

Maestro2

Оптична когерентна томографія
Повнокольорова ретинальна камера



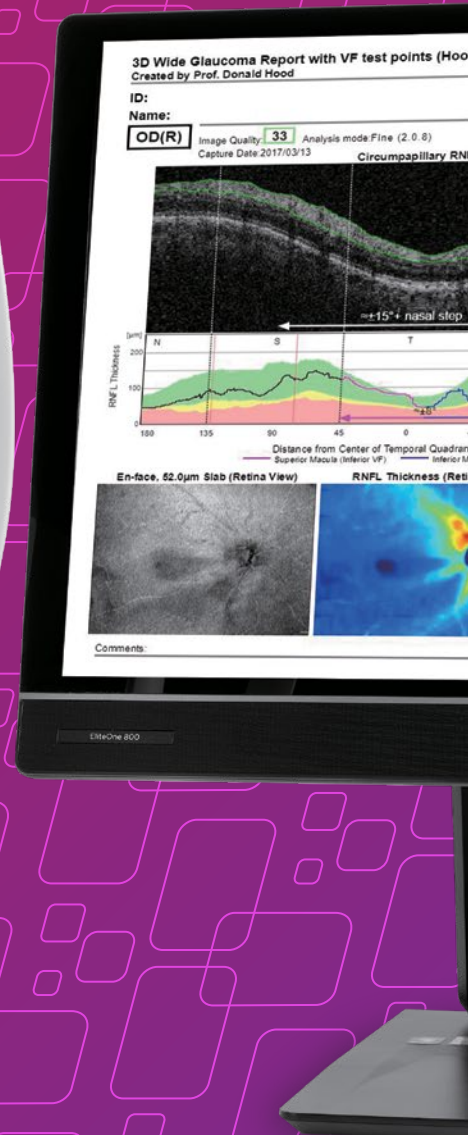
**ОДНЕ СКАНУВАННЯ.
ЄДИНИЙ ЗВІТ.
ОДИН ІНСТРУМЕНТ.**
Швидка, автоматична
ОКТ та ретинальна
зйомка в один дотик.

**Відтепер з ОКТ-
ангіографією!***

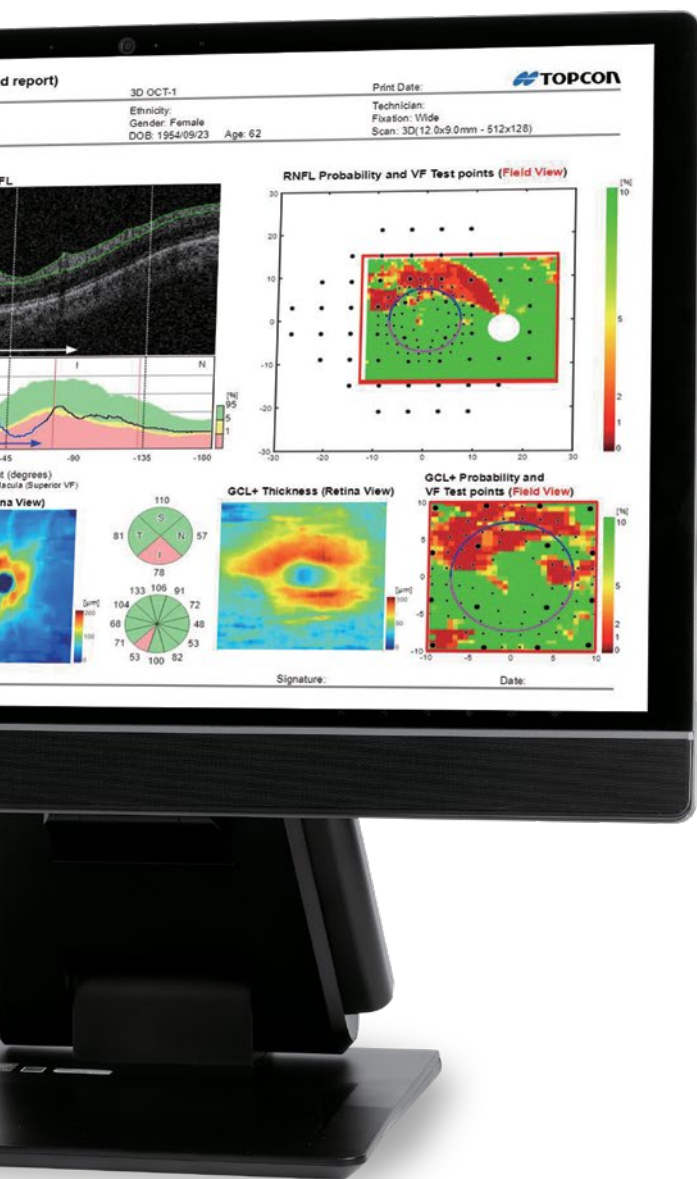
 **TOPCON Healthcare**

SEEING EYE HEALTH DIFFERENTLY

* ОСТА є додатковою опцією в деяких країнах.
Будь ласка, уточнюйте цю інформацію у Вашого дистриб'ютора.



Більше зображень в один дотик.
Maestro2 надає сканування ОКТ,
повнокольорові* зображення
очного дна та звіт Гуда для
глаукоми.



* Справжнє повнокольорове зображення очного дна отримується при білому світлі, 24-бітний колір.

З Maestro2 та IMAGEnet6 для ОКТ¹ Ви отримуєте швидкий, мультимодальний ОКТ з ретинальною камерою та ОКТ-ангіографом (ОСТА)².

Робоча станція для клінічної практики з великим потоком пацієнтів.



¹ IMAGEnet6 для ОКТ є стандартним програмним забезпеченням для Maestro2.

² ОСТА є додатковою опцією в деяких країнах. Будь ласка, уточніть цю інформацію у дистриб'ютора у Вашій країні.

³ Дальність зв'язку залежить від характеристик пристрою зв'язку та середовища, де він використовується.



Maestro2 пропонує RTC
(Remote Tablet Control —
віддалене керування
за допомогою планшета)
щоб дотримуватися
протоколу соціального
дистанцювання.³

Maestro2

Представляємо Вам повністю автоматизований оптико-когерентний томограф зі справжньо-кольоровою* ретинальною камерою та автоматизованою ОКТ-ангіографією в одному компактному приладі. З легкістю натискання кнопки ОКТ-ангіографії наше всесвітньо відоме мультимодальне рішення для ОКТ миттєво надасть Вам інформацію про судинну структуру.

Особливості:

- Поєднання оптико-когерентного томографа та справжньо-кольорової* ретинальної камери.
- Повністю автоматизоване отримання зображень.
- Компактний дизайн.
- Широкоформатне 3D-сканування зі звітом Гуда для глаукоми.
- Нормативна база даних для повної товщини сітківки (Retina), товщини гангліозних клітин + внутрішнього плексіформного шару (GCL+), товщини комплексу гангліозних клітин (GCL++), товщини циркумпапілярного шару нервових волокон сітківки (RNFL).
- Автоматична 3D-сегментація шарів.
- ОКТ переднього сегмента ока.
- Панорамна візуалізація очного дна.
- Об'ємне 3D зображення.

Зручність для користувача

Maestro2 — це найзручніший ОКТ, що використовує технології робототехніки та підвищує ефективність практики, забезпечуючи оптимальний прийом пацієнтів.

Автоматичне отримання зображень

В один дотик Maestro2 виконує автоматичне вирівнювання, фокусування, оптимізацію та зйомку. Після отримання зображення, можна одразу подивитись звіт.

Ручне та напівавтоматичне отримання зображень

На додаток до автоматичного отримання зображень, Maestro2 пропонує ручні/напівавтоматичні режими для складних пацієнтів.



* Справжнє повнокольорове зображення очного дна отримується при білому світлі, 24-бітний колір.

Захисний екран не є частиною стандартної комплектації Maestro2. Зверніться до дистриб'ютора щодо можливості його придбання.

Автоматичне вирівнювання. Автоматичне фокусування. Автоматична зйомка.



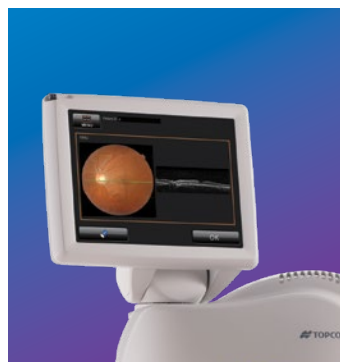
Крок 1

Виберіть тип зйомки.



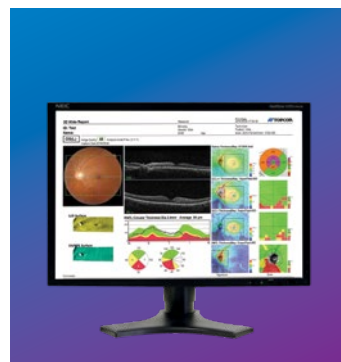
Крок 2

Зйомка.



Крок 3

Миттєве відображення
результатів.



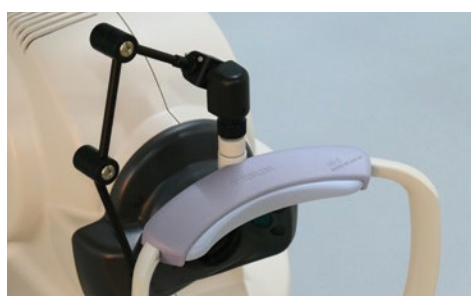
Крок 4

Автоматичне
відображення звіту.

Монітор, що обертається на 360°, дозволяє оператору залишатися на відстані.



Додаткове приладдя



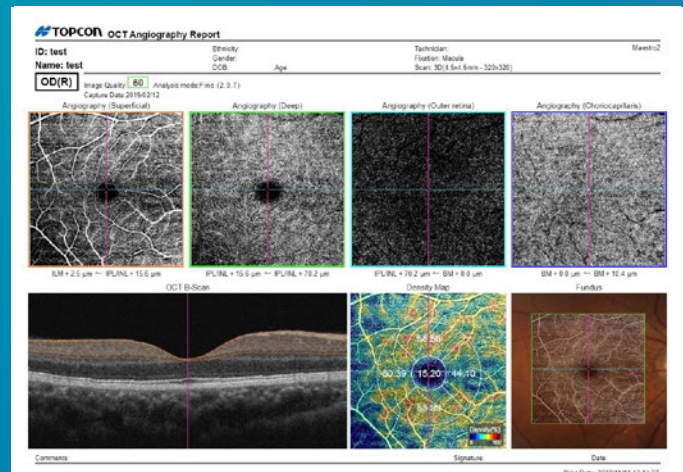
Комплект для переднього відрізка (HA-2)

Maestro2 — відтепер з ОКТ-ангіографією

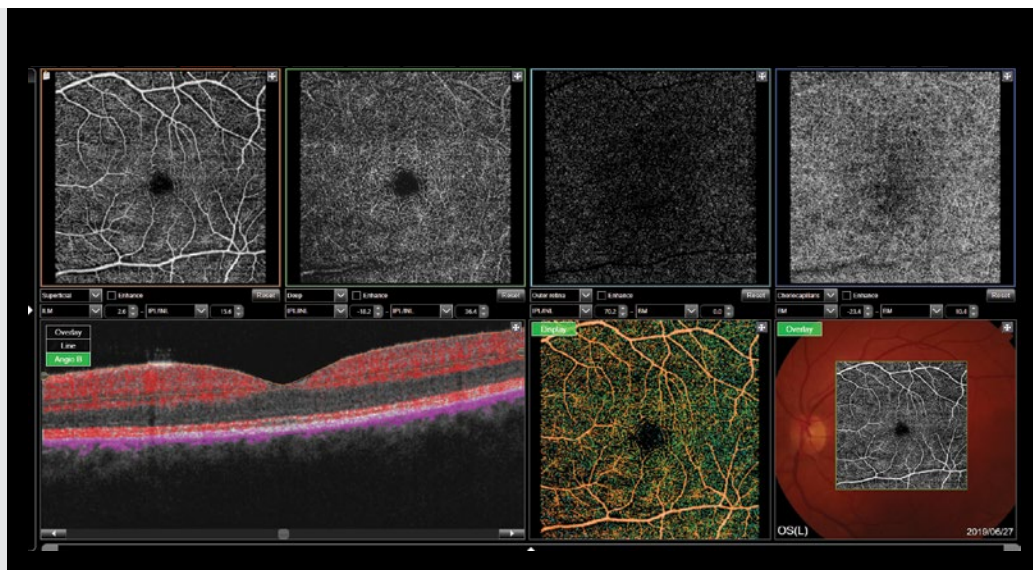
Представляємо Вам повністю автоматизовану ОКТ-ангіографію¹

З простотою натискання кнопки Maestro2 надає миттєву інформацію про судинний потік без необхідності ін'єкції контрастного барвника, а також комплексну сегментацію для розширеної діагностики. ОКТ-ангіографія включає OCTA Density.²

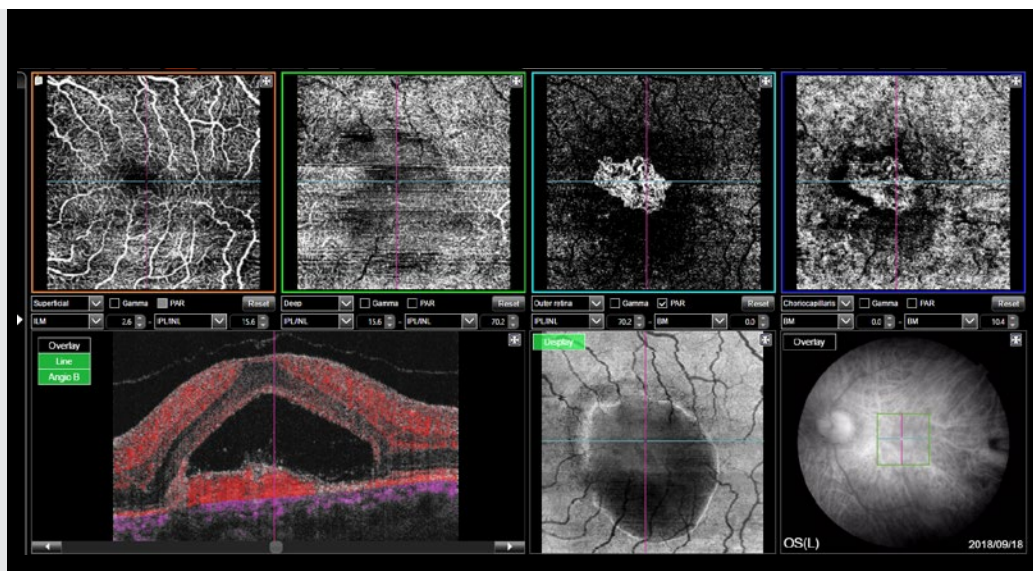
- ¹ OCTA є додатковою опцією в деяких країнах. Будь ласка, уточнійте цю інформацію у дистриб'ютора в Вашій країні.
- ² Показник «OCTA Density» визначається як співвідношення між зоною високого сигналу та зоною низького сигналу і відображається кольором та/або числом.



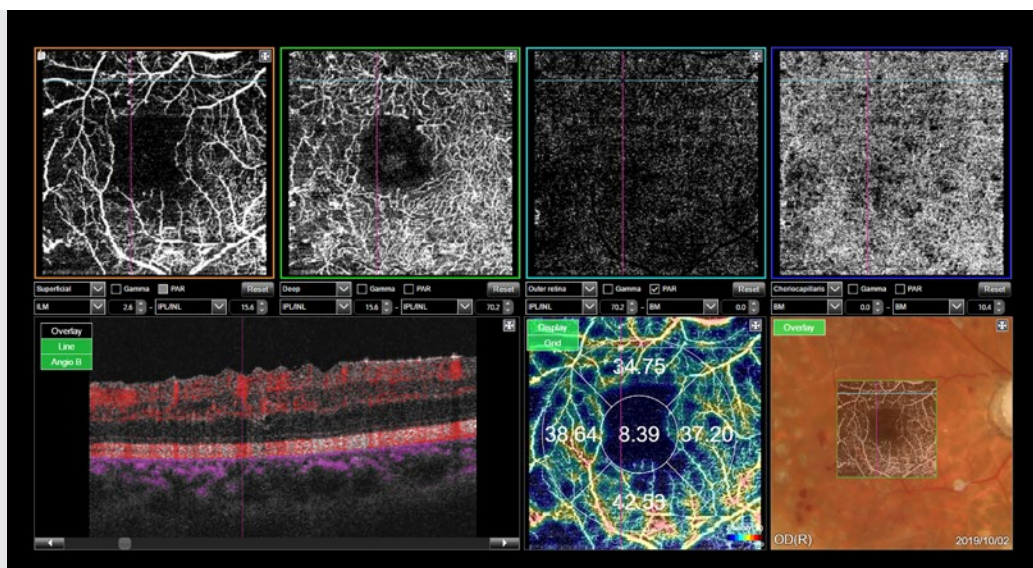
Здорове око¹



Хоріоїдальна
неоваскуляризація
(CNV)²



PinPoint
Registration™
мікроаневризм
при діабетичній
ретинопатії (DR)³



1 Майкл Х. Чен [Michael H. Chen, OD]

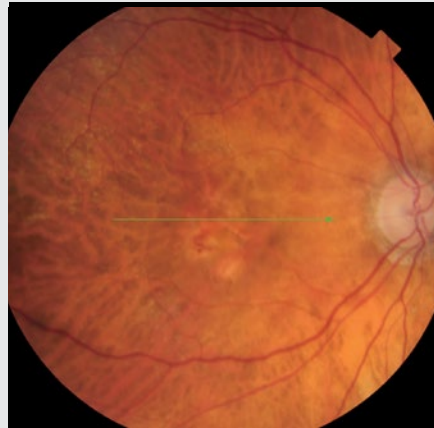
2 Професор Сімак Ансарі Шахрезаї [Prof. Siamak Ansari Shahrezaei, MD PhD] (Karl Landsteiner Institute for Retinal Research and Imaging)

3 Міхо Нозакі [Miho Nozaki, MD, PhD] (Nagoya City University Hospital)

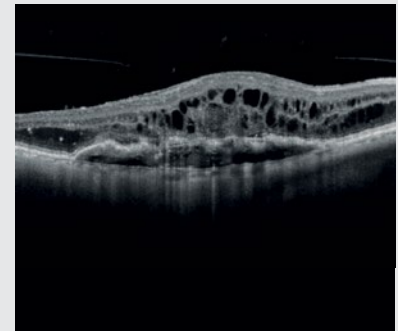
Ефективний робочий процес для діагностики

Сканування при повторних обстеженнях

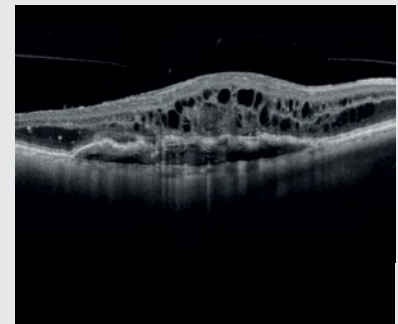
Для менших, точніше локалізованих ділянок, можна проводити повторне сканування на основі еталонного зображення.



Режим повторного обстеження, використовується для зйомки тієї самої області з використанням однолінійного, радіального або 5-рядкового перехресного сканування.



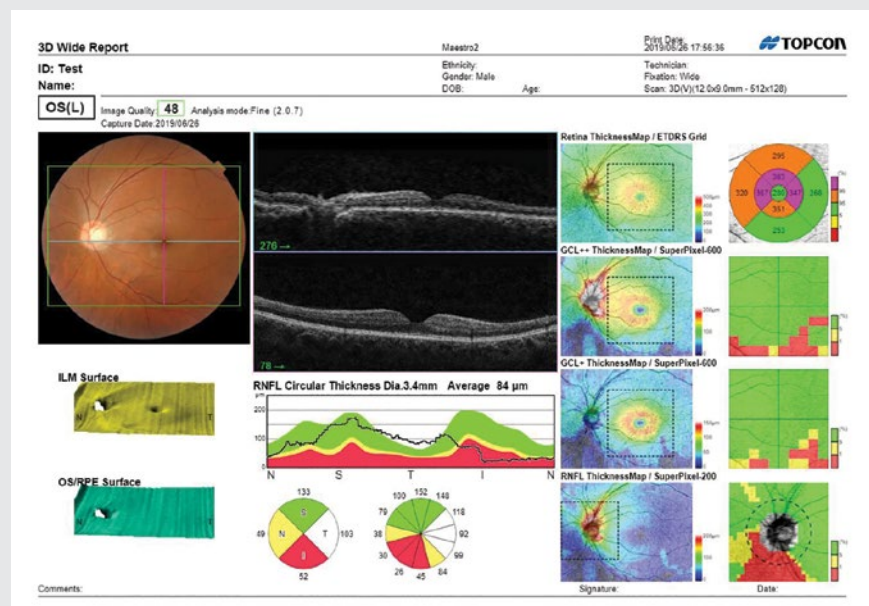
Перший візит



Повторний візит

Ширококутні ОКТ-скани

Maestro2 надає ширококутні ОКТ-скани 12×9 мм, що охоплюють макулу та диск зорового нерва. Цей режим ідеально підходить для щорічного обстеження очей та скорочує час на обстеження пацієнта. Дослідження надає дані про товщину та референтні дані для шарів сітківки, RNFL і гангліозних клітин, а також звіт про глаукому, який включає топографію диска.

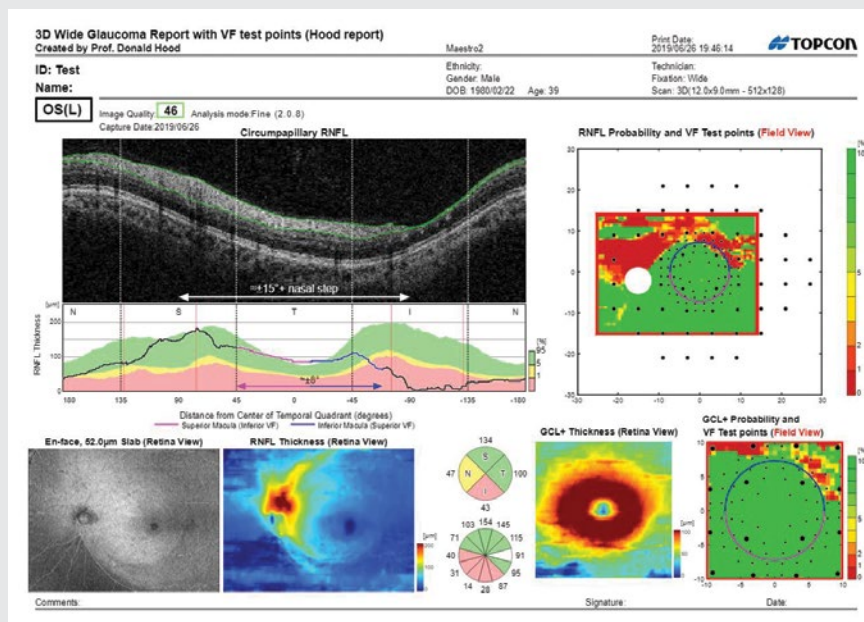


GCL+: товщина GCL та IPL

GCL++: товщина GCL, IPL та RNFL

Звіт Гуда (Hood) по глаукомі та карти ймовірності з широким скануванням 12×9 мм у 3D

Товщина сітківки/RNFL/
GCL та карти ймовір-
ності — все в одному звіті.
Новий звіт Гуда
доступний вже сьогодні.
Цей інноваційний звіт
спрощує процес
прийняття рішень
завдяки кореляції
структури (GCL/RNFL)
з функцією (накладанням
місць тестування поля
зору).*

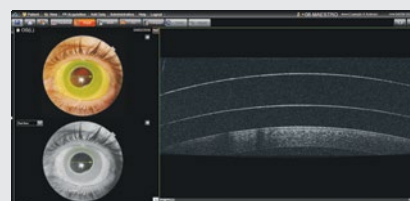
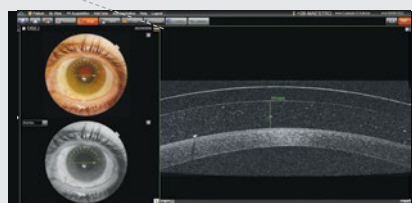
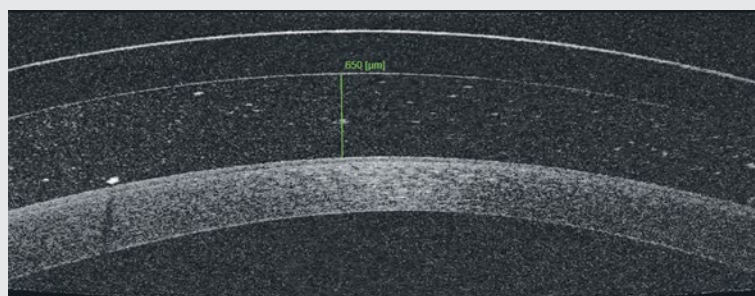


* Дональд К. Гуд [Donald C. Hood PhD], Translational Vision Science & Technology No.6 Vol.3 2014: Evaluation of a One-Page Report to Aid in Detecting Glaucomatous Damage.

Аналіз ширини та кута переднього сегмента*

Додаткова перевага
Maestro2 — можливість
ОКТ-сканування
переднього сегмента
без потреби у додаткових
лінзах. З встановленим
модулем переднього
сегменту, Maestro2
надає скани рогівки
та передньої камери, а
також вимірює товщину
рогівки, просвіт
контактної лінзи та кут
переднього сегмента
за допомогою вбудованих
інструментів.*

* Програмне забезпечення для сканування
переднього сегмента є додатковою опцією.



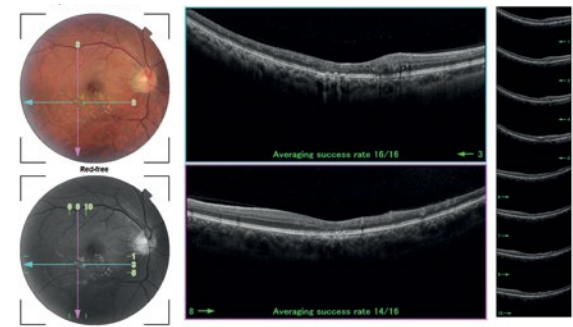
Розгорнутий набір звітів: допомога в діагностиці

Розгорнутий набір звітів

Maestro2 надає широкі можливості для аналізу макулярної області, області диска та зорового нерва. Повні та налаштовані звіти можна автоматично експортувати, швидко роздрукувати або відправити до системи управління зображеннями або до системи EHR.

МАКУЛА

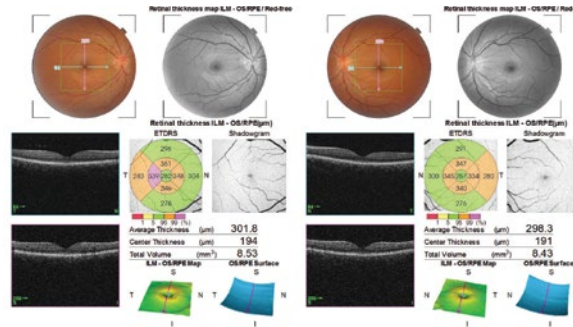
5Line cross
9 Discs Overlap 4



П'ятилінійне сканування навхрест
Миттєве 5-лінійне перехресне сканування (6 мм, 9 мм) по горизонталі та по вертикалі.

МАКУЛА

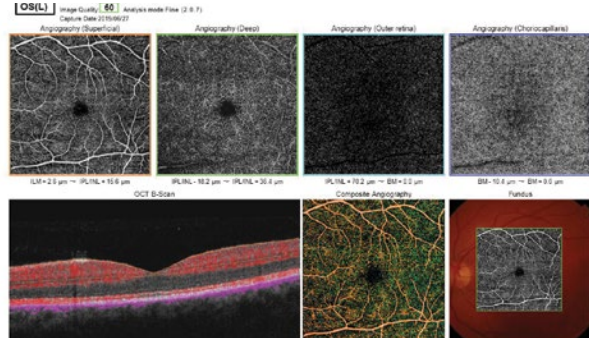
3D Macula (V)
6 Discs



Звіт макула у 3D OU
Звіт макули у 3D доступний для одного або обох очей для порівняння OU. Аналіз області сканування 6×6 мм, включаючи товщину сітківки та довідкові дані.

ОКТ-АНГІОГРАФІЯ (ОСТА)

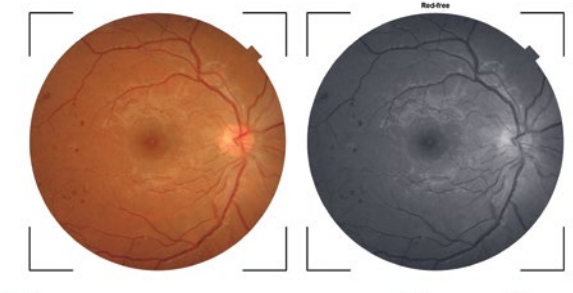
OCT Angiography
3 Discs



Звіт ОКТ-ангіографії
Доступні різні протоколи ОСТА-сканувань; 3×3 мм, 4,5×4,5 мм та 6×6 мм.

ФОТОГРАФІЯ ОЧНОГО ДНА

Peripheral fundus photography
Fundus photo Color



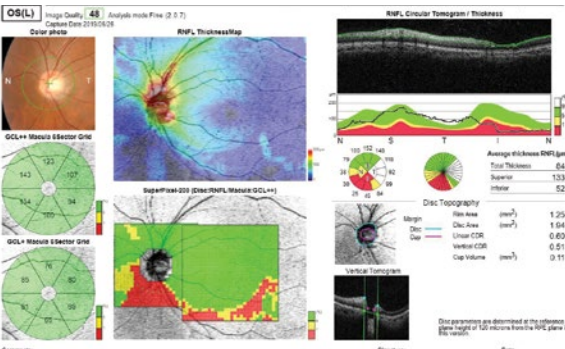
Кольорова фотографія очного дна та периферична фотографія очного дна
Немідріатична кольорова фотографія очного дна та периферична фотографія очного дна є стандартними функціями Maestro2.

Додаткові звіти по глаукомі

Звіт Гуда найчастіше обирають після ширококутного сканування у 3D, але доступні й інші звіти.

ГЛАУКОМА

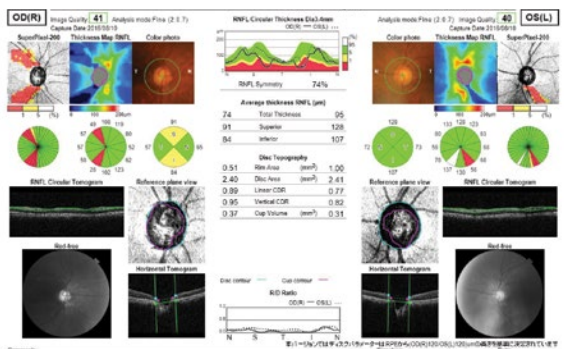
3D Wide
12.0x9.0mm



Ширококутне сканування у 3D (12×9 мм)
Дозволяє отримати в одному звіті зображення макули та зорового нерва з товщиною та референтними даними по GCL+, GCL++ та RNFL.

ГЛАУКОМА

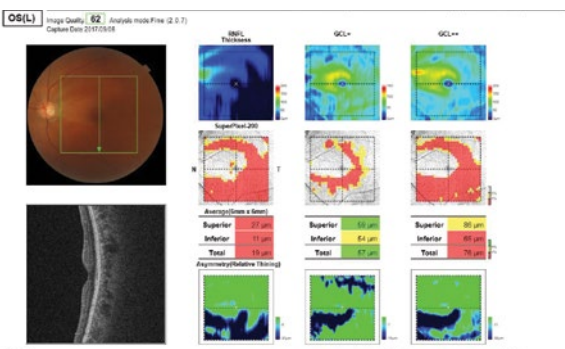
3D Disc
6.0x6.0mm



Звіт диска зорового нерва у 3D OU
Поєднує топографію диска зорового нерва, фотографію очного дна та вимірювання товщини RNFL. Надаються референтні дані для RNFL та параметрів диска зорового нерва.

ГЛАУКОМА

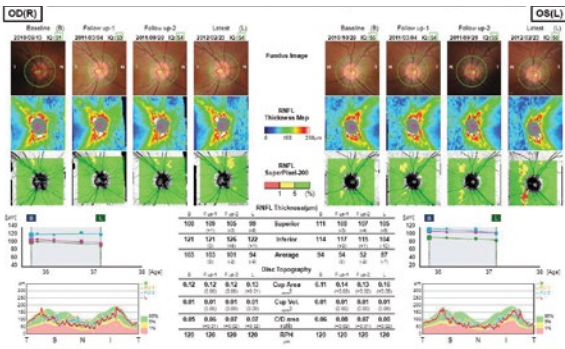
3D Macula (V)
6.0x6.0mm



Звіт аналізу глаукоми — макула
Створений на основі вертикального скана макули у 3D, цей звіт містить карти товщини RNFL, GCL+ та GCL++, порівняння з референтними даними та аналіз симетрії.

ГЛАУКОМА

3D Disc
6.0x6.0mm

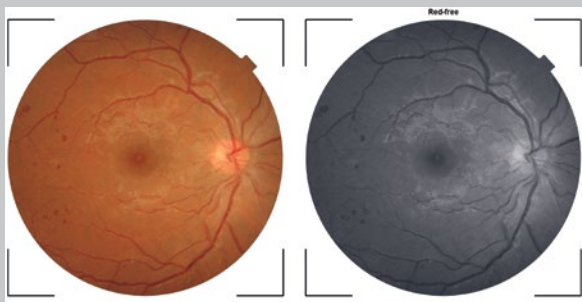


Звіт аналізу тенденцій зорового диска 3D OU
Дозволяє дослідити та проаналізувати з плином часу початковий та наступні візити. Надаються тенденції для параметрів зорового диска на додаток до товщини RNFL та порівняння з референтною базою даних.

ОКТ з високою роздільною здатністю та немідріатичні повнокольорові зображення очного дна

Кольорова фотографія очного дна

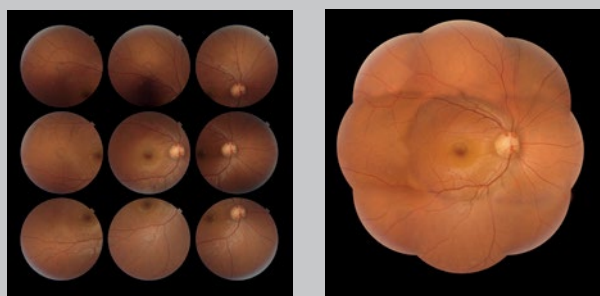
З Maestro2 Ви в один дотик отримуєте кольорові зображення очного дна разом з ОКТ або ОКТ-ангіографією. Обстежуйте патологію в різних режимах завдяки точності PinPoint™ Registration. Є можливість зйомки для малих зіниць та режим зйомки тільки очного дна.



* Зображення надано: Майкл Х. Чен [Michael H. Chen, O.D.]

Периферична зйомка очного дна

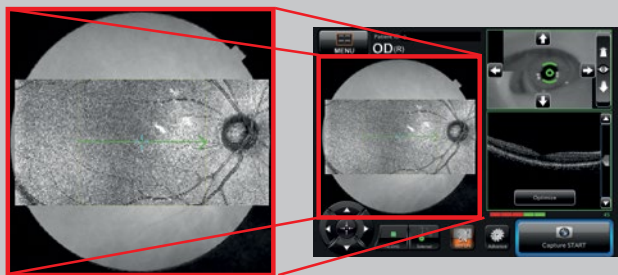
Maestro2 дозволяє оператору автоматично вибирати дев'ять стандартних ділянок або вручну керувати фіксацією пацієнта, щоб створити мозаїчне зображення за допомогою програмного забезпечення AutoMosaic.



* Зображення надано: Майкл Х. Чен [Michael H. Chen, O.D.]

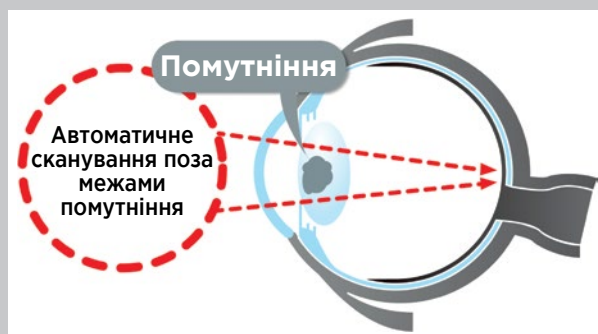
Функція Live Fundus View™

ОСТ-LFV — це проєкція зображення сітківки в реальному часі. Зображення очного дна в реальному часі дозволяє з легкістю побачити диск зорового нерва, судини сітківки та місце сканування.



Режим катаракти

Режим катаракти автоматично регулює позицію сканування, щоб мінімізувати вплив будь-яких помутнінь, наприклад, катаракти.

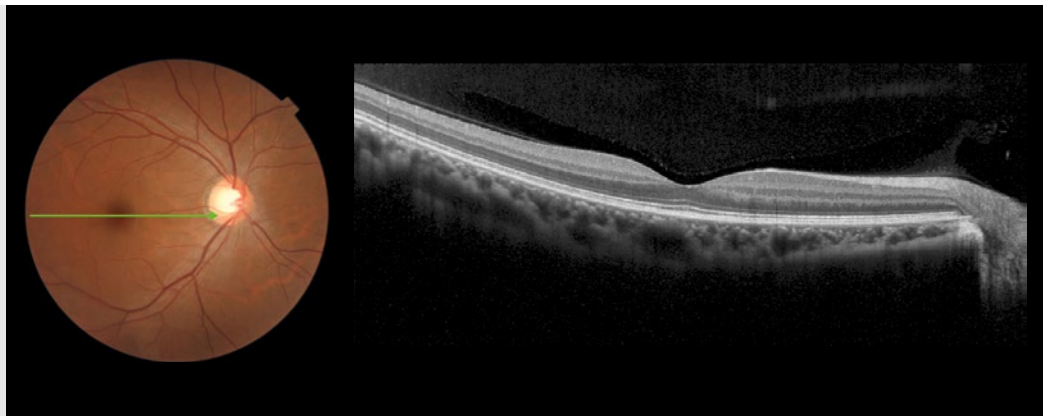


ОКТ з високою роздільною здатністю та кольорова зйомка очного дна

В-скани високої роздільної здатності полегшують спостереження патологій, візуалізуючи шари сітківки в найдрібніших деталях. В-скани ОКТ, доповнені кольоровими фотографіями очного дна, є запорукою точної діагностики.

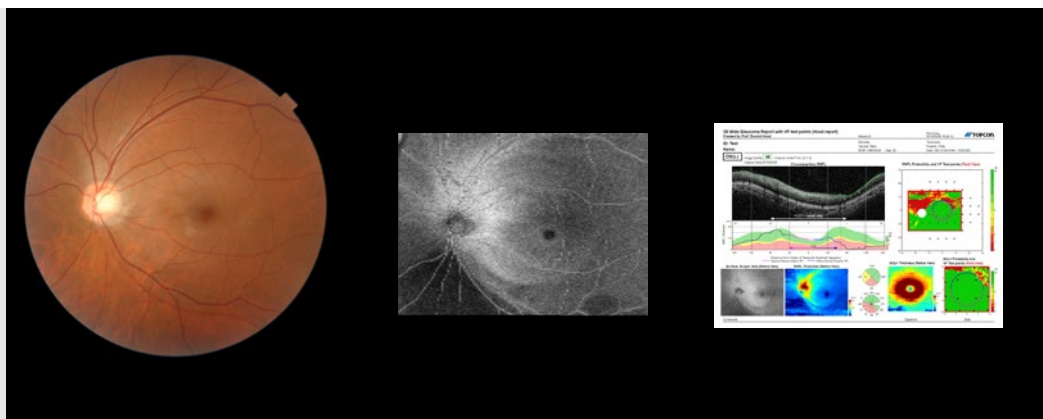
Здорове око*

* Зображення надано:
Майкл Х. Чен
[Michael H. Chen, O.D.]



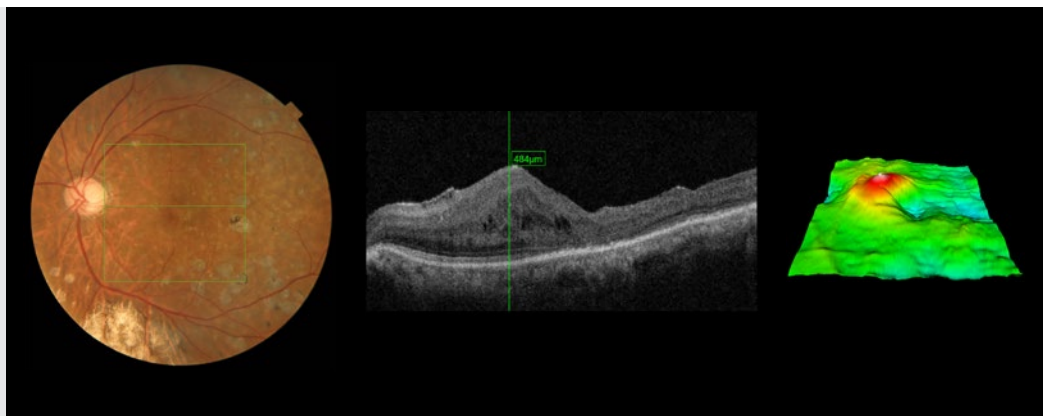
Глаукома*

* Зображення надано:
Майкл Х. Чен
[Michael H. Chen, O.D.]



Діабетична ретинопатія (DR)*

* Зображення надано:
Міхо Нозакі [Miho Nozaki, MD, PhD
(Nagoya City University Hospital)]



Специфікації

Функція	Специфікації	
Обстеження та фотографування очного дна		
Тип фотографії	Кольорова, безчервона ^(Примітка 1) та інфрачервона ^(Примітка 3)	
Кут зйомки при фотографуванні	45° ± 5% або менше 30° або еквівалент (цифрове збільшення)	
Робоча відстань	34,8 ± 0,1 мм (при зйомці очного дна)	
Діаметр зіниці, при якому можна отримати зображення	Нормальний діаметр зіниці: ø4,0 мм або більше Малий діаметр зіниці: ø3,3 мм або більше	
Роздільна здатність зображення очного дна (на очному дні)	Центр: Середній (r/2): Середній (r): Інфрачервона фотографія:	60 ліній/мм або більше 40 ліній/мм або більше 25 ліній/мм або більше центр: 5 ліній/мм або більше ^(Примітка 3)
Обстеження та фотографія томограми очного дна		
Діапазон сканування (на очному дні)	Горизонтальний напрям Вертикальний напрям	3–12 мм ± 5% або менше 3–9 мм ± 5% або менше
Метод сканування	3D-сканування (горизонтальне/вертикальне) Лінійне сканування (лінійне/нахрест/радіальне)	
Швидкість сканування	50000 А-сканів за секунду	
Латеральна роздільна здатність	20 мкм або менше	
Глибинна роздільна здатність	6 мкм або менше відстань між пікселями: 2,6 мкм ± 2%	
Діаметр зіниці, при якому можна отримати зображення	ø2,5 мм та більше	
Обстеження та фотографія очного дна та томограма очного дна		
Ціль фіксації	Внутрішня ціль фіксації: Органічний електролюмінісцентний дисплей матричного типу. Положення дисплея можна змінювати та регулювати. Режим відображення можна змінювати. Периферична ціль фіксації: Відображається відповідно до відображеної позиції внутрішньої цілі фіксації. Зовнішня ціль фіксації	
Обстеження та фотографування переднього сегмента		
Тип фотографії	Кольорова та інфрачервона ^(Примітка 3)	
Робоча відстань	62,6 ± 0,1 мм (при фотографуванні переднього сегмента) ^(Примітка 2)	
Обстеження та зйомка томограми переднього сегмента		
Робоча відстань	62,6 ± 0,1 мм (при фотографуванні переднього сегмента) ^(Примітка 2)	
Діапазон сканування (на рогівці) ^(Примітка 2)	Горизонтальний напрям Вертикальний напрям	3–6 мм ± 5% або менше 3–6 мм ± 5% або менше
Метод сканування	Лінійне сканування (лінійний скан / радіальний скан)	
Швидкість сканування	50000 А-сканів за секунду	
Ціль фіксації	Зовнішня ціль фіксації	

(Примітка 1) Цифрова безчервона фотографія отримується через обробку кольорового зображення для його відображення у псевдобезчервоному вигляді.

(Примітка 2) В конфігурацію системи має бути включено додатковий комплект для переднього відрізка.

(Примітка 3) Використовується тільки для запису положення, в якому зроблена томограма.

ВАЖЛИВО Щоб отримати найкращі результати з цим інструментом, будь ласка, перегляньте всі призначені для користувача інструкції перед початком роботи.

Є доступним не в усіх країнах. Перевірте доступність у Вашій країні у Вашого дистриб'ютора.
3D оптична когерентна томографія | 3D OCT-1 (Type: Maestro2)

Інформація в цій публікації призначена виключно для медичних працівників.

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.topconhealthcare.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
E-mail: medical_sales@topcon.com.sg
www.topcon.com.sg

TOPCON HEALTHCARE SOLUTIONS EMEA OY
Mäkelininkatu 43, 00100 Oulu, FINLAND
Phone: +358-20-734-8190
www.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 HEALTHCARE SOLUTIONS AUSTRALIA PTY LTD
14 Park Way, Mawson Lakes,
South Australia, 5095, AUSTRALIA
Phone: +61-8-8203-3306
Email: au.info@topcon.com
www.topconhealth.com.au

TOPCON EUROPE MEDICAL B.V.
Essebaan 11, 2908 LJ Capelle a/d IJssel,
P.O.Box 145, 2900 AC Capelle a/d IJssel,
THE NETHERLANDS
Phone: +31-(0)10-4585077
Fax: +31-(0)10-4585045
E-mail: medical@topcon.com
www.topcon-medical.eu

TOPCON ITALY
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

TOPCON DANMARK
Præstemarksvej 25, 4000 Roskilde,
DANMARK
Phone: +45-46-327500
Fax: +45-46-327555
E-mail: info@topcon.dk
www.topcon-medical.dk

TOPCON IRELAND MEDICAL
Unit 292, Block G, Blanchardstown,
Corporate Park 2 Ballycoolin
Dublin 15, D15 DX58, IRELAND
Phone: +353-1-2233280
E-mail: medical.ie@topcon.com
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
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-medical.se

TOPCON ESPAÑA S.A.
Frederic Mompou, 4, 08960 Sant Just
Desvern Barcelona, SPAIN
Phone: +34-93-4734057
Fax: +34-93-4733932
E-mail: medical@topcon.es
www.topcon-medical.es

TOPCON (GREAT BRITAIN) MEDICAL LTD.
Topcon House, Kennet Side, Bone Lane,
Newbury, Berkshire, RG14 5PX, UK
Phone: +44-1635-551120
Fax: +44-1635-551170
E-mail: medical@topcon.co.uk
www.topcon-medical.co.uk

TOPCON FRANCE MEDICAL S.A.S.
1 rue des Vergers, Parc Swen,
Bâtiment 2, 69760 Limonest, FRANCE
Phone: +33-4-37581940
Fax: +33-4-72238660
Email: topconfrance@topcon.com
www.topcon-medical.fr

TOPCON POLSKA SP. Z O.O.
ul. Warszawska 23,
42-470 Siewierz, POLAND
Phone: +48-(0)32-6705045
Fax: +48-(0)32-6713405
Email: info@topcon-polska.pl
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
www.mehraeyetech.in

TOPCON INSTRUMENTS (THAILAND) CO., LTD.
77/162 Sinnsathorn Tower, 37th Floor,
Krungthornburi Rd, Klongtongsa,
Klongtong, 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

Topcon Healthcare
Item code: 42-0000973
E289_Rev_9 | UA230710WEB



ТОВ «МЕДИЧНА КОМПАНІЯ «МЕДІКУС»

вул. Краківська, 22, Київ, Україна, 02094
Тел.: +380 44 574 0571, Факс: +380 44 574 0573
E-mail: eye@medicus.ua, www.medicus.ua/topcon

TOPCON Healthcare
SEEING EYE HEALTH DIFFERENTLY