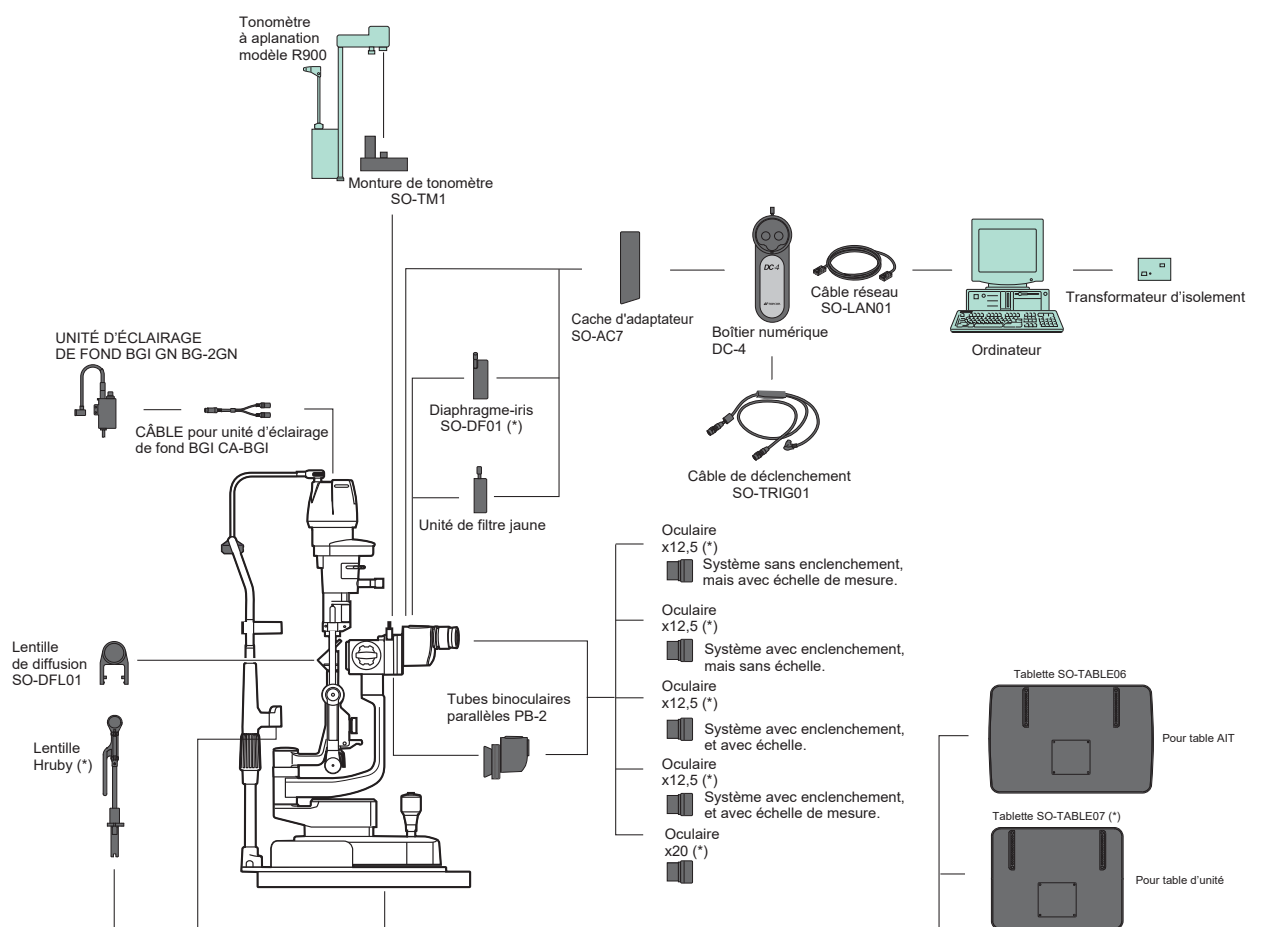


AVERTISSEMENT

Pour éviter les décharge électrique, ne touchez pas en même temps la borne de raccordement externe et le patient.

Organigramme du système

- Produits TOPCON
- Autres produits

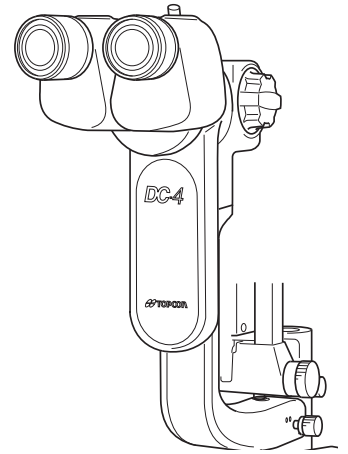


(*) : Non disponible sur certains marchés

BOÎTIER NUMÉRIQUE DC-4

CARACTÉRISTIQUES

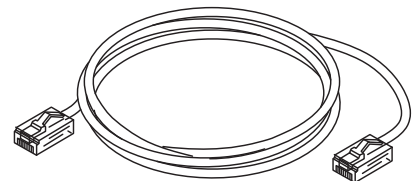
- Fonctionnement simple et image numérique de haute qualité.
- Fonctions optimisées pour la photographie à la lampe à fente.
- Corps compact et câblage interne pour un aspect propre et net.
- Toutes les fonctions du boîtier DC-4 sont pilotées par logiciel.



CÂBLE RÉSEAU SO-LAN01

CARACTÉRISTIQUES

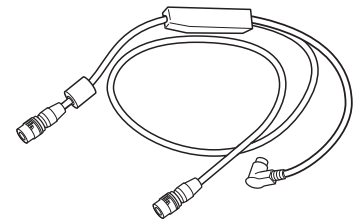
- Il est utilisé pour connecter un ordinateur à la lampe à fente SL-D301.
- Ce câble permet de transférer l'image capturée vers l'ordinateur et d'envoyer le signal d'information pour une prise de vue par le boîtier numérique DC-4.



CÂBLE DE DÉCLENCHEMENT SO-TRIG01

CARACTÉRISTIQUES

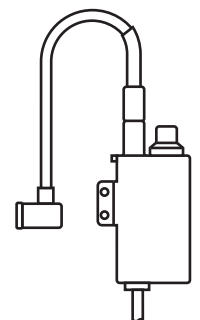
- Il est utilisé pour connecter le boîtier numérique DC-4 à la lampe à fente SL-D301.
- Ce câble alimente le boîtier numérique DC-4 et envoie le signal pour prendre une photo.



UNITÉ D'ÉCLAIRAGE DE FOND BGI GN BG-2GN

CARACTÉRISTIQUES

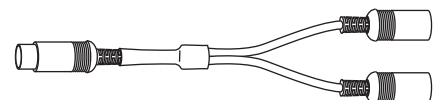
- Utilisé pour l'éclairage de fond.



CÂBLE POUR UNITÉ D'ÉCLAIRAGE DE FOND BGI CA-BGI

CARACTÉRISTIQUES

- Ce câble alimente l'unité d'éclairage de fond GN BG-2GN, ainsi que la cible de fixation externe.



UNITÉ DE FILTRE JAUNE

CARACTÉRISTIQUES

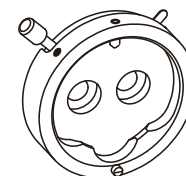
- Se combine avec le filtre bleu préparé dans le corps principal pour une observation par fluorescence à contraste élevé.
- Basculement facile entre insertion et retrait du filtre.



DIAPHRAGME-IRIS SO-DF01

CARACTÉRISTIQUES

Lorsque vous prenez un cliché, vous pouvez régler l'intensité lumineuse et la profondeur selon vos besoins.

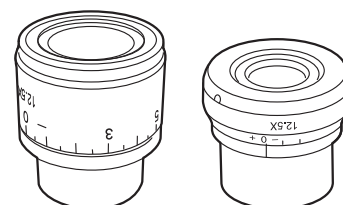


OCULAIRE X 12,5

CARACTÉRISTIQUES

Il existe quatre types, à savoir :

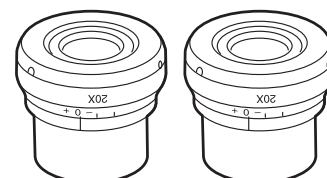
- Un oculaire avec échelle de mesure interne et sans butées à déclic.
- Un oculaire sans échelle interne et des butées à déclic sur chaque palier d'ajustement.
- Un oculaire avec échelle interne et des butées à déclic sur chaque palier d'ajustement.
- Un oculaire avec échelle de mesure interne et des butées à déclic sur chaque palier d'ajustement.



OCULAIRE X 20

CARACTÉRISTIQUES

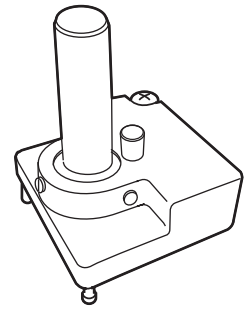
- Remplace l'oculaire normal pour une observation à fort grossissement.



MONTURE DE TONOMÈTRE SO-TM1

CARACTÉRISTIQUES

- Pour mesurer la pression intraoculaire, les modèles de type R900 et T900 type, Haag-Streit, sont disponibles.
- * Si le type R900 est utilisé pour la lampe SL-D301, la monture de tonomètre SO-TM1 est nécessaire.
(En fonction des spécifications, La monture SO-TM1 peut être incluse dans les accessoires standard.)
- * Si le type T900 est utilisé, la plaque de guidage de tonomètre (pour type T-900) est nécessaire.



LENTILLE HRUBY

CARACTÉRISTIQUES

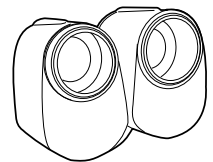
Normalement, l'observation est possible uniquement jusqu'au corps vitré antérieur en raison de la puissance réfractive de la cornée et de la lentille. Avec la lentille Hruby, le corps vitré postérieur et la rétine peuvent être observés.



TUBES BINOCULAIRE PARALLÈLES PB-2

CARACTÉRISTIQUES

- Permet d'observer en ayant une vue parallèle de l'objet.

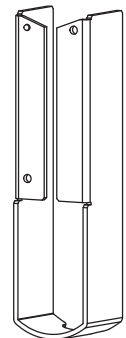


CACHE D'ADAPTATEUR SO-AC7

CARACTÉRISTIQUES

Utilisé pour couvrir les vides avec le bras du microscope et masquer les câbles lors de la fixation du boîtier numérique DC-4.

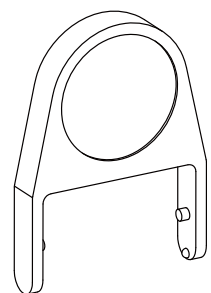
SO-AC7 : Pour SL-D301 + DC-4 + SO-DF01 / Unité de filtre jaune



LENTILLE DE DIFFUSION SO-DFL01

CARACTÉRISTIQUES

Une large zone peut être éclairée avec l'éclairage diffus.

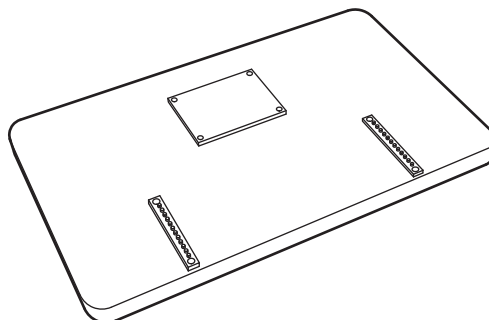


TABLETTE SO-TABLE06, 07

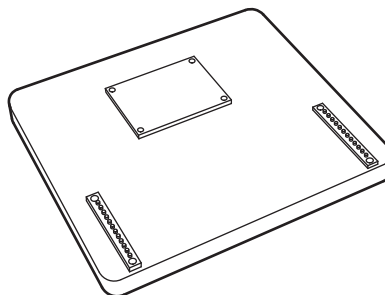
CARACTÉRISTIQUES

- La tablette pour supporter l'unité de base, la mentonnière et le dispositif d'alimentation électrique.

SO-TABLE06 : Table AIT



SO-TABLE07 : Table d'unité



MATÉRIEL DE RÉFÉRENCE

TYPE DE FICHE D'ALIMENTATION

Pays	Tension/Fréquence	Type de fiche
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 (Peu fréquent)
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 (qualité hospitalière)
Canada	120 V/60 Hz	Type A (qualité hospitalière)

Principales fiches utilisées dans les États membres de l'Europe

Pays	Tension/Fréquence	Type de fiche
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

MODE DE FONCTIONNEMENT ET D'UTILISATION

Préparatifs avant l'utilisation

1. Combinez les accessoires avec 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.

Tâches après l'utilisation

1. Placez l'interrupteur d'alimentation en position d'arrêt (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.
 - Durée d'utilisation : Veuillez indiquer la date d'achat.
 - Problème rencontré : Veuillez nous fournir le plus de détails possible sur le problème.
-

LAMPE À FENTE SL-D301

MODE D'EMPLOI

Révision 4.

Date de publication 07-09-2023

Publié par TOPCON CORPORATION

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

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)10-4585045 E-mail: medical@topcon.eu https://topconhealthcare.eu

TOPCON DANMARK

Praestemarksvej 25, 4000 Roskilde DANMARK Phone: +45-46-327500 Fax:+45-46-327555 E-mail: info.todk@topcon.com https://topconhealthcare.eu

TOPCON SCANDINAVIA

Neogatan 2, P.O.Box 25, 43151 Mölndal SWEDEN
Phone:+46-(0)31-7109200 Fax:+46-(0)31-7109249 E-mail: info.hcs.se@topcon.com https://topconhealthcare.eu

TOPCON ESPAÑA

Frederic Mompou, 4, 08960 Sant Just Desvern Barcelona, SPAIN
Phone: +34-93-4734057 Fax: +34-93-4733932 E-mail: medica@topcon.com https://topconhealthcare.eu

TOPCON ITALY

Viale dell' Industria 60, 20037 Paderno Dugnano (MI), ITALY
Phone: +39-02-9186671 Fax: +39-02-91081091 E-mail: info_tit@topcon.com https://topconhealthcare.eu

TOPCON FRANCE MEDICAL

1 Rue de Vergers, Parc Swen, Bâtiment 2, 69760, Limonest, FRANCE
Phone: +33-(0)4-37 58 19 40 Fax: +33-(0)4-72 23 86 60 E-mail: topconfrance@topcon.com https://topconhealthcare.eu

TOPCON DEUTSCHLAND MEDICAL

Hanns-Martin-Schleyer Strasse 41, D-47877 Willich, GERMANY
Phone: (+49)2154-885-0 Fax: (+49)2154-885-177 E-mail: info@topcon-medical.de https://topconhealthcare.eu

TOPCON POLSKA Sp. z o. o.

ul. Warszawska 23, 42-470 Siewierz POLAND Phone: +48-(0)32-670-50-45 Fax: +48-(0)32-671-34-05 E-mail: info.tpl@topcon.com https://topconhealthcare.eu

UK REP

TOPCON GREAT BRITAIN MEDICAL, BRANCH OF TOPCON EUROPE MEDICAL B.V.

(Responsible Person in the United Kingdom)
Topcon House, 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 https://topconhealthcare.eu

TOPCON IRELAND MEDICAL

Unit 292, Block G, Blanchardstown, Corporate Park 2 Ballycoolin Dublin 15, D15 DX58, IRELAND
Phone: +353-12233280 E-mail: medical.ie@topcon.com https://topconhealthcare.eu

TOPCON HEALTHCARE SOLUTIONS EMEA OY

Ruoholahdenkatu 1400180 Helsinki FINLAND Phone: +358 20 734 8190 E-mail: info.suomi@topcon.com https://topconhealthcare.eu

TOPCON HEALTHCARE SOLUTIONS AUSTRALIA & NEW ZEALAND

14 Park Way Mawson Lakes South AUSTRALIA 5095 Phone: +61 (0)457 414 673 E-mail: au.info@topcon.com https://topconhealthcare.com.au

TOPCON SINGAPORE MEDICAL PTE. LTD.

100G Pasir Panjang Rd #05-05 Interlocal Centre Singapore 118523 Phone:+65-6872 0606 Fax:+65-6773 6150 www.topcon.com.sg

TOPCON INSTRUMENTS (MALAYSIA) SDN.BHD.

No. 6, Jalan Pensyarah U1/28, Hicom Glenmarie Industrial Park, 40150 Shah Alam, Selangor, MALAYSIA Phone: +60-(0)3-50223688 Fax: +60-(0)3-50313968

TOPCON INSTRUMENTS (THAILAND) CO.,LTD.

77/162 Sinnsathorn Tower, 37th Floor, Krungthonburi Rd., Klongtong, 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: +81-(0)3-3558-2522/2506 Fax: +81-(0)3-3966-5106 www.topcon.co.jp