

Topcon Slit Lamp Series

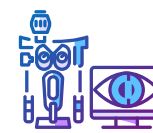


Il risultato combinato di ottica e tecnologia

SL-D series Digital Slit Lamps



La combinazione di qualità, versatilità e facilità d'uso rende l'acquisizione di immagini digitali fluida e senza sforzo. La serie SL-D incontra così, le esigenze di tutti gli specialisti anche più esigenti.



Ottica di Qualità

Con oltre 85 anni di esperienza nella produzione di lenti, Topcon produce tutte le ottiche per equipaggiare i suoi strumenti, abbinata ad un'eccellente qualità per una visione chiara e brillante.



Ergonomia

Le lampade a fessura Topcon sono progettate ergonomicamente per un uso confortevole. La serie SL "D" impiega tubi binoculari convergenti di 13° con un'ampia gamma d'ingrandimenti.



Versatile

Varietà di modelli in diverse configurazioni, dall'osservazione clinica di base all'acquisizione di immagini sofisticate. La serie Topcon soddisferà qualsiasi esigenza.



Illuminazione LED

In qualità di leader nella strumentazione oftalmica, Topcon sta incorporando il LED come illuminazione principale in alcuni modelli delle sue lampade a fessura. La durata del LED è sostanzialmente più lunga rispetto alle lampadine alogene convenzionali. I LED non necessitano di frequenti sostituzioni, rendendo le lampade a fessura Topcon compatibili con l'ambiente.

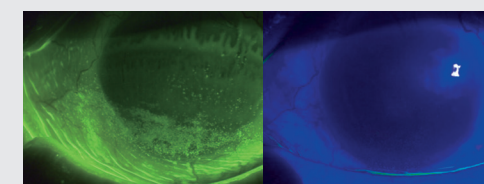
Filtri



Topcon Blue Free Filter™

L'osservazione Blue Free Filter™ può essere eseguita utilizzando il filtro eccitazione incorporato e il filtro barriera opzionale per lampada a fessura. I dettagli del flusso lacrimale e le cicatrici possono essere visualizzati chiaramente con meno abbagliamento.

Shizuka Koh et., "Diagnosing Dry Eye Using a Blue-free Barrier Filter",
AMERICAN JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY, 2013 September
Images provided by Toru Noda, M.D., Department of Ophthalmology,
Tokyo Medical Center



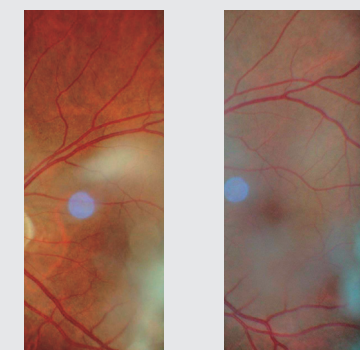
Blue Free Filter

Cobalt Blue Filter



Filtro Ambra

La serie SL-D incorpora il filtro ambra, per una miglior osservazione del fondo oculare.



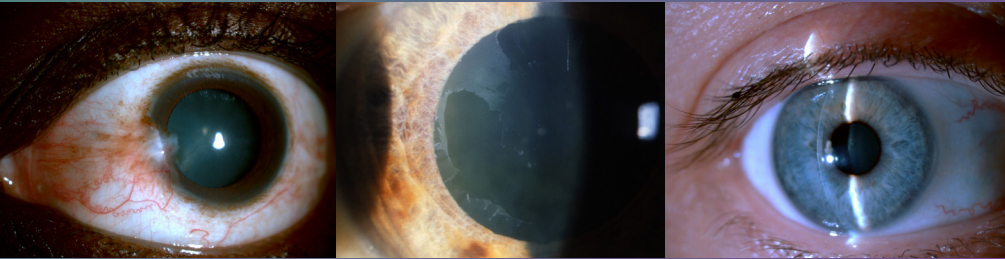
Ambra

No Ambra

Immagini digitali di alta qualità con il DC-4. *

La fotocamera digitale DC-4 può essere facilmente montata su qualsiasi lampada a fessura Topcon della serie "D" convertendole in uno strumento sempre attuale per le acquisizioni digitali.

Il DC-4 acquisisce immagini a colori e B/N dell'occhio. Se utilizzate insieme all'illuminatore di sfondo BG-5, le funzionalità a infrarossi consentono di visualizzare e documentare le ghiandole di Meibomio.



* Optional

Caratteristiche



Smart Capture Function
cinque immagini catturate in rapida sequenza.



Live View
vedere esattamente cosa stai catturando sullo schermo.



Acquisizione Automatica Exposure (AE) Function
sempre il giusto equilibrio tra colore e luminosità



Acquisizione Video
i video sono facilmente ottenuti e visualizzati



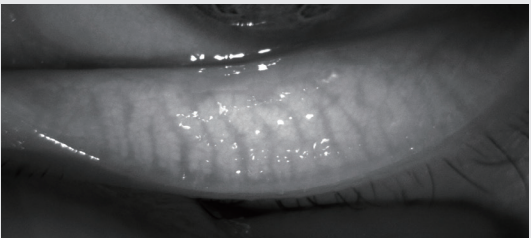
Meibomian Gland Observation
visualizzare e documentare le condizioni delle ghiandole di Meibomio con la visualizzazione a infrarossi

Osservazione Ghiandole di Meibomio

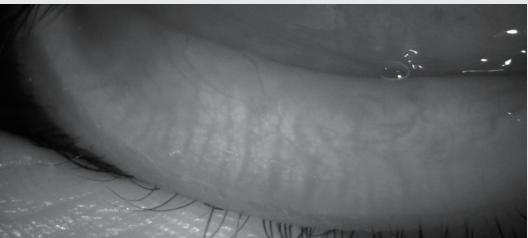
L'osservazione della ghiandola di Meibomio può essere eseguita e documentata utilizzando il sistema di illuminazione opzionale in modelli selezionati.^{*1*2}

^{*1} The selected configuration is Digital Slit Lamp SL-D701 + Digital Camera DC-4 + background illuminator BG-5.

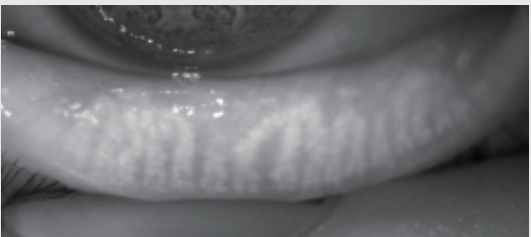
^{*2} Arita Reiko et., "Development of Definitive and Reliable Grading Scales for Meibomian Gland Dysfunction", AMERICAN JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY SEPTEMBER 2016 ;169:125-137



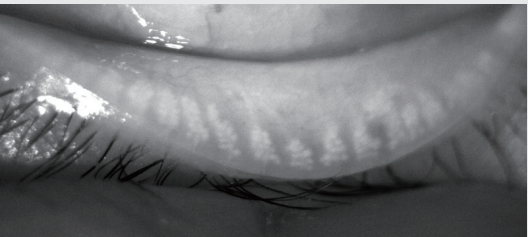
Grade 0



Grade 1



Grade 2



Grade 3

Courtesy for the Meibomian gland images: Reiko Arita, MD, PhD, Itoh Clinic, Department Ophthalmology, the University of Tokyo School of Medicine.

Immagini

Il sensore digitale DC-4 fornisce colori naturali e immagini nitide e chiare.

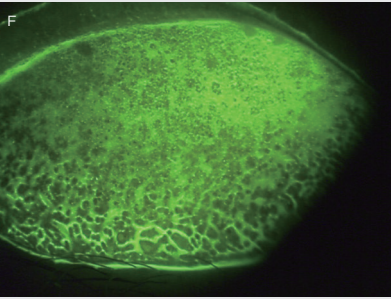
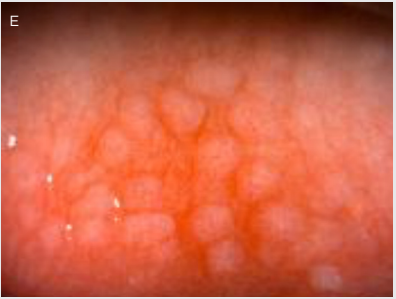
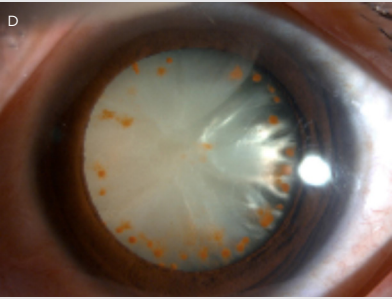
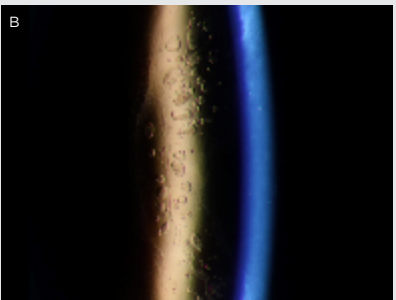


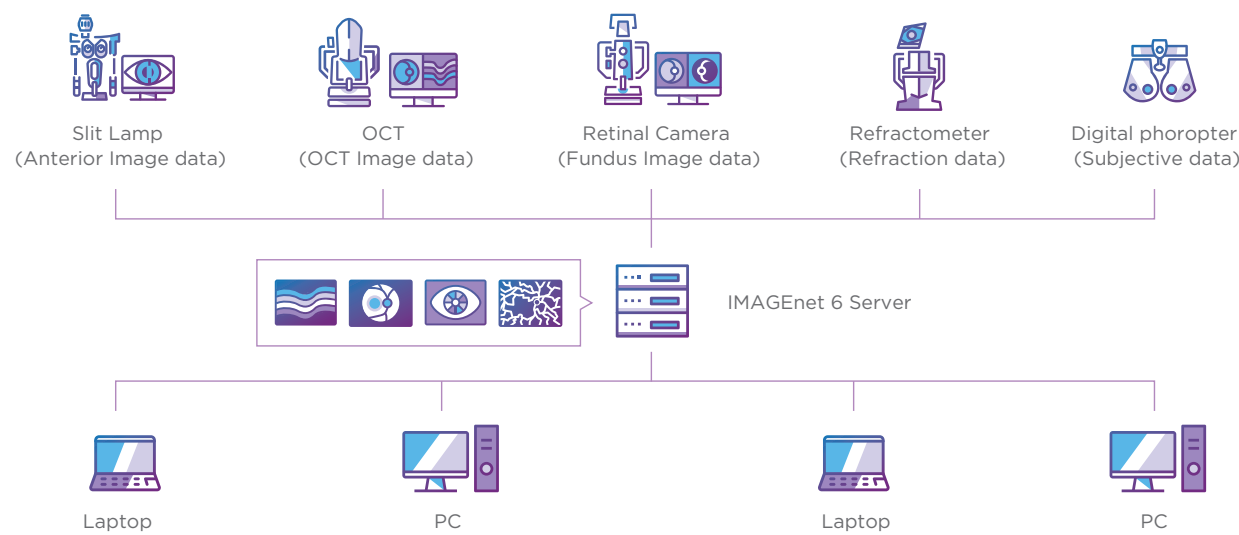
Image courtesy:
A,B,C,D and E: Zhang Yang, M.D, Beijing Tongren hospital
F: Toru Noda, M.D, Department of Ophthalmology, Tokyo Medical Center

Connettività

Se utilizzate in combinazione con l'attacco digitale DC-4, tutte le lampade a fessura della serie SL "D" possono acquisire e trasferire immagini al sistema di dati oftalmici IMAGEnet 6. E' il software di gestione di Topcon in grado di acquisire, archiviare, visualizzare e migliorare le immagini digitali ottenute con i dispositivi Topcon.



Topcon IMAGEnet 6 Data Management System



La combinazione equilibrata di modelli di illuminazione a LED e alogena più una selezione di accessori opzionali offre versatilità e praticità.

Lampade a fessura alogene



SL-D2/D4

Digital Slit Lamp

SL-D2: Una lampada a fessura con tre ingrandimenti, illuminazione alogena e digitale pronta per l'uso con l'attacco DC-4.
SL-D4: Cinque ingrandimenti, illuminazione alogena e digitale pronta per l'uso con l'attacco DC-4.



SL-D301

Digital Slit Lamp

Lampada a fessura di base a tre ingrandimenti con sistema di illuminazione a torre alogena e digitalmente pronta per l'uso con l'attacco DC-4.



SL-D701

Digital Slit Lamp

Illuminazione alogena, cinque ingrandimenti e digitalmente pronto per l'uso con l'attacco DC-4. Accetta l'illuminatore di sfondo BG-5 con capacità a infrarossi per l'acquisizione della meibografia e il sistema di filtri senza blu per l'osservazione fluorescente.

Lampade a fessura Led



SL-2G

LED Slit Lamp

Essenziale, economico ed ecologico con tre ingrandimenti e illuminazione a LED. No uso DC-4



SL-D4 (Type: LED)

Digital Slit Lamp

Cinque ingrandimenti, illuminazione a LED e digitale pronta per l'uso con l'attacco DC-4. Include filtro eccitatore per l'uso con optional sistema di osservazione blue-free.

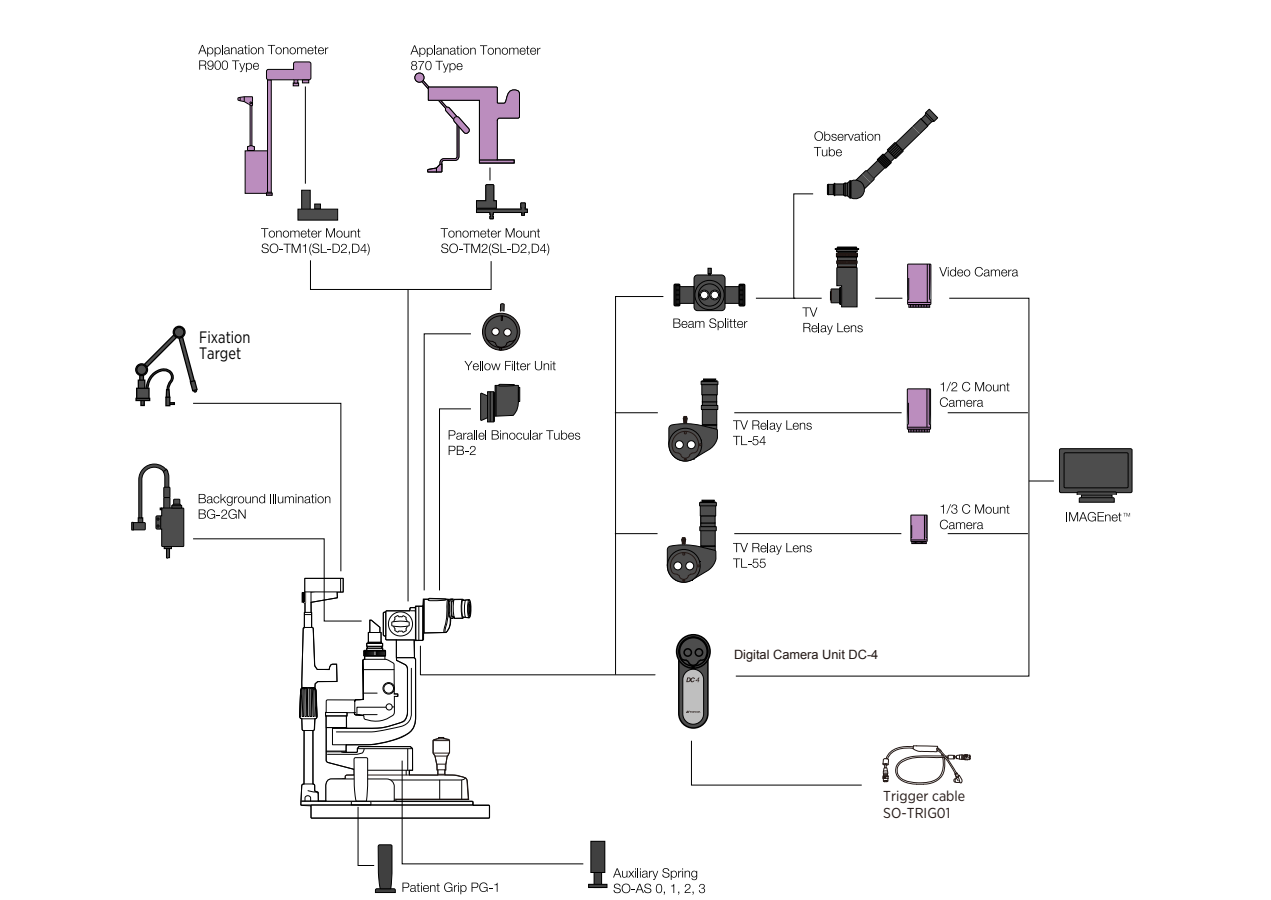


SL-D701

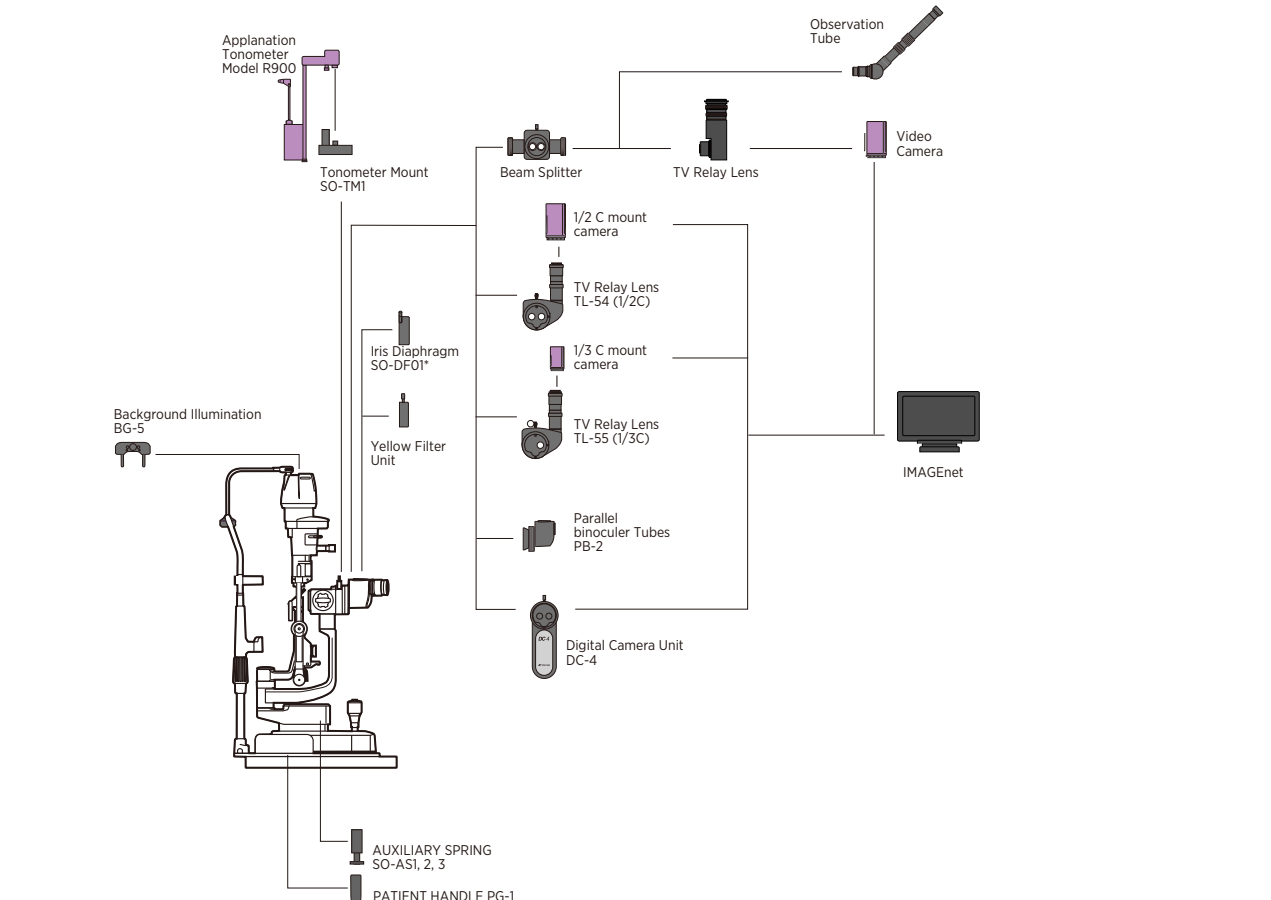
Digital Slit Lamp

Illuminazione a LED, cinque ingrandimenti e digitalmente pronto per l'uso con l'attacco DC-4. Accetta l'illuminatore di sfondo BG-5 con capacità a infrarossi per l'acquisizione della meibografia e il sistema di filtri blu per l'osservazione fluorescente.

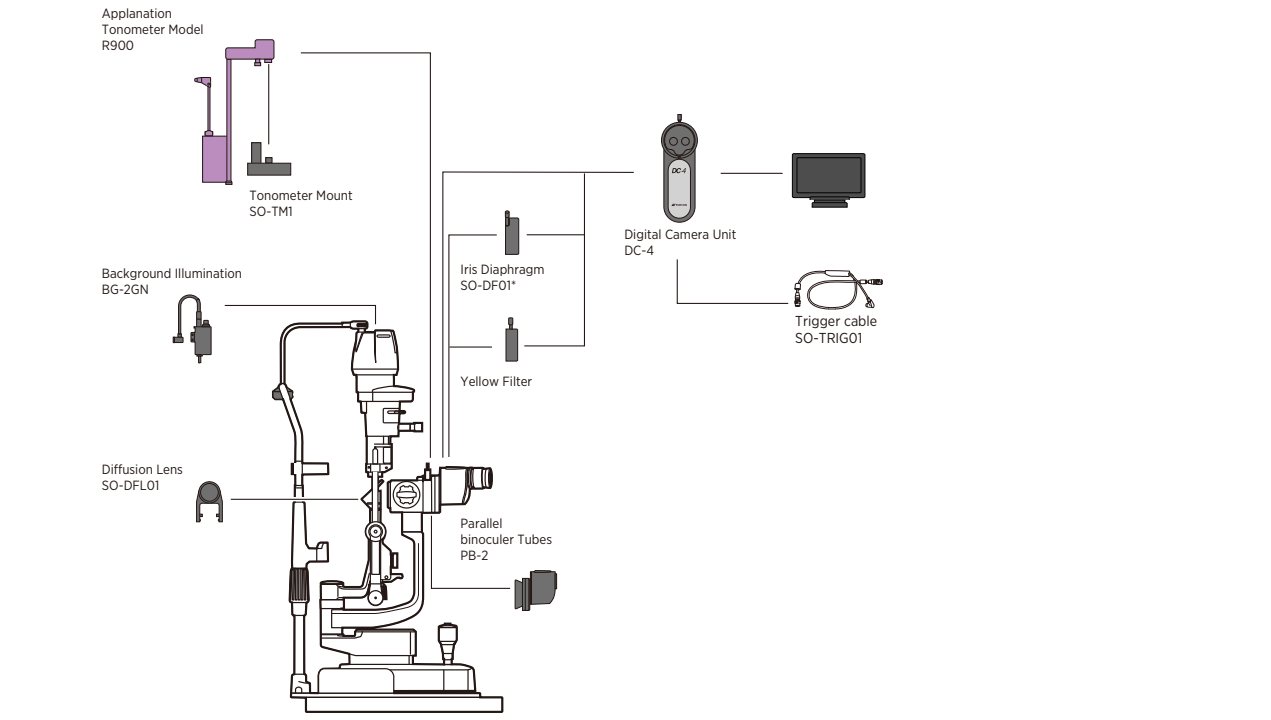
System Configuration: SL-D2/D4 (Type:LED)



System Configuration: SL-D701



System Configuration: SL-D301



Topcon's product Altri produttori

Accessori Optional



* Not available for all countries. Please check with distributor in your region for availability.

Microscope		SL-2G		SL-D2		SL-D4/ SL-D4(Type:LED)		SL-D301		SL-D701	
Type		Galilean type		Galilean type				Galilean type		Galilean type	
Magnification Selection		3 steps by drum rotation		3 steps by drum rotation		5 steps by drum rotation		3 steps by drum rotation		5 steps by drum rotation	
Eyeiece		12.5x		12.5x		12.5x		12.5x		12.5x	
Magnification Ratio (Field of View)		10x(22.5mm) 16x(14.1mm) 25x(8.8mm)		10x(22.5mm) 16x(14.1mm) 25x(8.8mm)		6x(35.1mm) 10x(22.5mm) 16x(14.1mm) 25x(8.8mm) 40x(5.6mm)		10x(22.5mm) 16x(14.1mm) 25x(8.8mm)		6x(35.1mm) 10x(22.5mm) 16x(14.1mm) 25x(8.8mm) 40x(5.6mm)	
Slit Illumination											
Slit Width		0 -14mm, can be altered gradually(14mm=circle)		0 -14mm, can be altered gradually(14mm=circle)		0 - 9mm, can be altered gradually (9mm=circle)		0 -14mm, can be altered gradually(14mm=circle)			
Slit Length		1-14mm, can be altered gradually(14mm=circle)		1-14mm, can be altered gradually(14mm=circle)		1-8mm, can be altered gradually		1-14mm, can be altered gradually(14mm=circle)			
Filters		Blue, Red-Free		Blue, Red-Free, Amber UV Cut (Normal Use), IR Cut (Normal Use)		Blue, Red-Free UV Cut (Normal Use), IR Cut (Normal Use) ND filter (13% transmission)		Blue filter, Red-Free filter, Amber filter, UV Cut (normal use), IR Cut (normal use), ND filter (13% transmission), exciter filter for slit lamp*, barrier filter for slit lamp*			
Illumination Lamp		LED		SL-D2/D4: Halogen SL-D4(Type:LED): LED		Halogen		Halogen		LED	
Base											
Longitudinal Movement		90mm		90mm		90mm		90mm			
Lateral Movement		100mm		100mm		100mm		100mm			
Fine Base Movement		12mm		SL-D2/D4: 15mm , SL-D4LED: 12mm		12mm		12mm			
Vertical Movement		30mm		30mm		30mm		30mm			
Chinrest											
Vertical Movement		80mm		80mm		80mm		80mm			
Power											
Input (Primary)		100-240V		100-240V		100-240V		100-240V			
Frequency		50/60Hz		50/60Hz		50/60Hz		50/60Hz			
Power Consumption		40VA		SL-D2/D4:160VA, SL-D4(Type:LED):110VA		80VA		110VA			
Dimensions											
w/ Table		550mm(W) x 399mm(D) x 520mm(H)		550mm x 399mm x 558mm		550mm x 430mm x 760-790mm		550mm(W) x 420mm(D) x 752 to 782mm(H)			
w/ Unit Table		440mm(W) x 379mm x 558mm(H)		440mm x 379mm x 558mm		440mm x 410mm x 760-790mm		440mm(W) x 397mm(D) x 752 to 782mm(H)			
w/o Table and Chinrest		329mm(W) x 293mm(D) x 414-444mm(H)		SL-D2/D4: 329mm x 306mm x 415-445mm, SL-D4(Type:LED) 329mm(W) x 331mm(D) x 426 to 456mm(H)		312mm x 296mm x 646-676mm		329mm(W) x 331(304)mm(D) x 652 to 682mm(H)			
Weight											
w/ Table		15.2 Kg		17kg		17.5kg		19kg			
w/ Unit Table		14.8 Kg		16kg		17kg		18kg			
w/o Table and Chinrest		8.0 Kg		9.5kg		12kg		11.5kg			

* A model with standard cobalt blue filter instead of the exciter/barrier filter combination is also available.

DC-4 Digital Camera Unit (Option)

System	Beam flux division by beam splitter
Beam splitter division ratio	Operator side: 50%; Camera side: 50%
Focus distance	35.7mm
Sensor type	1/2.5 type CMOS; Effective pixel number: 5.04 M pixels
Dimensions	76mm(W) x 163mm(D) x 304mm(H)
Weight	430g



DC-4
Digital Camera Unit



SL-2G
Slit Lamp



SL-D2
Slit Lamp



SL-D4/D4(Type:LED)
Slit Lamp



SL-D301
Slit Lamp



SL-D701
Slit Lamp



TOPCON CORPORATION

75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JAPAN. Phone: +81-(0)3-3558-2522/2502 Fax: +81-(0)3-3965-6898 www.topcon.co.jp

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 HEALTHCARE SOLUTIONS ASIA PACIFIC PTE. LTD.

1 Jalan Kilang Timor, #09-01 Pacific Tech Centre, Singapore 159303
Phone: +65-68720606

TOPCON HEALTHCARE SOLUTIONS EMEA OY

Mäkelininkatu 43, 00100 Oulu, Finland
Phone: +358-20-734-8190 URL: <https://topconhealth.eu/>

TOPCON CANADA INC.

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

TOPCON EUROPE MEDICAL B.V.

Essebaan 11, 2908 LJ Capelle a/d IJssel, P.O.Box145;
2900 AC Capelle a/d IJssel; THE NETHERLANDS
Phone: +31-(0)10-4585077 Fax: +31-(0)10-4585045
E-mail: 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;
<http://www.topcon-medical.it>

DANMARK OFFICE

Præstemarksvej 25; 4000 Roskilde, DANMARK
Phone: +45-46-327500 Fax: +45-46-327555
E-mail: medical@topcondanmark.dk <http://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.ie@topcon.com;
<http://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: info@topcon-medical.de
<http://www.topcon-medical.de>

TOPCON SCANDINAVIA A.B.

Neogatan 2; P.O.Box 25; 43151 Mölndal, SWEDEN
Phone: +46-(0)31-7109200 Fax: +46-(0)31-7109249 E-mail: medical@topcon.se;
www.topcon.se

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;
<http://www.topcon-medical.es>

TOPCON (GREAT BRITAIN) MEDICAL LTD.

Topcon House, Kennet Side, Bone Lane, Newbury, RG14 5PX U.K.
Phone: +44-1635-551120 Fax: +44-1635-551170 E-mail: medical@topcon.co.uk;
<http://www.topcon-medical.co.uk>

TOPCON FRANCE MEDICAL S.A.S.

1 rue des Vergers, 69760 Limonest, France
Phone: +33-4-37581940 Fax: +33-4-72238660
www.topcon-medical.fr/fr/

TOPCON POLSKA SP. Z. O. O.

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

TOPCON SINGAPORE MEDICAL PTE. LTD.

1 JALAN KILANG TIMOR #09-01 PACIFIC TECH CENTRE SINGAPORE 159303
Phone: +65-68720606 Fax: +65-67736150
E-mail: medical_sales@topcon.com.sg 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, Krungthongburi Rd., Klongtongsa,
Klongsarn, Bangkok 10600, THAILAND
Phone: +66(0)2-440-1152-7 Fax: +66-(0)2-440-1158

MEHRA EYETECH PRIVATE LIMITED

801 B Wing, Lotus Corporate Park, Graham Firth Steel Compound Goregaon (East)
Mumbai 400063 Maharashtra, INDIA
Phone: +91-22-61285455 www.mehraeyetech.in

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, P.R. CHINA
Phone: +86-10-8794-5176

IMPORTANT In order to obtain the best results with this instrument, please be sure to review all user instructions prior to operation.

Not available for sale in all countries. Please check with your local distributor for availability in your country