

# Maestro2

Tomografo a coerenza ottica

Retinografo a colori reali



**UNA SCANSIONE.  
UN REPORT.  
UNO STRUMENTO.**

OCT e retinografo rapido,  
completamente automatico,  
one-touch.

**Con Angio-OCT!**

# Maestro2

Acquisizione automatica,  
Elevata performance  
clinica.



## Panoramica



**Fundus camera e OCT  
automatizzato  
facile da usare**



**Fotografia del Fondo  
in True Color<sup>1</sup>**



**Touchscreen  
con rotazione a 360°**



**Scansione 3D  
a largo campo 12 x 9 mm**



**OCT del segmento  
anteriore<sup>2</sup>**



**Database di riferimento**



**Allineamento  
e cattura con  
un solo tocco**



**Immagine angiografica  
OCT (Angio-OCT)  
con rapporto segnale/rumore  
più elevato con Smart Denoise<sup>3</sup>**

<sup>1</sup> Immagine del fondo oculare a colori reali acquisita con luce bianca, profondità del colore a 24 bit.

<sup>2</sup> L'accessorio opzionale per il segmento anteriore (HA-2) è necessario per attivare la scansione del segmento anteriore.

<sup>3</sup> Angio-OCT e Smart Denoise sono moduli opzionali. Verificare con il distributore Topcon locale.

Allineamento automatico, Messa a fuoco automatica, Acquisizione automatica



**Passo 1**

Selezionare un tipo di scansione



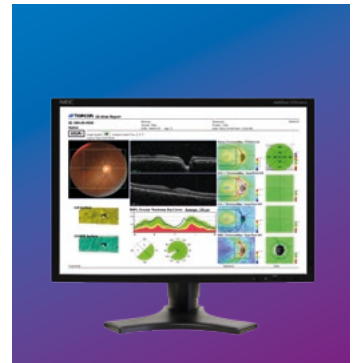
**Passo 2**

Selezionare "Start" per l'acquisizione



**Passo 3**

I risultati vengono visualizzati immediatamente



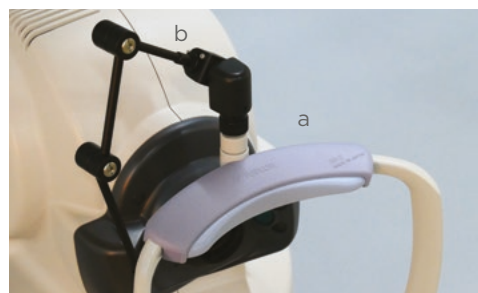
**Passo 4**

I report vengono generati automaticamente

Il monitor con rotazione a 360° consente il posizionamento flessibile del dispositivo.



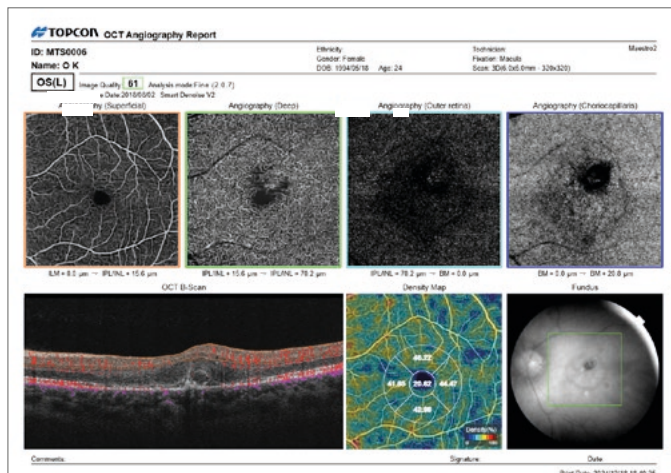
**Accessorio opzionale**



- a. Distanziatore per segmento anteriore (HA-2)
- b. Mira di fissazione esterna (EF-2)

## Angio-OCT di alta qualità, completamente automatizzata<sup>4</sup>

Premendo un solo pulsante, Maestro2 fornisce immediatamente informazioni relative al flusso vascolare, senza necessità di iniettare un mezzo di contrasto, insieme ad una completa segmentazione per una diagnosi avanzata. Le nuove funzionalità recentemente introdotte, come l'enhance dei vasi e lo Smart Denoise<sup>4</sup>, generano immagini Angio-OCT con meno artefatti e maggiore contrasto. I dati Angio-OCT possono essere quantificati con le mappe di densità Angio-OCT e le misurazioni associate.<sup>5</sup>



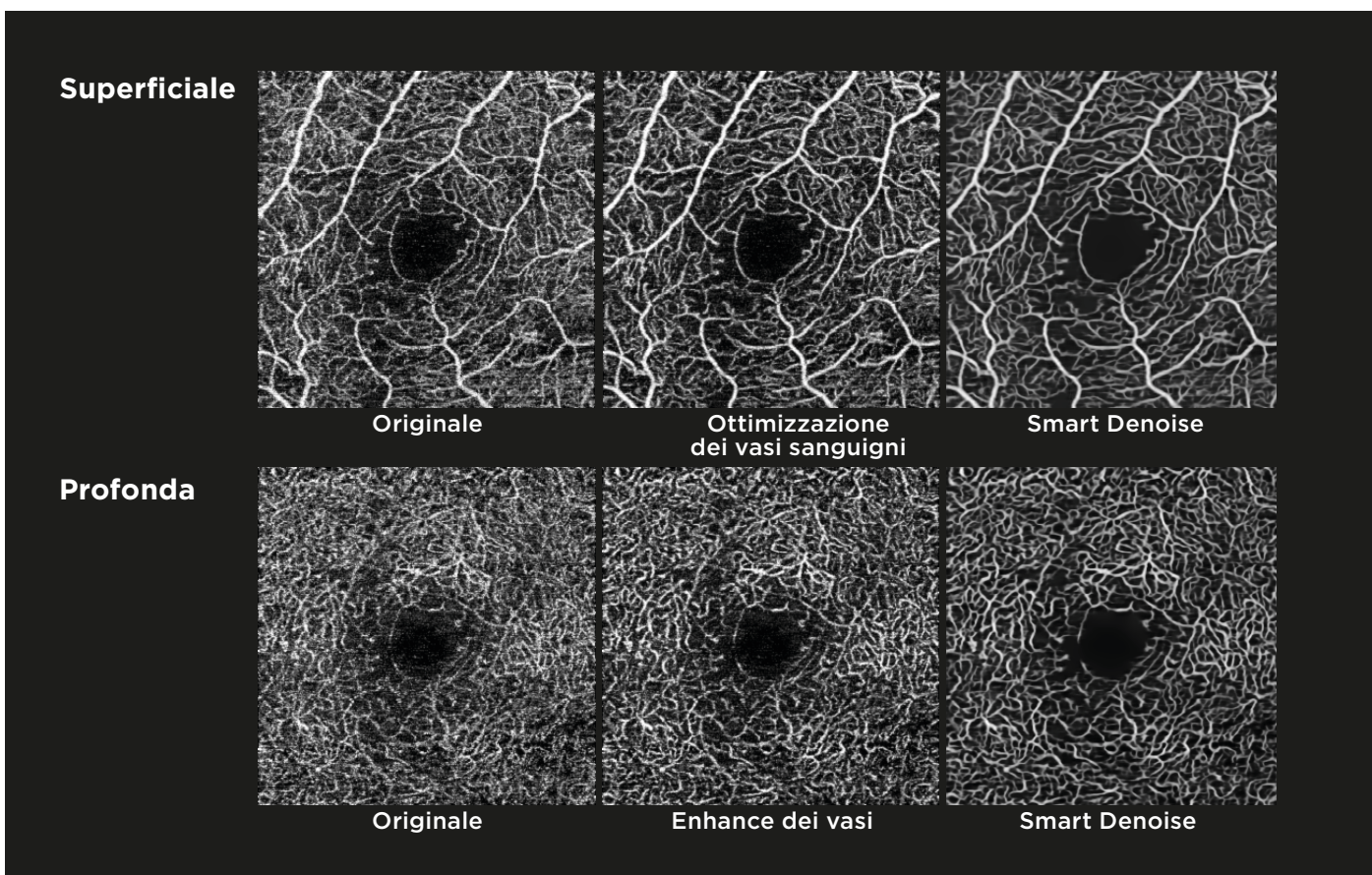
**Elaborazione delle immagini mediante l'esclusivo algoritmo AI di Topcon**



**Denosing dell'Angio-OCT per strati superficiali e profondi**



**Acquisizione semplice di immagini di alta qualità**

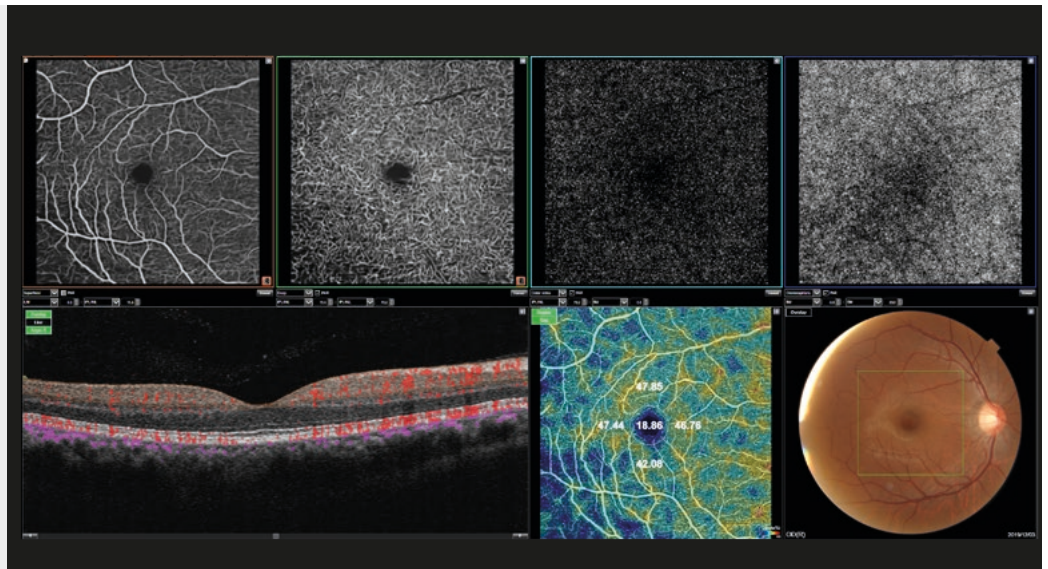


<sup>4</sup> Angio-OCT e Smart Denoise sono moduli opzionali. Controllare con il distributore Topcon locale.

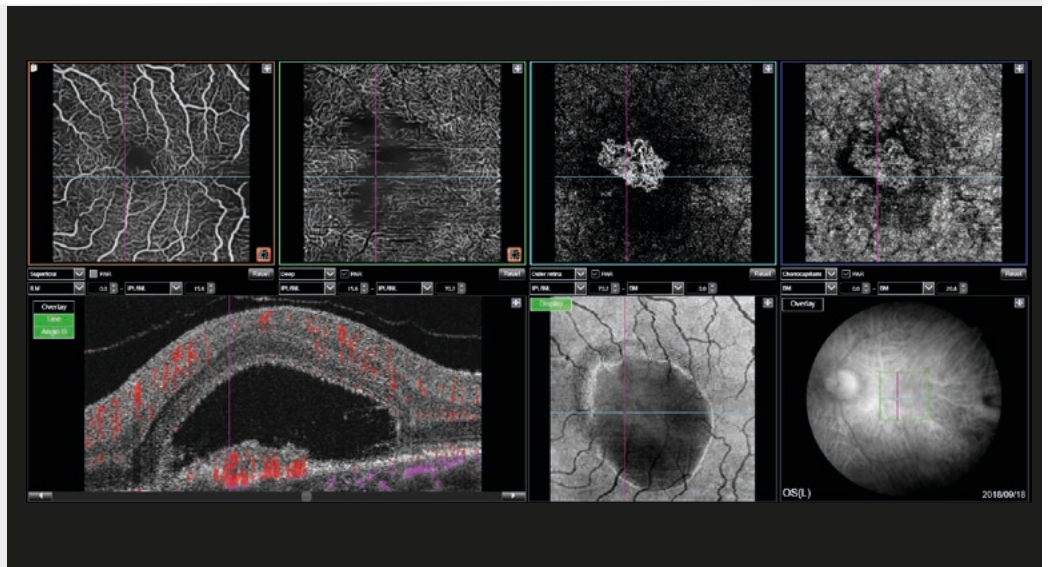
<sup>5</sup> La densità Angio-OCT è definita come il rapporto tra aree ad alto e basso segnale ed è visualizzata su mappa a colori e/o con griglia numerica.

# Maestro2 – con angiografia OCT

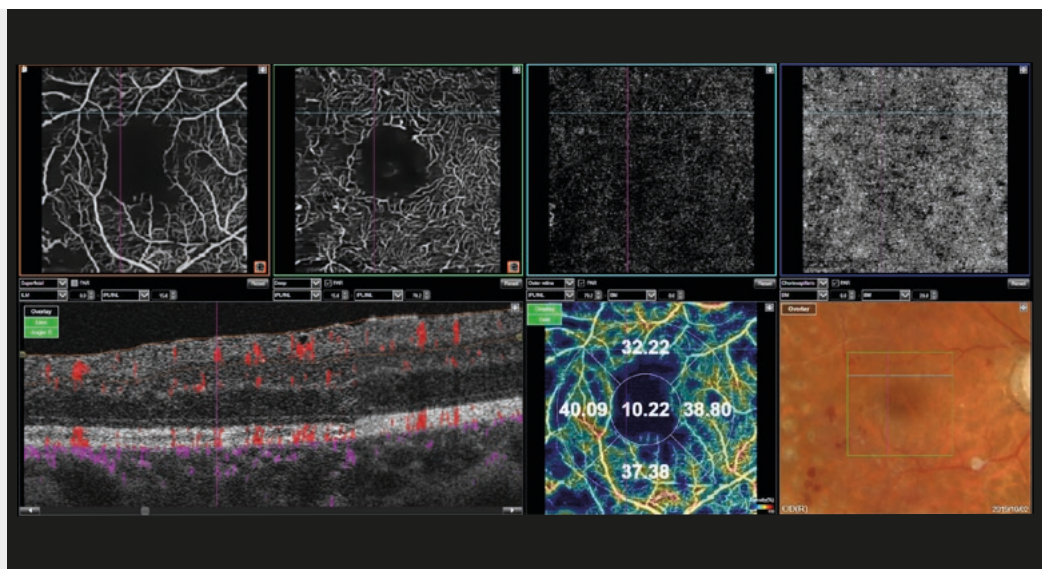
Occhio sano<sup>6</sup>



Neovascolarizzazione coroideale (CNV)<sup>7</sup>



Retinopatia diabetica (RD)<sup>8</sup>



6 Michael H. Chen, OD

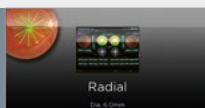
7 Prof. Siamak Ansari Shahrezaei, MD PhD (Karl Landsteiner Institute for Retinal Research and Imaging)

8 Miho Nozaki, MD, PhD (Nagoya City University Hospital)

## Ampia possibilità di report

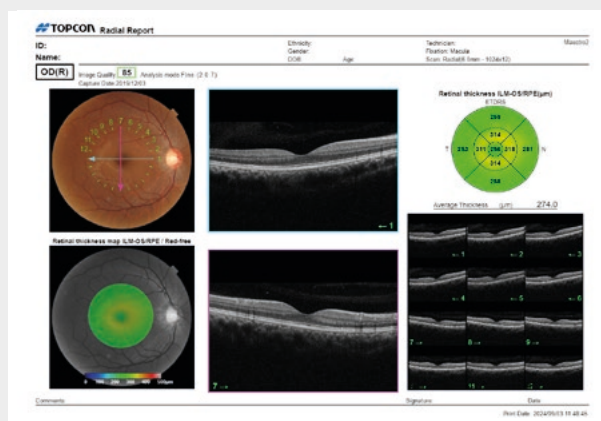
Maestro2 offre funzioni di analisi per le regioni maculare e del disco, qui di seguito ne è riportata una selezione. Report completi e predefiniti possono essere esportati automaticamente, stampati o inviati al sistema di gestione utilizzato o alla cartella elettronica nei formati di file comuni.

### MACULA



#### Scansione radiale

Una scansione radiale, che fornisce un'immagine tomografica a 12 raggi, visualizzata nel referto.

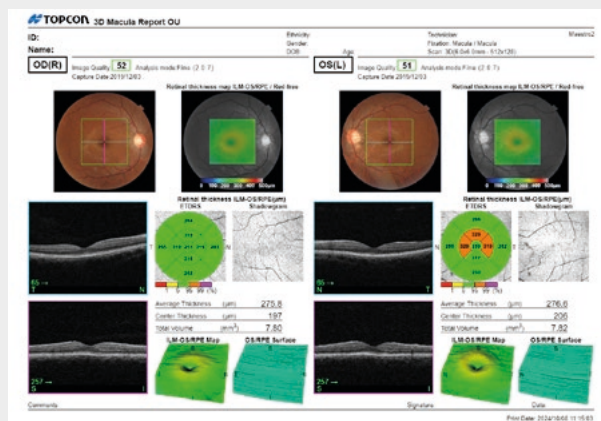


### MACULA



#### Report 3D Macula OU

Report 3D Macula disponibile per singolo occhio o entrambi gli occhi. Analisi di un'area di scansione di 6 x 6 mm compreso lo spessore retinico e il confronto dei dati di riferimento.



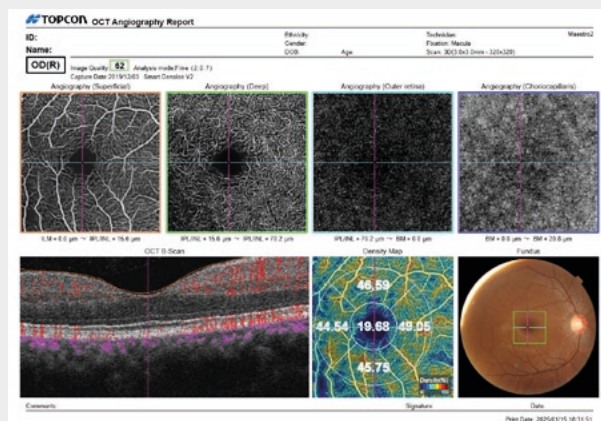
### Angio-OCT\*



#### Report dell'angiografia OCT

Sono disponibili numerosi protocolli di scansione Angio-OCT, 3 x 3 mm, 4,5 x 4,5 mm e 6 x 6 mm, a supporto della visualizzazione delle strutture vascolari.

\* L'Angio-OCT è un modulo opzionale. Controllare con il distributore Topcon locale.



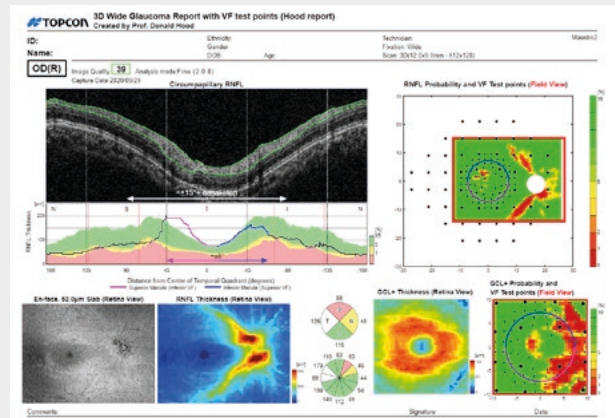
## Report per glaucoma

L'Hood Report per il glaucoma è spesso il report di riferimento dopo l'acquisizione di un 3D ampio, ma è comunque disponibile una vasta scelta di report, compreso il 3D Wide Glaucoma.



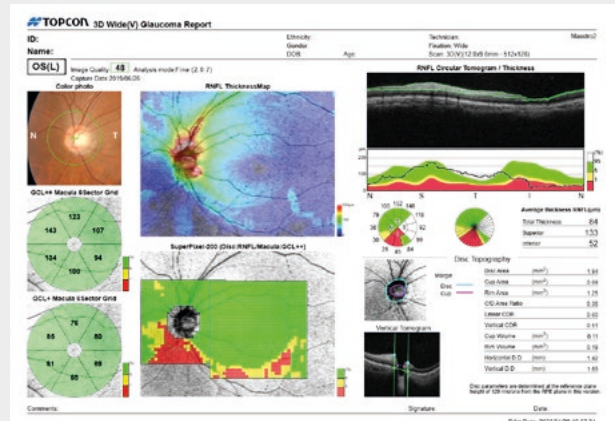
### Hood Report per il glaucoma

Basato sull'ampia scansione tridimensionale orizzontale, questo referto offre una panoramica esauriente dei dati OCT a supporto della diagnosi di glaucoma, comprese le mappe di spessore RNFL e GCL+ e le mappe di probabilità con le posizioni del test del campo visivo.



### Report 3D Wide Glaucoma (12 mm x 9 mm)

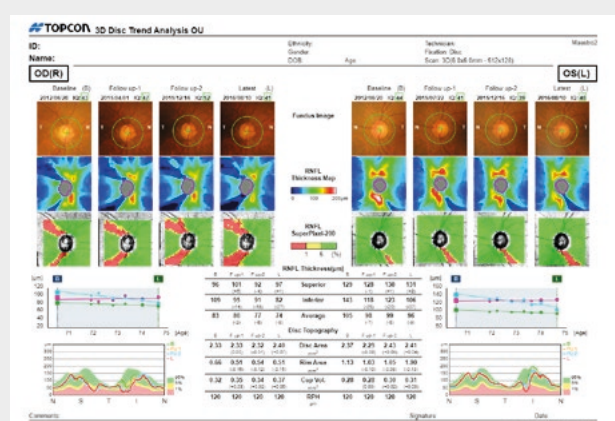
Questa scansione copre la macula e la testa del nervo ottico in un referto e offre lo spessore e il confronto dei dati di riferimento per GCL+, GCL++ e RNFL.



### Rapporto sull'analisi delle tendenze del disco 3D OU

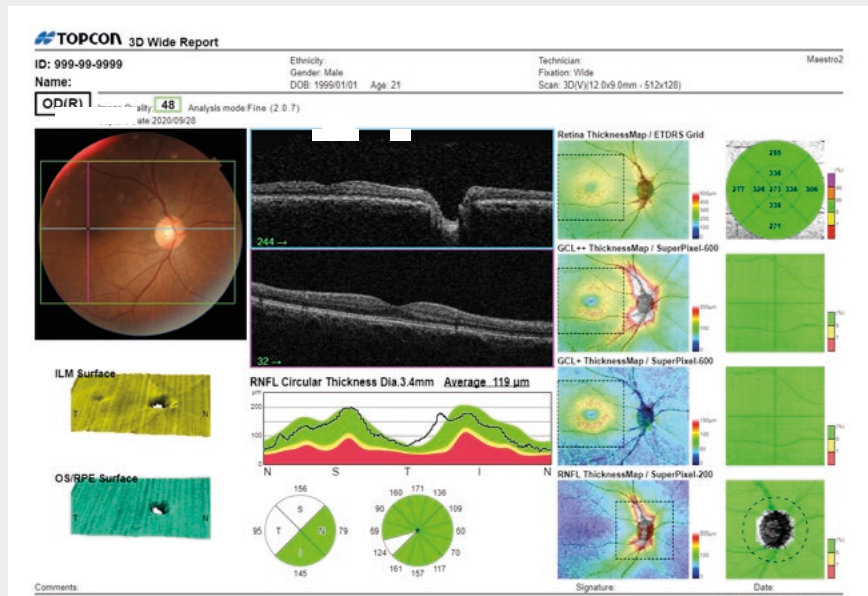
È possibile confrontare nel tempo l'esame di partenza con le visite successive.

Vengono riportate le linee di tendenza per le misurazioni dello spessore regionali ed il confronto con il database di riferimento.



## Scansione OCT ad ampio campo

Maestro2 può catturare una scansione OCT a campo ampio di 12 mm x 9 mm, che comprende macula e disco ottico. Ideale per un controllo oculistico annuale, la scansione riduce il tempo di test per il paziente e facilita l'interpretazione dei cambiamenti potenzialmente glaucomatosi a carico delle regioni del disco e maculare. Genera dati sullo spessore e di riferimento per la retina, l'RNFL e gli strati di cellule gangliari, unitamente a un referto per il glaucoma che incorpora anche la topografia del disco.



GCL+: lo spessore degli strati GCL e IPL  
 GCL++: lo spessore degli strati GCL, IPL e RNFL

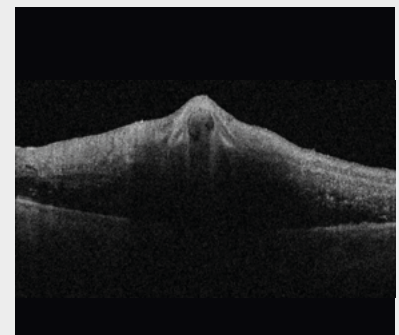
## Scansioni follow-up

Per lesioni più localizzate, la tracciabilità basata sull'immagine di riferimento consente di effettuare scansioni di follow-up.

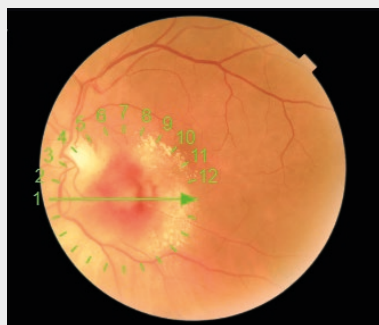
Il tracking viene utilizzato per catturare la stessa area ad ogni visita ed è disponibile per le scansioni tridimensionali, a linea singola, radiali o scansioni a croce con 5 linee.



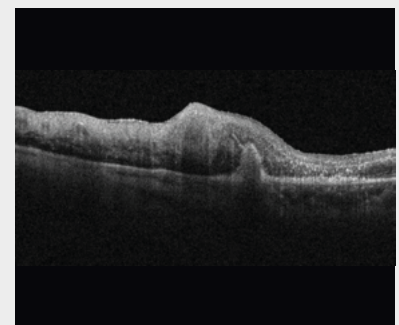
Riferimento - Fondo a colori



Riferimento - B-scan



Follow-up - Fondo a colori



Follow-up - B-scan

Immagine per gentile concessione di: Dr Patrick SPORTIELLO, MD, FEBO - Ophthalmology Practice, Issoire, Francia

## Fotografia del fondo a colori reali<sup>9</sup>

Una fundus camera integrata a colori reali consente l'acquisizione simultanea dell'immagine OCT e della fotografia del fondo. La registrazione PinPoint™ consente l'osservazione multimodale della patologia sospettata. Sono anche disponibili la modalità piccolo diametro pupillare e la cattura soltanto del fondo.

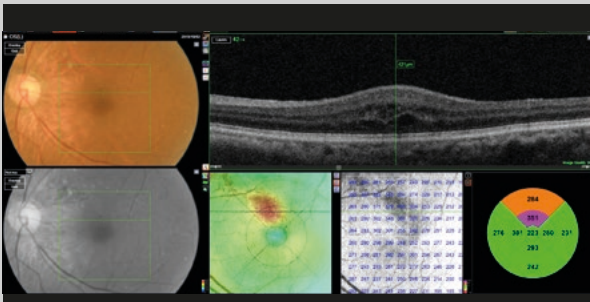


Immagine per gentile concessione di: Michael H. Chen, O.D.

## Fotografia del fondo in periferia

Seleziona automaticamente fino a nove campi standard o modifica manualmente la fissazione del paziente, quindi crea un'immagine a mosaico con IMAGEnet® 6.

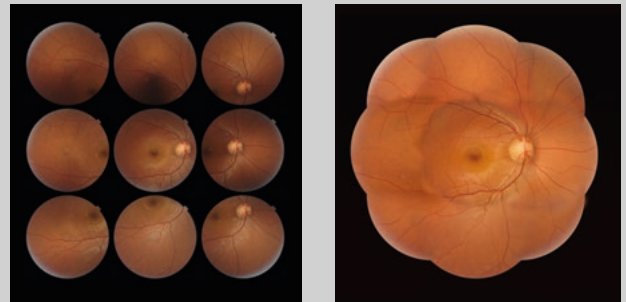
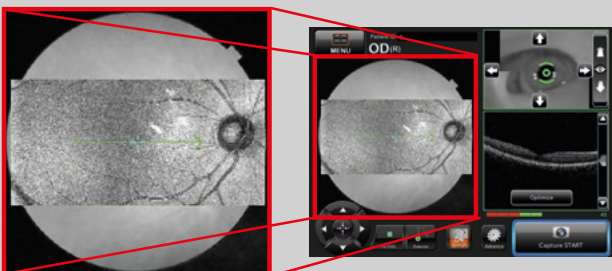


Immagine per gentile concessione di: Michael H. Chen, O.D.

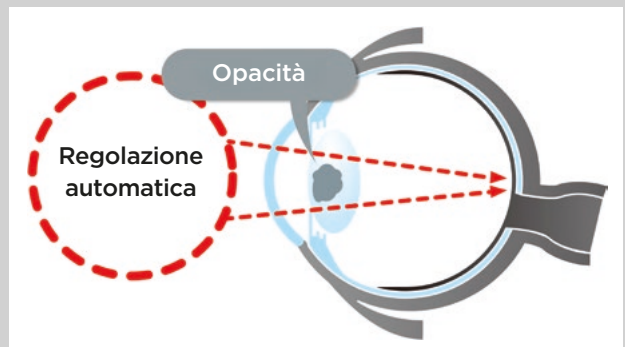
## Live Fundus View™ (LFV)

OCT-LFV è un'immagine di proiezione in vivo della retina che facilita la visione del disco ottico, dei vasi retinici e della posizione di scansione durante l'acquisizione. .



## Modalità cataratta

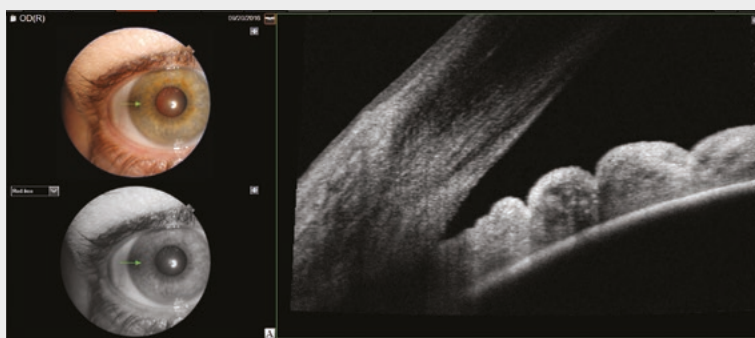
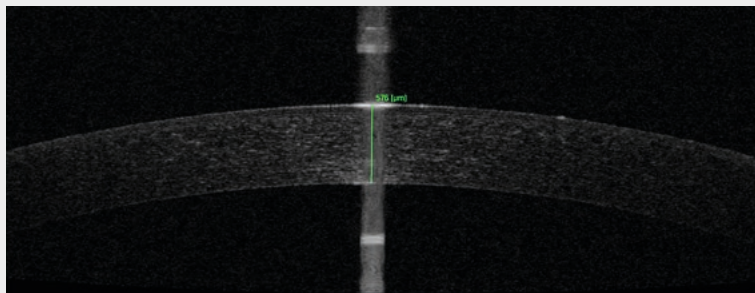
La modalità cataratta regola automaticamente la posizione di scansione per minimizzare l'impatto di eventuali opacità, come le cataratte.



# OCT del segmento anteriore

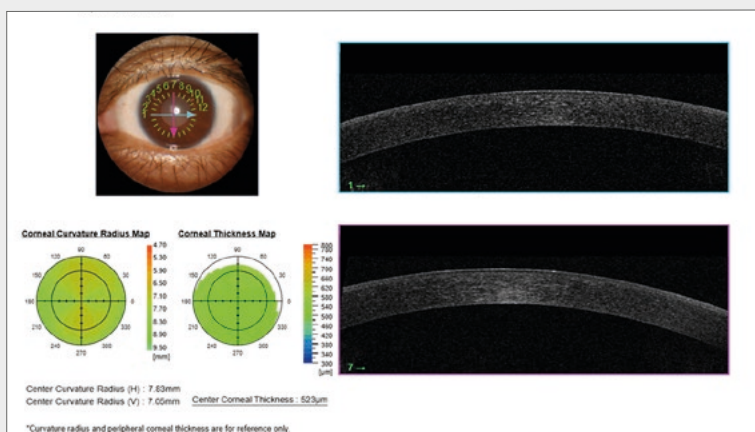
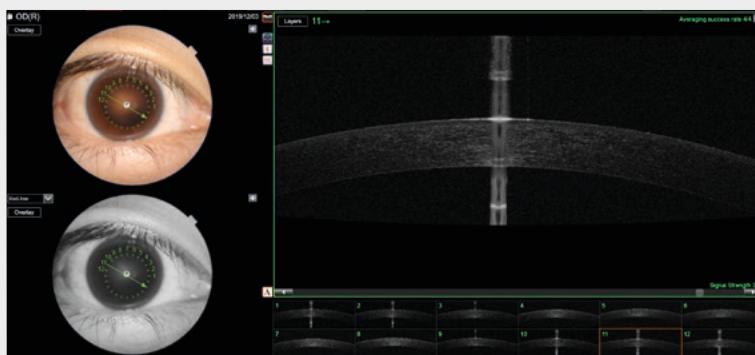
## Calibro del segmento anteriore/Misurazione dell'angolo<sup>10</sup>

Maestro2 offre l'ulteriore vantaggio di effettuare scansioni OCT del segmento anteriore, senza la necessità di un'ottica aggiuntiva. Con la semplice aggiunta di un distanziatore per la fronte opzionale, Maestro2 è in grado di catturare le scansioni della cornea e della camera anteriore, così come di misurare lo spessore corneale e dell'angolo irido-corneale con la funzione calibro integrata nel software.



## Analisi dello spessore corneale

L'analisi dello spessore corneale genera un report su cui sono riportati i B-scan accanto alle mappe di spessore e curvatura corneale.



<sup>10</sup>L'accessorio opzionale per il segmento anteriore (HA-2) è necessario per attivare la scansione di segmento anteriore.

Articolo	Specifiche	
<b>Osservazione e fotografia del fondo</b>		
Tipo di fotografia	Colore, filtro aneritra <sup>(Nota 1)</sup> e IR <sup>(Nota 3)</sup>	
Angolo dell'immagine per la fotografia	45° ± 5% o inferiore 30° o equivalente (zoom digitale)	
Distanza operativa	34,8 ± 0,1 mm (per la foto del fondo)	
Diametro pupillare fotografabile	Diametro pupillare normale: ø 4,0 mm o superiore Con Small pupil attivo: ø 3,3 mm o superiore	
Risoluzione dell'immagine del fondo (sul fondo)	Centro: Mezzo (r/2): Mezzo (r): Fotografia IR:	60 linee/mm o superiore 40 linee/mm o superiore 25 linee/mm o superiore Centro: 5 linee/mm o superiore <sup>(Nota 3)</sup>
<b>Osservazione e fotografia della tomografia del fondo oculare</b>		
Intervallo di scansione (sul fondo)	Direzione orizzontale Direzione verticale	3 - 12 mm ±5% o inferiore 3 - 9 mm ±5% o inferiore
Schemi di scansione	Scansione 3D (orizzontale/verticale) Scansione lineare (scansione lineare/trasversale/radiale)	
Velocità di scansione	50.000 A-Scan al secondo	
Risoluzione laterale	20 µm o inferiore	
Risoluzione assiale	6 µm o inferiore Spaziatura dei pixel: 2,6 µm ± 2%	
Diametro pupillare fotografabile	ø 2,5 mm o superiore	
<b>Osservazione e fotografia dell'immagine del fondo/tomografia del fondo</b>		
Mira di fissazione	Mira di fissazione interna: Display OLED a matrice di punti. È possibile cambiare e regolare la posizione del display. È possibile cambiare il metodo di visualizzazione. Mira di fissazione periferica: Viene visualizzata in base alla posizione della mira di fissazione interna visualizzata. Mira di fissazione esterna	
<b>Osservazione e fotografia del segmento anteriore</b>		
Tipo di fotografia	Colore e IR <sup>(Nota 3)</sup>	
Distanza operativa	62,6 ± 0,1 mm (per la foto del segmento anteriore) <sup>(Nota 2)</sup>	
<b>Osservazione e fotografia della tomografia del segmento anteriore</b>		
Distanza operativa	62,6 ± 0,1 mm (per la foto del segmento anteriore) <sup>(Nota 2)</sup>	
Intervallo di scansione (sulla cornea) <sup>(Nota 2)</sup>	Direzione orizzontale Direzione verticale	3 - 6 mm ± 5% o inferiore 3 - 6 mm ± 5% o inferiore
Schema di scansione	Scansione lineare (scansione lineare/trasversale/radiale)	
Velocità di scansione	50.000 A-Scan al secondo	

(Nota 1) Fotografia digitale aneritra che elabora un'immagine a colori e la visualizza in condizione pseudo-aneritra

(Nota 2) Quando l'accessorio per il segmento anteriore è incluso nella configurazione del sistema

(Nota 3) Viene utilizzato solo per registrare la posizione in cui viene catturata una tomografia

## Registrati ora



### Topcon Healthcare University

Migliora le tue competenze e massimizza il tuo investimento con Topcon Healthcare University

**IMPORTANTE** Per ottenere i migliori risultati da questo strumento, prima di metterlo in funzione accertarsi di leggere tutte le istruzioni per l'uso.



0123

CLASS 1 LASER PRODUCT  
(IEC 60825-1:2014)  
PRODUIT LASER DE CLASSE 1  
(CEI 60825-1:2014)

Non tutti i prodotti, i servizi o le offerte sono disponibili in tutti i mercati. Per informazioni specifiche per paese e disponibilità dei prodotti, rivolgersi al distributore di zona.

#### TOPCON HEALTHCARE SOLUTIONS EMEA OY

Saaristonkatu 9, 90100 Oulu, FINLAND  
Phone: +358-20-734-8190  
E-mail: thsemea.sales@topcon.com  
www.topconhealthcare.eu

#### TOPCON EUROPE MEDICAL B.V.

Essebaan 69, 2908 LJ Capelle a/d IJssel  
THE NETHERLANDS  
Phone: +31-(0)10-4585077  
Fax: +31-(0)10-4585045  
E-mail: medical@topcon.com  
www.topconhealthcare.eu

#### TOPCON DANMARK MEDICAL

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

#### 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  
www.topconhealthcare.eu/sv\_SE

#### TOPCON ESPAÑA

Oficina Principal en España  
Frederic Mompou, 4,  
08960 Sant Just Desvern, Barcelona, SPAIN  
Phone: +34-93-4734057  
Fax: +34-93-4733932  
E-mail: medica@topcon.com  
www.topconhealthcare.eu/es\_ES

#### TOPCON ITALY

Viale dell' Industria 60,  
20037 Paderno Dugnano, (MI) ITALY  
Phone: +39-02-9186671  
E-mail: info\_tit@topcon.com  
www.topconhealthcare.eu/it\_IT

#### TOPCON FRANCE MEDICAL

1 rue des 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  
www.topconhealthcare.eu/fr\_FR

#### 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  
www.topconhealthcare.eu/de\_DE

#### 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  
www.topconhealthcare.eu/pl\_PL

#### TOPCON GREAT BRITAIN MEDICAL

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.tgbm@topcon.com  
www.topconhealthcare.eu/en\_UK

#### 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  
www.topconhealthcare.eu/en\_IE



#### 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.topconhealthcare.jp

TOPCON Healthcare