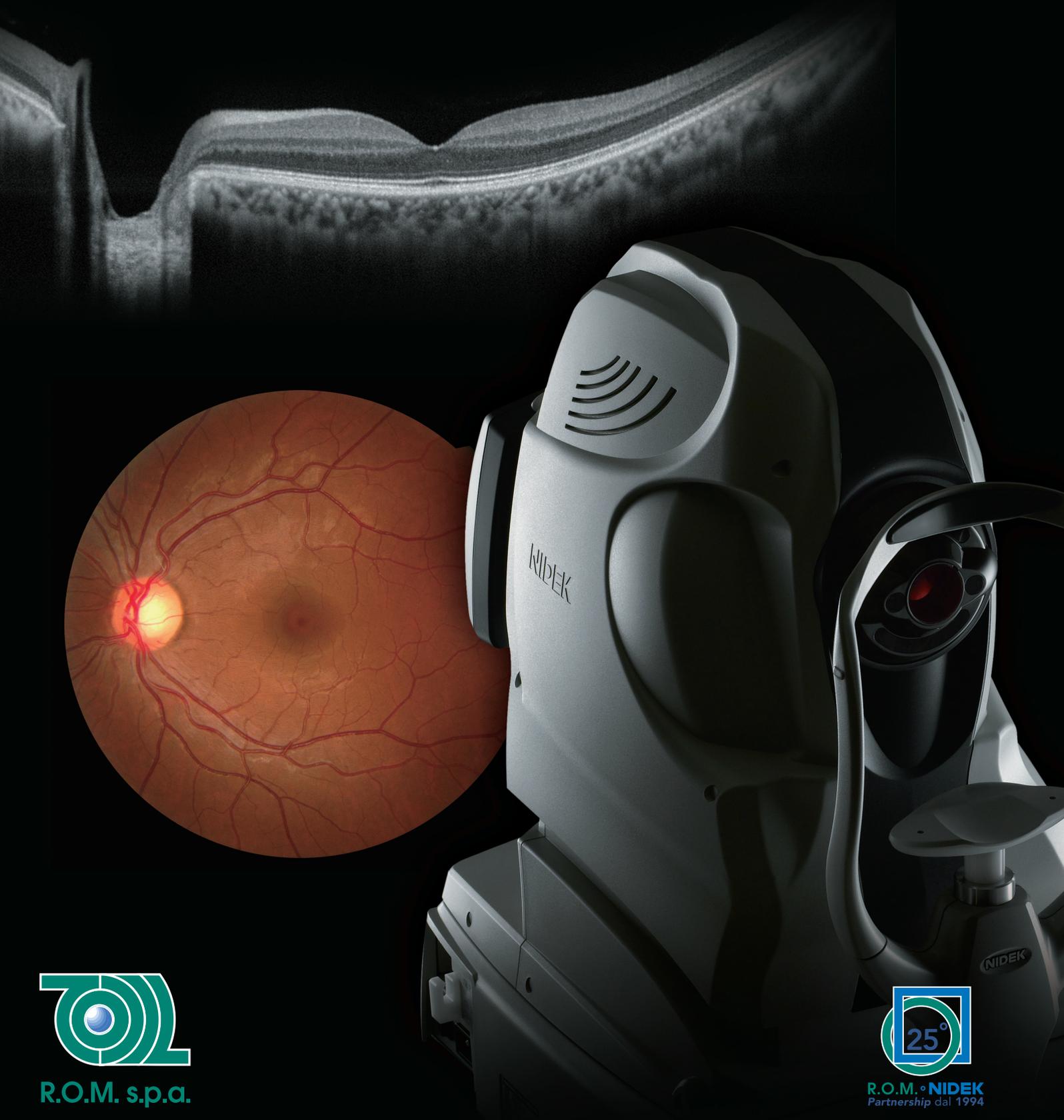




OCT - Tomografo a coerenza ottica

Retina Scan Duo™



R.O.M. s.p.a.



R.O.M. ° NIDEK
Partnership dal 1994



*OCT ad alta definizione e fundus camera
in un unico sistema compatto*



U
di facile
Una ecc
alla



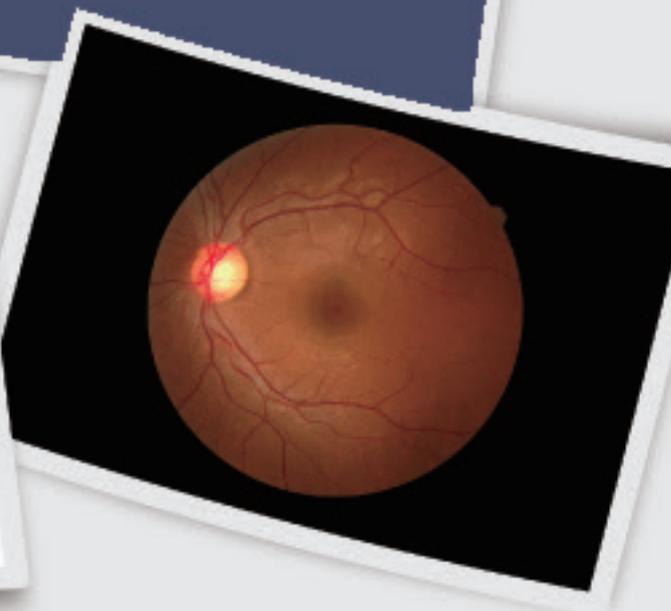
Retina Scan Duo

Il modello *Retina Scan Duo*TM è un sistema che combina un OCT (tomografo a coerenza ottica) e una fundus camera in un unico strumento di facile utilizzo ed estremamente versatile che fornisce immagini ad alta definizione e caratteristiche a valore aggiunto.

Il software intuitivo, le funzioni automatiche, le misurazioni rapide e le immagini di alta qualità rendono l'utilizzo del *Retina Scan Duo*TM un vero piacere, molto simile allo scatto di fotografie di paesaggi emozionanti nella vita di tutti i giorni. Il sistema combinato offre una migliore esperienza d'uso complessiva sia per il paziente sia per il professionista.

Tra le ulteriori caratteristiche a valore aggiunto troviamo l'autofluorescenza del fondo oculare e la scansione OCT "En face".

In apparecchio
e piacevole utilizzo
ezionale chiarezza
portata di tutti



Alta qualità
e
versatilità



Di facile
utilizzo



Caratteristiche
a valore aggiunto

😊 Di facile utilizzo

Le funzionalità di avvio automatico e di allineamento automatico 3D sviluppate da NIDEK e un'interfaccia di facile utilizzo consentono di effettuare una rapida e semplice acquisizione delle immagini. L'unione di un tomografo a coerenza ottica con una fundus camera in un unico sistema consente di risparmiare tempo e spazio e di migliorare l'efficienza e il flusso di lavoro diagnostico.

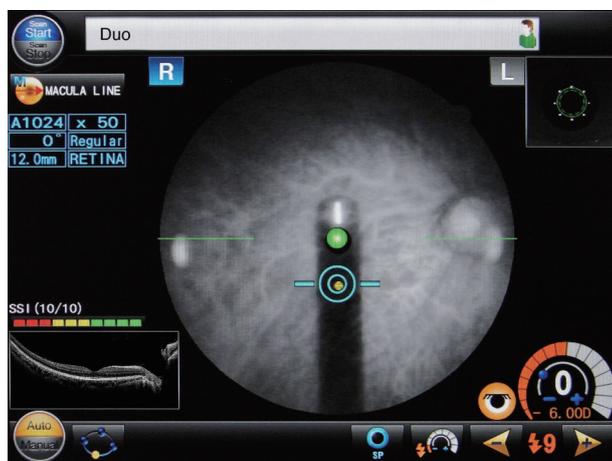
● Interfacce di facile utilizzo per due modalità di acquisizione

Sono disponibili la modalità standard e la modalità professionale.

Ciascuna modalità è dotata di una diversa interfaccia di acquisizione immagini selezionabile a seconda delle preferenze dello specialista.

Modalità standard

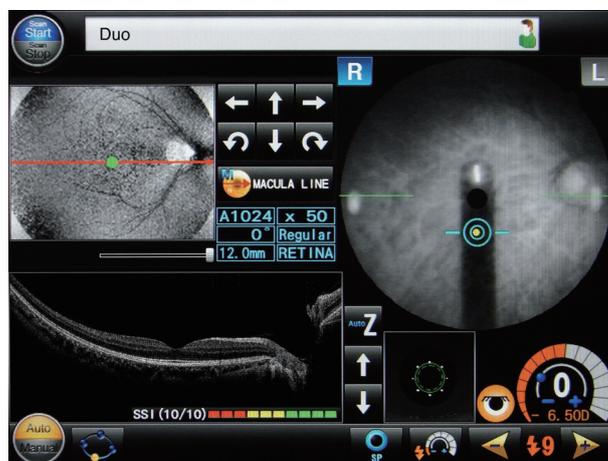
per analisi ed esami di tipo generale



Nella modalità standard, l'apparecchio funziona semplicemente come una fundus camera, utile nella pratica quotidiana.

Modalità professionale

per analisi ed esami di tipo avanzato



La modalità professionale è la modalità preferita per analisi ed esami di tipo avanzato e dettagliato. In tale modalità, è possibile regolare la posizione di scansione sull'immagine del fondo fase ed è supportata l'acquisizione di immagini OCT di precisione.

Facile

Di facile utilizzo



● Auto tracking (Autoallineamento) 3D e Auto shot (Avvio automatico della misurazione con allineamento e messa a fuoco ottimali)

Le apprezzatissime funzionalità di avvio automatico e allineamento automatico 3D consentono una facile acquisizione dell'immagine del fondo oculare e di tutte le sue caratteristiche. Una volta completato l'allineamento, è possibile acquisire in una singola operazione sia le immagini OCT sia quelle del fondo oculare.

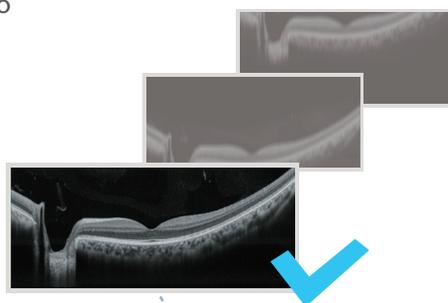
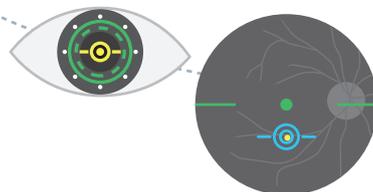
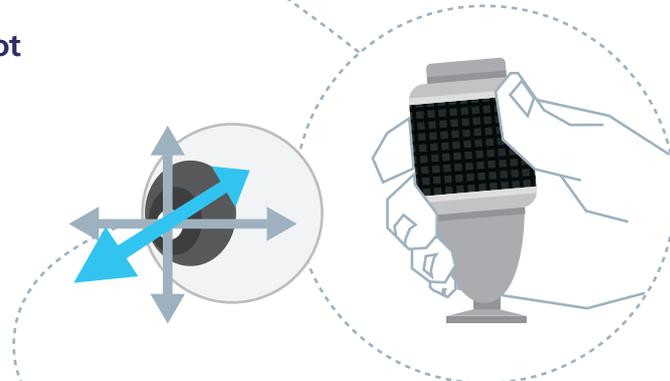
● Utilizzo del joystick per un allineamento flessibile

Il joystick consente all'operatore di effettuare regolazioni fini durante l'allineamento per migliorare la precisione, anche nel caso di occhi con scarsa fissazione non rilevabile con sistemi di allineamento automatico.

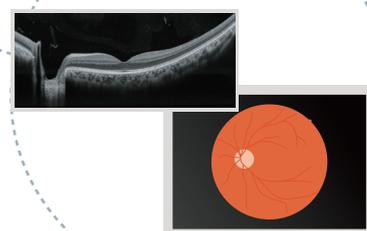
● Unità salva spazio

L'ingombro di due unità ridotto in un'unica unità combinata compatta.

avvio



fine



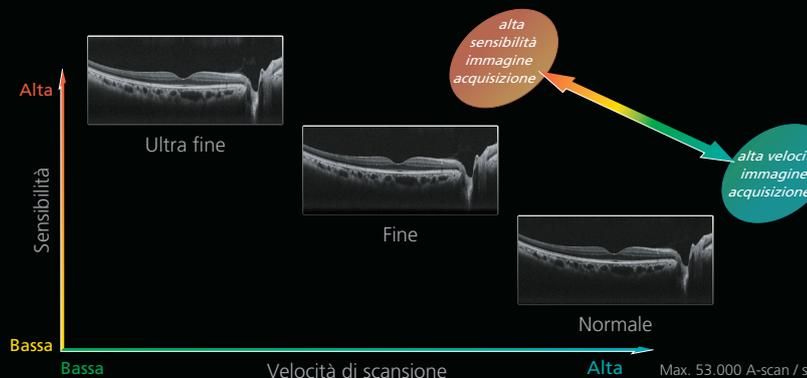
☆☆☆ Alta qualità e versatilità

Le immagini OCT e relative al fondo oculare sono ad alta definizione, di qualità paragonabile a quelle del sistema OCT e alla fundus camera standard NIDEK. Retina Scan Duo™ è sufficientemente versatile per poter essere adattato alle esigenze diagnostiche di qualsiasi specialista.

OCT

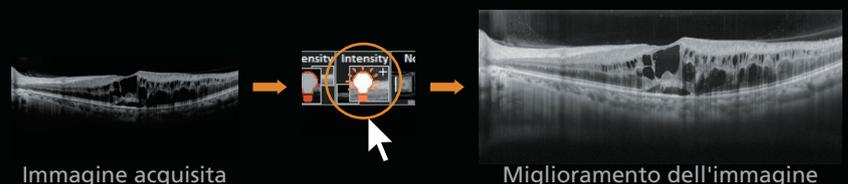
- Media immagini HD (max. 50 immagini)
- Sensibilità dell'OCT regolabile (ultra fine, fine, normale)

La possibilità di selezionare la sensibilità dell'OCT in base alla patologia oculare consente di acquisire le immagini con una maggiore definizione o a una maggiore velocità. Le sensibilità ultra fine e fine vengono utilizzate per l'acquisizione di immagini ad alta definizione mentre la sensibilità normale viene utilizzata per acquisire immagini ad alta velocità.



● Miglioramento dell'immagine

La funzionalità di miglioramento delle immagini consente la regolazione della luminosità per ottenere immagini di qualità avanzata e dettagliate.



- Ampia area di scansione (12 x 9 mm)
Database normativo ampia area (9

Con il modello Retina Scan Duo™ è possibile acquisire l'immagine di un'ampia area di 12 x 9 mm centrata sulla macula. Il database normativo 9 x 9 mm fornisce una mappa con codifica a colori indicante il range di distribuzione dello spessore maculare dei pazienti in una popolazione di pazienti con occhi normali.

- Molteplici pattern di scansione OCT

È disponibile un'ampia gamma di pattern di scansione che consente allo specialista di selezionare una scansione adatta alla regione retinica e alla patologia oculare.

* L'adattatore segmento anteriore è opzionale.

Fundus camera

● Telecamera CCD da 12 megapixel

Retina Scan Duo™ è dotato di una telecamera CCD integrata da 12 megapixel che fornisce immagini del fondo oculare di alta qualità.

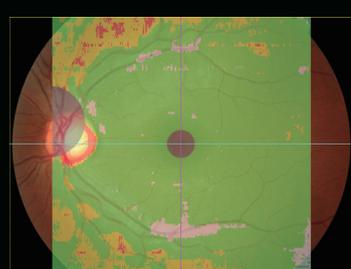
● Fotografia stereoscopica e panoramica

Retina Scan Duo™ consente di scorrere fotografie stereoscopiche e panoramiche con contrassegni target visualizzati su una schermata di osservazione, consentendo all'operatore di acquisire facilmente immagini stereoscopiche e una composizione panoramica.



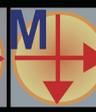
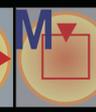
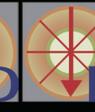
Wide Area Scan OCT
12x9

(n) x 9 mm)



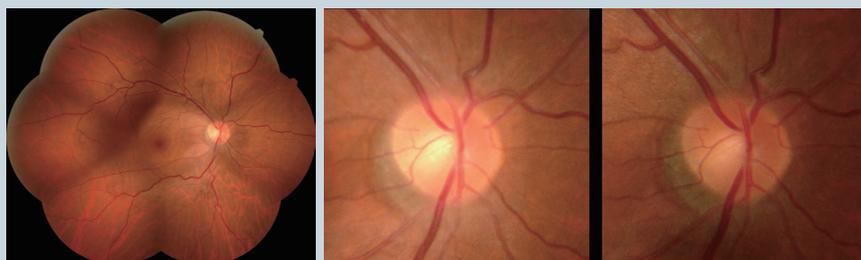
Database normativo

» Retina: 8 pattern

| | | | |
|--|---|---|---|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

» Anteriore*: 2 pattern

| | |
|---|---|
|  |  |
|---|---|



Panoramica

Immagini stereoscopiche





Caratteristiche a valore agg

Oltre a riunire le funzionalità di un OCT e di una fundus camera standard, Retina Scan Duo™ offre funzionalità diagnostiche supplementari che consentono allo specialista di essere un passo avanti rispetto agli standard correnti.

● Autofluorescenza del fondo oculare (FAF)*1

La funzionalità di autofluorescenza del fondo (FAF) è una funzionalità avanzata di analisi. Costituisce una metodologia non invasiva per la valutazione dell'epitelio pigmentato retinico (EPR) senza utilizzare una sostanza colorata di contrasto. Tale funzionalità è utile per rilevare le patologie retiniche in una fase precoce.

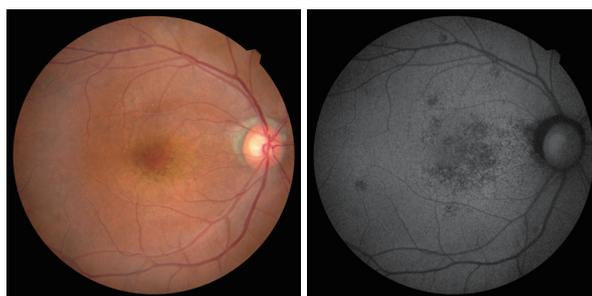


Immagine del fondo a colori*2 Immagine FAF*2

● Scansione OCT "En face"

La scansione OCT "En face" è destinata a studi avanzati delle patologia retinica compresi i fattori che compromettono la funzione di fotorecezione e il sistema vascolare della retina e della coroide.

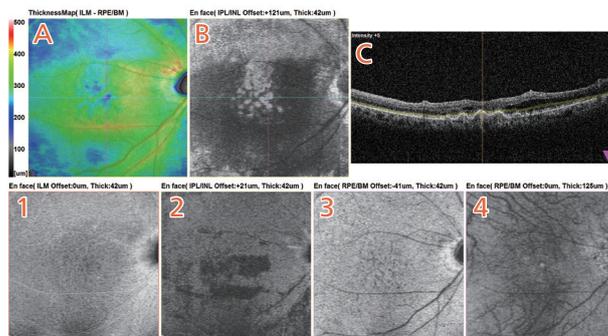


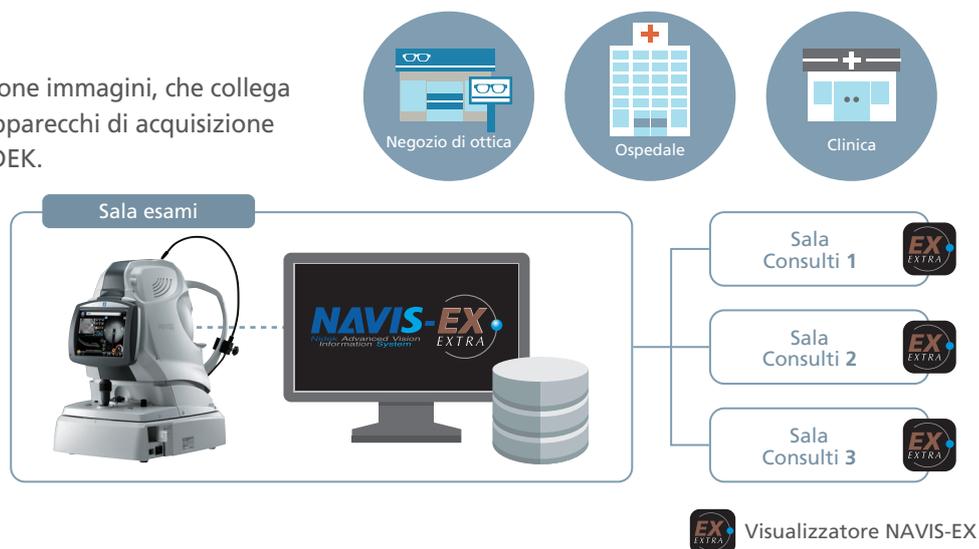
Immagine OCT "En face"

- A. Mappa spessore (ILM - RPE / BM)
- B. En face (IPL / INL Offset: +121 µm, Spessore: 42 µm)
- C. Immagine B-scan
- 1. Scansione "En face" (ILM Offset: 0 µm, Spessore: 42 µm)
- 2. Scansione "En face" (IPL / INL Offset: +21 µm, Spessore: 42 µm)
- 3. Scansione "En face" (RPE / BM Offset: -41 µm, Spessore: 42 µm)
- 4. Scansione "En face" (RPE / BM Offset: 0 µm, Spessore: 125 µm)

● NAVIS-EX

NAVIS-EX è un software di archiviazione immagini, che collega in rete il Retina Scan Duo™ e altri apparecchi di acquisizione dell'immagine del fondo oculare NIDEK.

- Analisi e report
- Database normativo
- Database*3 normativo grande lunghezza assiale
- Scalabilità del collegamento con altri prodotti NIDEK
- Connettività DICOM





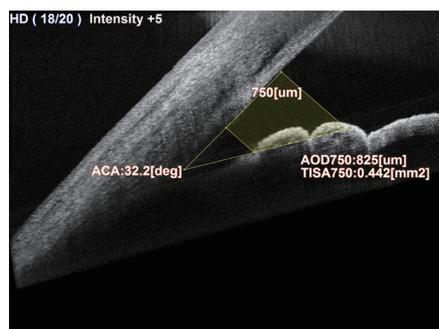
● Adattatore segmento anteriore*4

L'adattatore segmento anteriore*4 consente l'osservazione e l'analisi del segmento anteriore.



Misurazione angolare

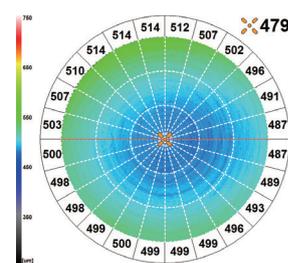
- ACA
Angolo tra la superficie corneale posteriore e la superficie dell'iride
- AOD500 (AOD750)
Distanza tra l'iride e un punto a 500 μm (o 750 μm) dallo sperone sclerale sulla superficie corneale posteriore
- TISA500 (TISA750)
Area circoscritta con la linea AOD500 (o AOD750), la superficie corneale posteriore, la linea tracciata dallo sperone sclerale parallelamente alla linea AOD e la superficie dell'iride



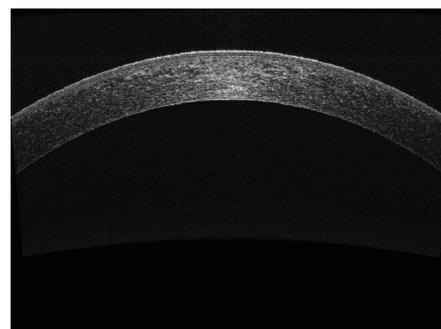
Misurazione angolare

Misurazione corneale

- Misurazione corneale
Spessore corneale dell'apice e zone selezionabili dall'utente
- Mappa dello spessore corneale
Mappa dello spessore corneale tracciata radialmente



Mappa dello spessore



Misurazione corneale

*1 La funzionalità di autofluorescenza del fondo oculare (FAF) è disponibile sul modello FAF.

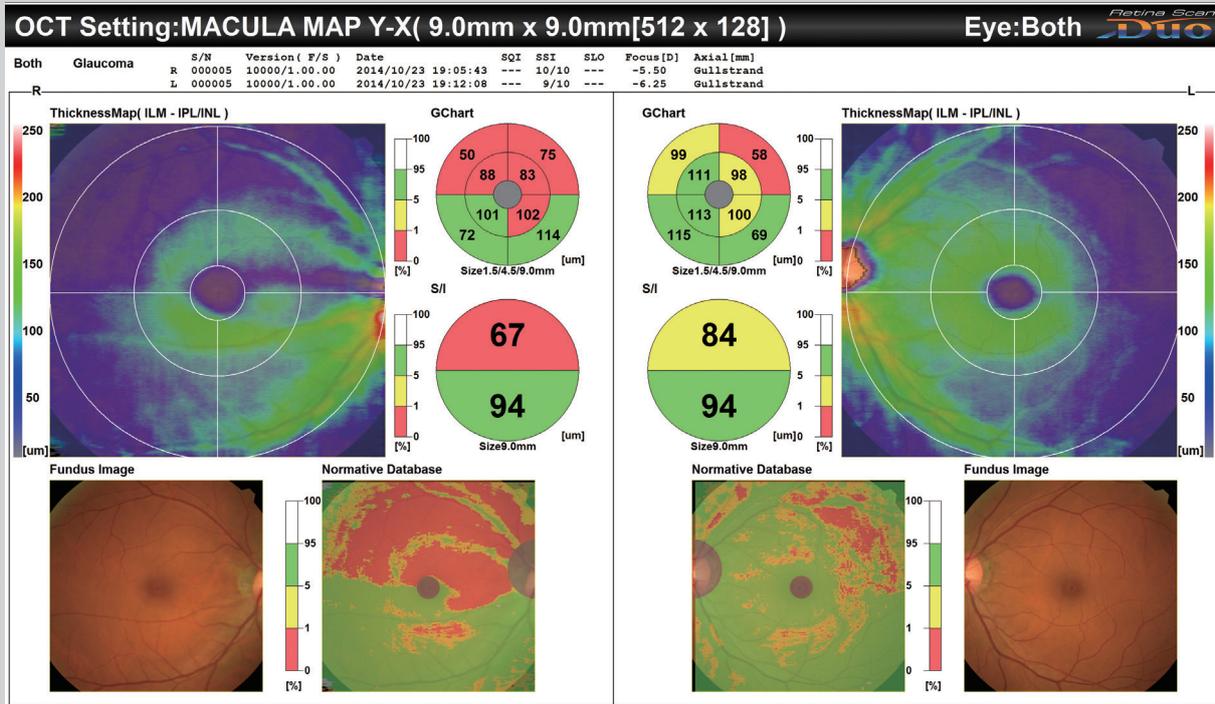
*2 Fotografie gentilmente concesse da Kariya Toyota General Hospital.

*3 Il database normativo grande lunghezza assiale è un'applicazione software disponibile in opzione.

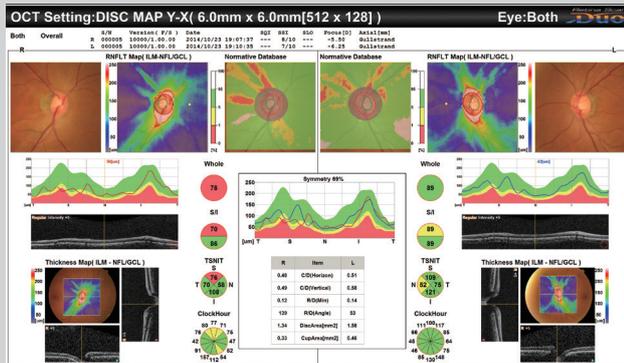
*4 L'adattatore segmento anteriore è opzionale.

Glaucoma

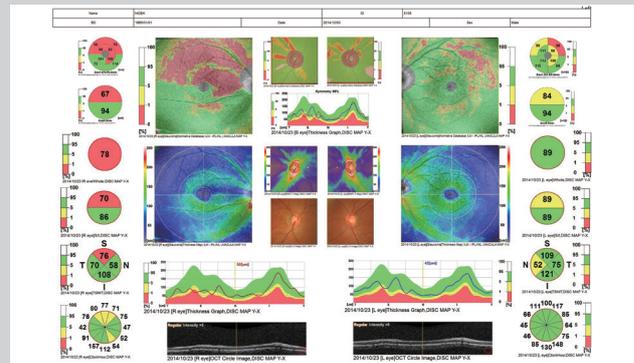
Mappa maculare (entrambi gli occhi)



Mappa disco (entrambi gli occhi)



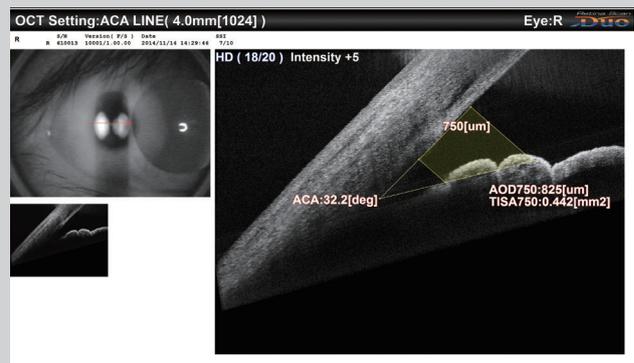
Report personalizzato



Follow-up glaucoma



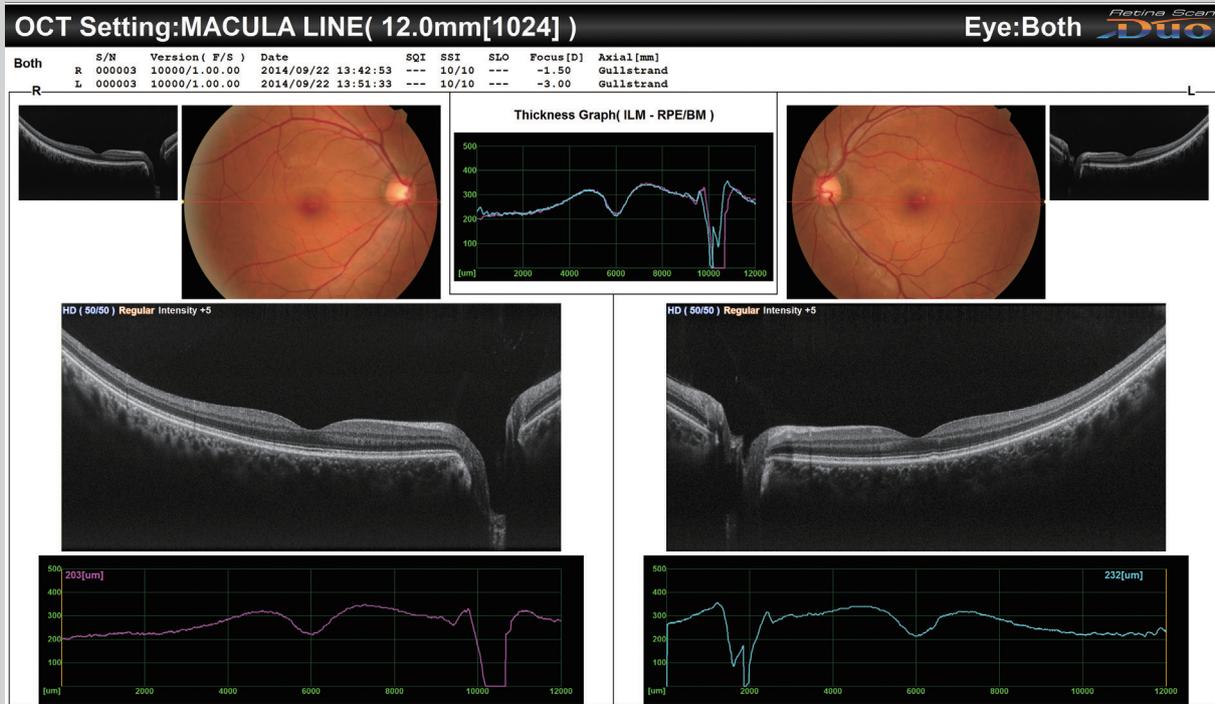
Scansione lineare angolo camera anteriore*



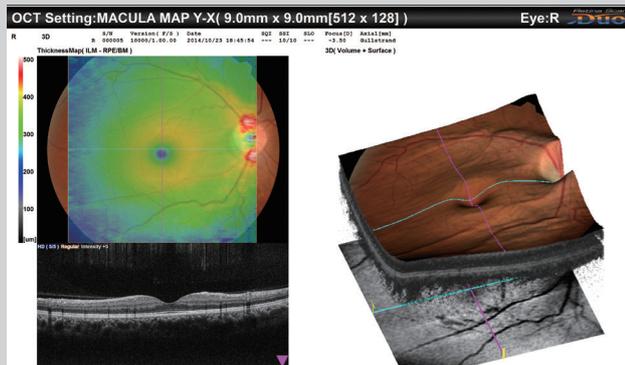
* L'adattatore segmento anteriore è opzionale.

Macula

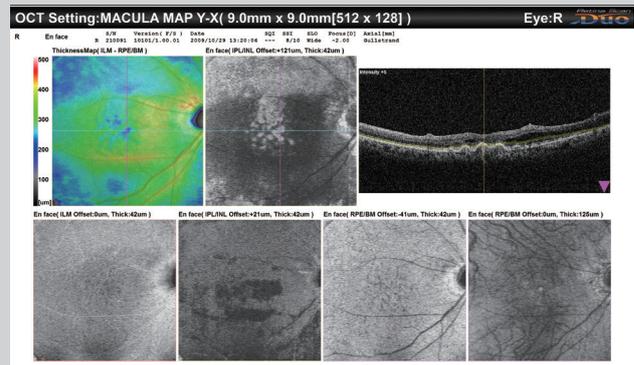
Scansione lineare macula (entrambi gli occhi)



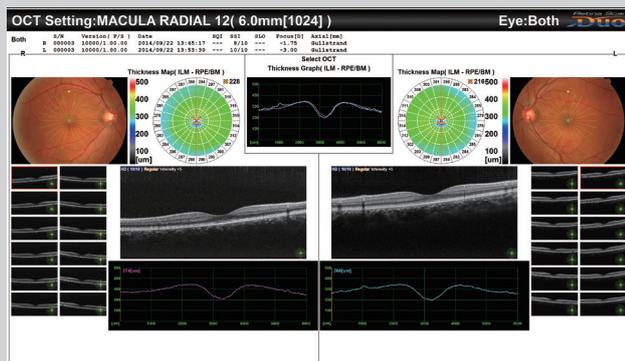
Mappa maculare 3D (un solo occhio)



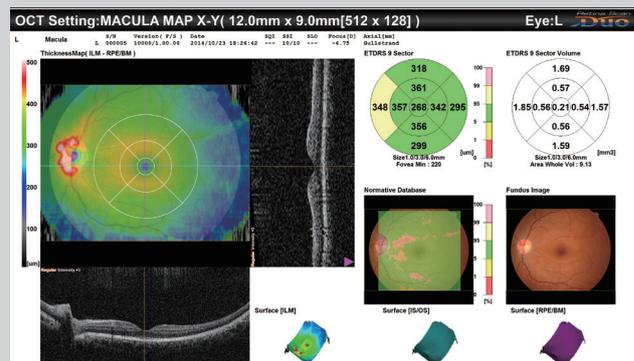
Scansione "En face"



Scansione radiale macula (entrambi gli occhi)



Mappa maculare (un solo occhio)



OCT - Retina Scan Duo™ RS-330 - Specifiche tecniche

| | |
|--|--|
| OCT | |
| Scansione OCT | |
| Principio | OCT a dominio spettrale |
| Risoluzione OCT | Z ottico: 7 µm, X-Y: 20 µm |
| Range di scansione | X: da 3 a 12 mm Y: da 3 a 9 mm Z: 2,1 mm |
| Risoluzione display | Z digitale: 4 µm, X-Y: 3 µm |
| Sorgente luminosa OCT | 880 nm |
| Velocità di scansione | Max. 53.000 A-scan / s (modalità regolare) |
| Tempo di acquisizione immagine 3D | 1,6 s (modalità regolare) |
| Allineamento automatico | Direzione Z |
| Minimo diametro pupillare | ø2,5 mm |
| Pattern di scansione | Scansione lineare macula, scansione incrociata macula, mappa macula, multi-scansione macula, scansione radiale macula, scansione circolare disco, mappa disco, scansione radiale disco |
| Acquisizione immagine superficiale del fondo oculare | |
| Principio | OCT fase fundus |
| Angolo di visione | 40° x 30° |
| Fundus camera | |
| Tipo | Fundus camera non midriatica, a colori, FAF* |
| Angolo di visione | 45° |
| Minimo diametro pupillare | ø4 mm |
| Sorgente di illuminazione | Lampada con lampo allo Xenon 300 Ws |
| Intensità flash | 17 livelli da F1 (F4.0 +0.8 EV) a F17 (F16 +0.8 EV) Incrementi 0.25 EV |
| Telecamera | Telecamera CCD integrata da 12-megapixel |
| Specifiche tecniche comuni | |
| Distanza operativa | 45,7 mm |
| Display | Display LCD a colori inclinabile da 8,4" |
| Compensazione diottrica per gli occhi dei pazienti | Da -33 a +35 D totale Da -33 a -7 D con lente di compensazione negativa Da -12 a +15 D con lente senza compensazione Da +11 a +35 D con lente di compensazione positiva |
| Lampada di fissazione interna | LED |
| Movimento orizzontale | 36 mm (avanti e indietro) 85 mm (destra e sinistra) |
| Movimento verticale | 32 mm |
| Movimento poggia-mento | 62 mm (su e giù, motorizzato) |
| Auto tracking (allineamento automatico) | ±16 mm (su e giù) ±5 mm (destra e sinistra) ±5 mm (avanti e indietro) |
| Collegamento in rete PC | Disponibile |
| Alimentazione elettrica | CA 100 - 240 V ±10% 50 / 60 Hz |
| Consumo energetico | 350 VA |
| Dimensioni/Peso | 370 (L) x 536 (P) x 602 (A) mm / 38 kg (modello standard) 39 kg (modello FAF) |
| Accessori opzionali | Adattatore segmento anteriore, lampada di fissazione esterna, trasformatore di isolamento, tavolo ottico motorizzato, PC rack, database normativo grande lunghezza assiale |

* La funzionalità di autofluorescenza del fondo (FAF) è disponibile sul modello FAF.

Prodotto/Nome modello: Tomografo a coerenza ottica RS-330

Costruttore
NIDEK Co., LTD. 34-14, Maehama, Hiroishi, Gamagori, Aichi 443-0038, Japan



*Le caratteristiche tecniche e di design possono subire modifiche senza preavviso ai fini del continuo miglioramento dei prodotti.

Eye & Health Care
NIDEK CO., LTD.

Adattatore segmento anteriore (opzionale)

| | |
|----------------------|--|
| Pattern di scansione | Scansione radiale cornea, lineare ACA (astigmatismo corneale anteriore) |
| Analisi software | Misurazione dello spessore corneale, mappa spessore corneale, misurazione angolare |

Tavolo ottico motorizzato (opzionale)

| | |
|-------------------------|--|
| Dimensioni/Peso | 639 (L) x 472 (P) x 600 - 850 (A) mm / 28 kg |
| Alimentazione elettrica | CA 100 V ±10% / 220 - 240 V ±10% 50 / 60 Hz |
| Consumo energetico | Tipo da 200 V 160 W Tipo da 100 V 150 W |

PC rack (opzionale)

| | |
|-----------------|--|
| Dimensioni/Peso | 620 (L) x 450 (P) x 700 (A) mm / 29 kg |
|-----------------|--|

Trasformatore di isolamento (opzionale)

| | |
|-------------------------|--|
| Dimensioni/Peso | 130 (L) x 220 (P) x 130 (A) mm / 9 kg |
| Alimentazione elettrica | Ingresso 220 / 230 / 240 V Tipo da 200 V Uscita 220 / 230 / 240 V 50 / 60 Hz Ingresso 100 / 110 / 120 V Tipo da 100 V Uscita 100 / 110 / 120 V 50 / 60 Hz 500 VA |
| Consumo energetico | |



R.O.M. s.p.a. Ricerca Ottico Meccanica Società Unipersonale
Distributore esclusivo per Italia e RSM dei prodotti NIDEK CO., LTD. - Japan per centri uffici
Strada delle Seriole, 14 Chiesanuova 47894 Repubblica di San Marino
Tel 0549 99 95 58 Fax 0549 99 94 78 info@rom-nidek.com www.rom-nidek.com



Numero Verde
800-47 39 99