

SCHEDA TECNICA

Progettato appositamente per l'uso da parte di oftalmologi e di specialisti vitreoretinici, il nuovo dispositivo 200Tx™ offre molteplici opzioni di ripresa ed imaging della retina, attraverso l'uso di varie lunghezze d'onda, comprese immagini a colori, rosso prive, angiografie con fluoresceina ed autofluorescenza con laser verde. Grazie alla visione simultanea polo-periferia di oltre l'80% o di 200 gradi della retina in un'unica acquisizione, il 200Tx™ aiuta i medici a rilevare un maggior numero di patologie ed a prendere decisioni migliori sui trattamenti da eseguire.

L'acquisizione avviene attraverso un'unica scansione retinica laser della durata di 0,25 secondi, ad ampio campo fino a 200°. L'acquisizione può essere effettuata anche in miosi, attraverso una pupilla di soli 2 mm di diametro e la risoluzione dell'immagine è di 14 µm.

Grazie alla modalità ResMax® è possibile incrementare ulteriormente la risoluzione del polo centrale raggiungendo gli 11 µm (lavorando con angolo di 100°).

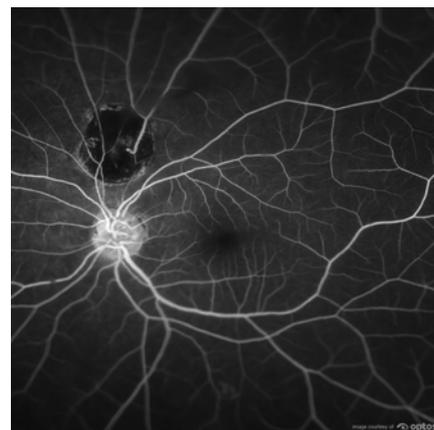
Modificando la fissazione dell'occhio del paziente tramite un allineamento guidato, il medico è in grado di ottenere immagini estese oltre i 200° con la possibilità di raggiungere l'ora serrata.

Il software proprietario Optos V2 Vantage®, all'avanguardia per l'acquisizione e visualizzazione di immagini, include l'innovativa tecnologia Virtual Point™ e 3D-Wrap™ per l'ottenimento di una visione panoramica del fondo, utile anche per scopi didattici.

Tipologie di acquisizione:

Per la ripresa delle varie componenti del fondo retinico, vengono utilizzate le seguenti lunghezze d'onda:

- Laser rosso (633 nm) e verde (532 nm): immagine a colori
- Laser rosso (633 nm): immagine delle strutture coroideali
- Laser verde (532 nm): immagine "rosso priva"
- Laser verde (532 nm): immagine in autofluorescenza
- Laser blu (488 nm): immagine fluorangiografica



ANCONA SEDE CERTIFICATA
Via Esino 55 C/D/E
60126 - Torrette
T+39 071 889998
F+39 071 887022

AREZZO
Via A. Pizzuto 28/32
52100 - Arezzo
T+39 0575 904267
F+39 0575 905316

ROMA
Via V. Metz 45
00173 - Roma
T+39 06 72677375
F+39 06 72675162



Organizzazione con sistema di gestione certificato
ISO 9001:2008 - ISO 13485:2003

Risoluzione:

- Immagine a 200°: 14 µm
- Immagine a 100° - ResMax®: 11 µm

Caratteristiche tecniche e di sicurezza:

Classe del laser esterno: 1 (norma EN60825-1)

Potere massimo: 4mW

Classe del laser interno: 3B (norma EN60825-1)

Alimentazione: 100-240 VAC

Dimensioni e peso:

	Testa di scansione	Tavolo della testa di scansione	Totale
Larghezza (mm)	595	1219	1219
Profondità (mm)	662	815	815
Altezza (mm)	820	678-978	1498-1798
Peso (kg)	67	48	115

Configurazione:

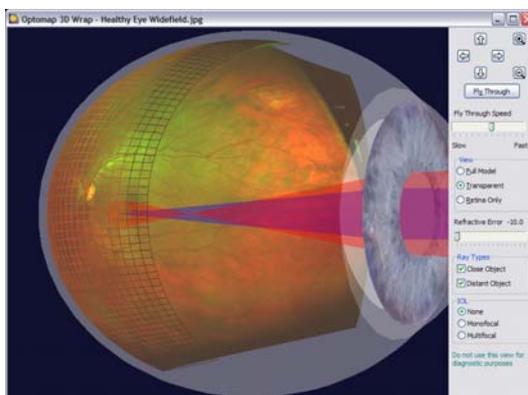
- Testa di scansione con mentoniera regolabile
- Tavolo della testa di scansione a sollevamento elettrico con accesso disabili
- Monitor di controllo
- Poggia-braccia
- Controller remoto

Dichiarazioni di unicità:

Optos è in grado di fornire la documentazione attestante che le apparecchiature Optos, grazie alla tecnologia **optomap®**, sono le uniche presenti sul mercato in grado di ottenere un'immagine del fondo retinico fino a 82% della retina in una singola acquisizione.

Ulteriori caratteristiche di unicità sono:

- l'acquisizione dell'immagine in miosi con 2 mm di diametro pupillare,
- la produzione simultanea di un'immagine ad alta risoluzione sia del polo centrale che del polo periferico,
- l'utilizzo del software 3D-Wrap™ per scopi didattici per le immagini panoramiche e centrali.



ANCONA SEDE CERTIFICATA
Via Esino 55 C/D/E
60126 - Torrette
T+39 071 889998
F+39 071 887022

AREZZO
Via A. Pizzuto 28/32
52100 - Arezzo
T+39 0575 904267
F+39 0575 905316

ROMA
Via V. Metz 45
00173 - Roma
T+39 06 72677375
F+39 06 72675162



Organizzazione con sistema di gestione certificato
ISO 9001:2008 - ISO 13485:2003

Vantaggi clinici:

- Immagine retinica ad ampio campo (fino a 200°) con una singola acquisizione
- Acquisizione in miosi (attraverso 2mm di diametro pupillare)
- Esame non-invasivo e semplice
- Immagine digitale ad alta risoluzione a scansione laser (11 µm)
- Velocità di acquisizione in una frazione di secondo (0,25 s)
- Immagini a 200° con autofluorescenza e fluorangiografia in un unico apparecchio
- Immagine a colori acquisita con una coppia di laser (rosso a 633 nm e verde a 532 nm) per investigare sia le strutture retiniche superficiali che quelle più profonde: possono essere visualizzati separatamente i vari strati retinici
- Immagine in autofluorescenza mediante laser verde a 200°:
 - minore assorbimento della lunghezza d'onda 532 nm (verde) del pigmento maculare rispetto al 488 nm (blu) permettendo una più accurata valutazione dell'area foveale
 - strumento diagnostico semplice
 - non invasivo (non causa reazioni allergiche)
- Le immagini digitali forniscono uno storico dello stato della retina del paziente (per effettuare confronti nel tempo)

Vantaggi per il paziente:

- Immagine retinica ad ampio campo (fino a 200°) con una singola acquisizione (disturbi fotofobici ridotti al minimo)
- Immagine a 200° in autofluorescenza:
 - strumento diagnostico semplice
 - non invasivo (non causa reazioni allergiche, digiuno non necessario)
- Accessibile ai pazienti disabili su carrozzina
- Nuova tecnologia
- Software didattico in 3D

Vantaggi economici:

- Immagine a 200° in autofluorescenza:
 - strumento diagnostico economico (evita il costo della fluoresceina, presenza dell'anestesista non richiesta)
- Non sono più necessarie le lunghe operazioni a posteriori di trattamento delle varie immagini per ottenere un'immagine ad ampio campo
- Procedura veloce: incremento del numero di pazienti
- Di semplice utilizzo: l'apparecchiatura, in fase di acquisizione dell'immagine, può essere utilizzata da personale tecnico: non è richiesta la presenza di personale medico (ad eccezione di quanto richiesto dalla normative vigente per l'esame FAG)
- Tramite il sito <http://www.optos.com/en/Find-a-Provider/> il paziente sarà indirizzato direttamente al centro più vicino dotato di strumentazione con tecnologia **optomap®**



ANCONA SEDE CERTIFICATA
Via Esino 55 C/D/E
60126 - Torrette
T+39 071 889998
F+39 071 887022

AREZZO
Via A. Pizzuto 28/32
52100 - Arezzo
T+39 0575 904267
F+39 0575 905316

ROMA
Via V. Metz 45
00173 - Roma
T+39 06 72677375
F+39 06 72675162



Organizzazione con sistema di gestione certificato
ISO 9001:2008 - ISO 13485:2003