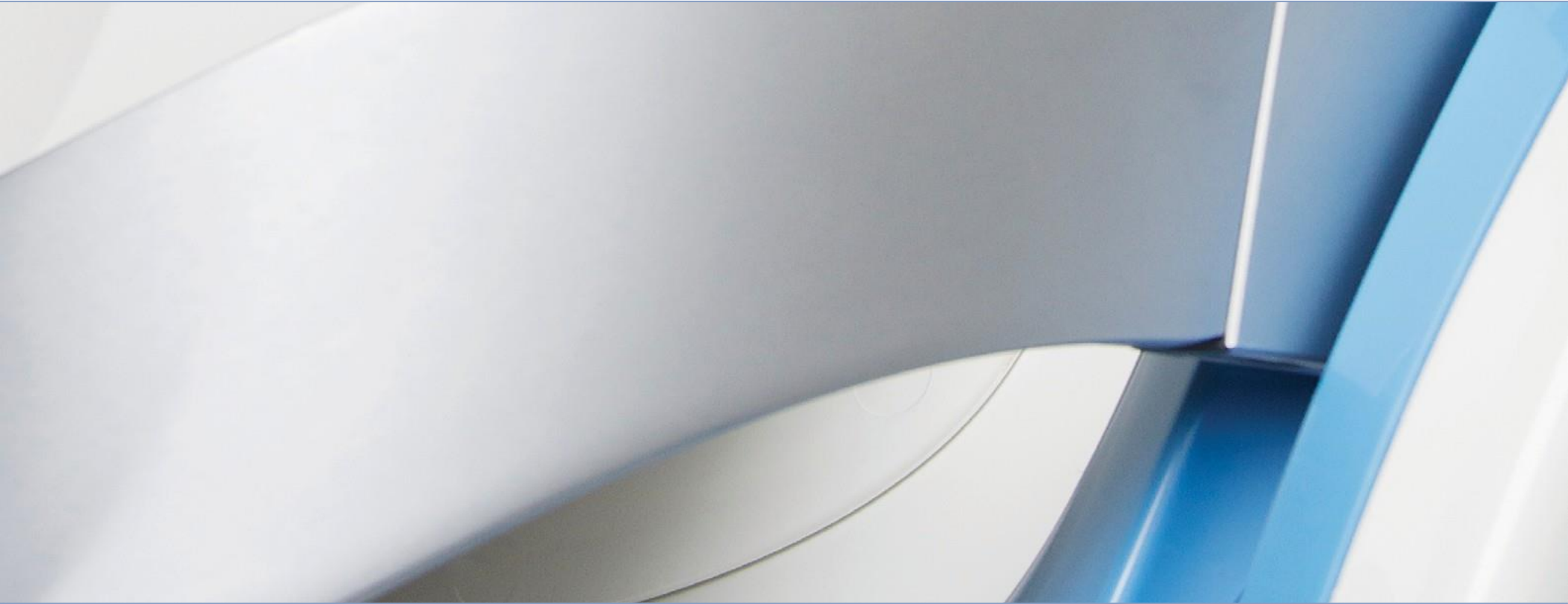


*Silverstone*  
SS OCT



# OPTOS ULTRA-WIDEFIELD (UWF™) IMAGING RETINICO CON OCT SWEPT SOURCE INTEGRATO

*Silverstone  
SS OCT*



Singola acquisizione UWF optomap ha una risoluzione superiore a ETDRS<sup>2</sup> e non richiede acquisizioni multiple e relativo montaggio

**Silverstone** è attualmente il più potente e preciso strumento al mondo per l'esame della retina. E' l'unico dispositivo di imaging retinico ultra-widefield che presenta uno swept source OCT-UWF integrato.

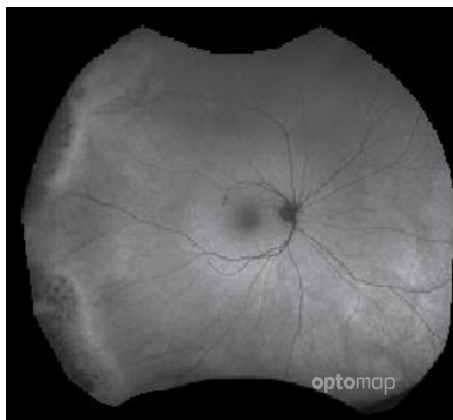
**Silverstone** produce una immagine optomap a 200° attraverso un'acquisizione in meno di mezzo secondo e permette di effettuare una scansione OCT navigato dal centro fino all'estrema periferia della retina.

È stato osservato che le immagini optomap permettono di individuare in maniera più accurata e dettagliata le varie patologie, consentendo quindi una migliore gestione delle malattie e di migliorare il flusso di lavoro clinico. <sup>1</sup>

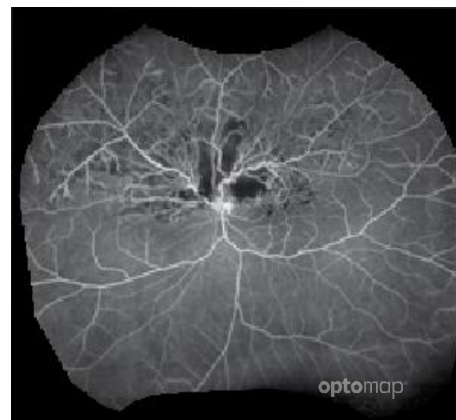
**Silverstone**, grazie all'OCT swept source integrato, facilita l'esame della retina dal vitreo fino all'interfaccia corioideale-sclerale.



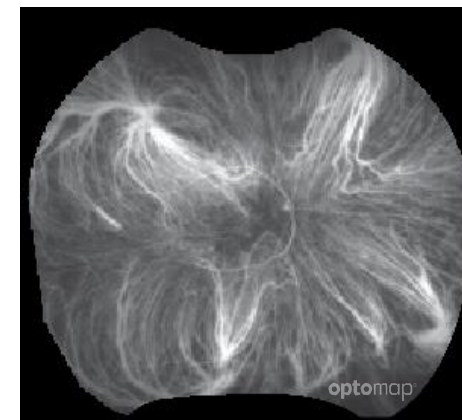
optomap *color*



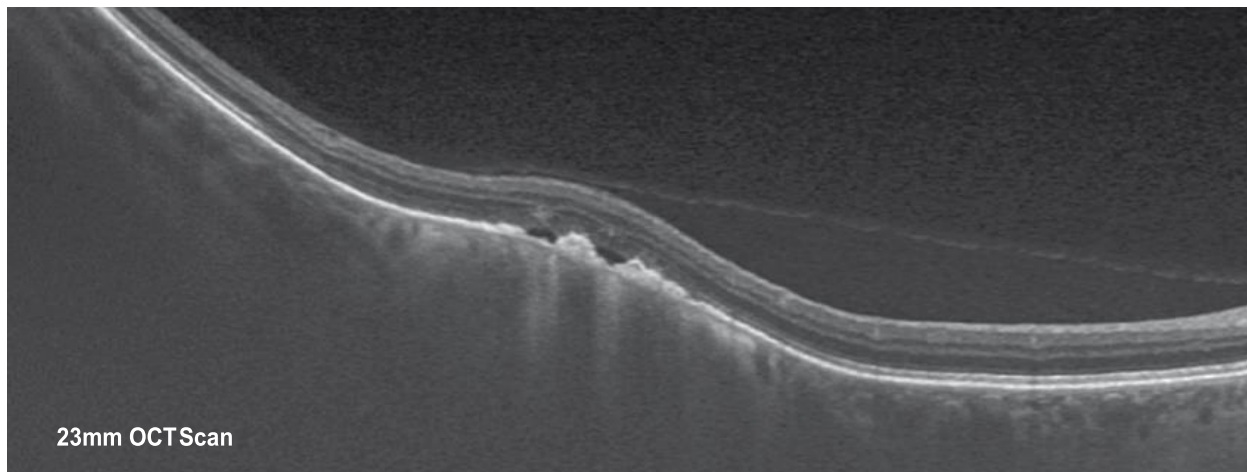
optomap *af*



optomap *fa*



optomap *icg*



Scansione OCT 23mm

Courtesy of Prof Paulo S  
Courtesy of Srinivas Sadda, MD

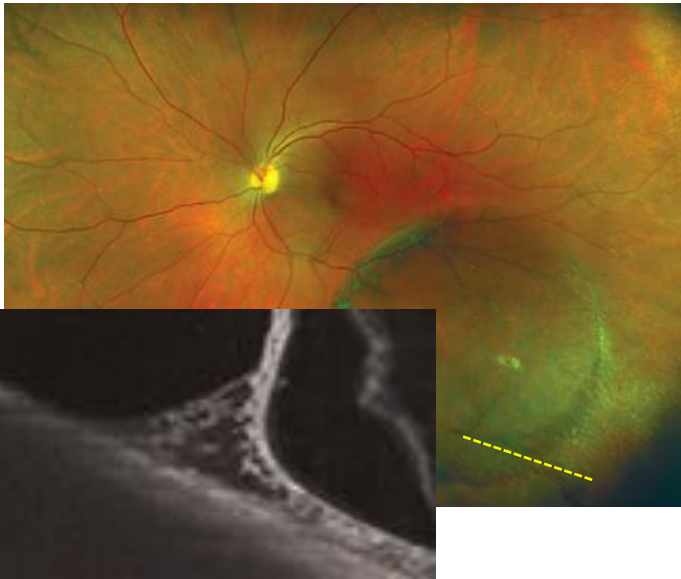
23mm OCTScan

# IMAGING MULTIMODALE

## CARATTERISTICHE E VANTAGGI

UWF con OCT swept source integrato, permette un 'esame dettagliato della retina, dal vitreo alla sclera

- L'immagine optomap ad alta risoluzione migliora il rilevamento e la gestione della patologia, dalla macula fino alla periferia più estrema <sup>1</sup>.
- L'acquisizione ultraveloce a 200 ° (meno di mezzo secondo), può migliorare il flusso clinico e la soddisfazione del paziente <sup>2</sup>.
- Immagini cSLO non midriatiche, ottenute nella maggior parte degli occhi con cataratta e con pupille piccole (2 mm).
- La sorgente luminosa da 1050 nm dell'OCT garantisce una penetrazione più profonda nel tessuto in modo da ottenere immagini coroideali più chiare e dettagliate.
- 3-in-1 Color Depth Imaging™ fornisce importanti dati clinici partendo dalla superficie retinica fino alla coroide.
- La modalità Multiple Imaging concentrata in un unico dispositivo, permette di effettuare diversi esami utilizzando un unico strumento, riducendo anche il tempo di attesa del paziente.
- Il software di gestione delle immagini Optos *Advance*™ semplifica la revisione e le consultazioni delle immagini e include la funzionalità di misura e montaggio automatico.
- Il software è compatibile con il protocollo DICOM <sup>3, 4</sup>.



UWF OCT Navigato, permette di acquisire anche in estrema periferia

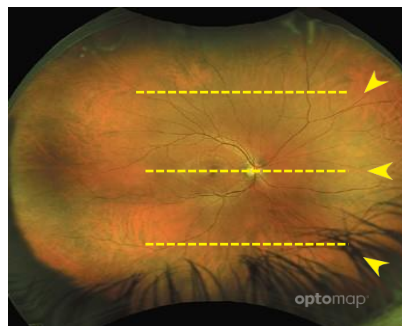
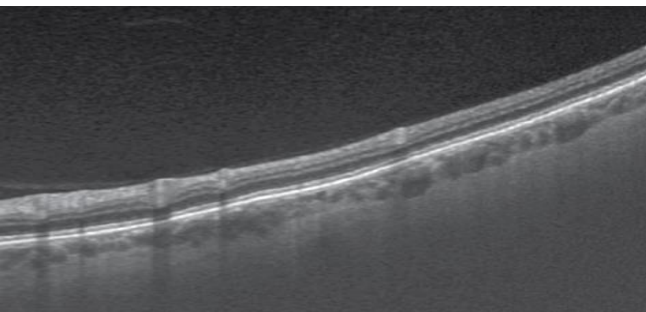
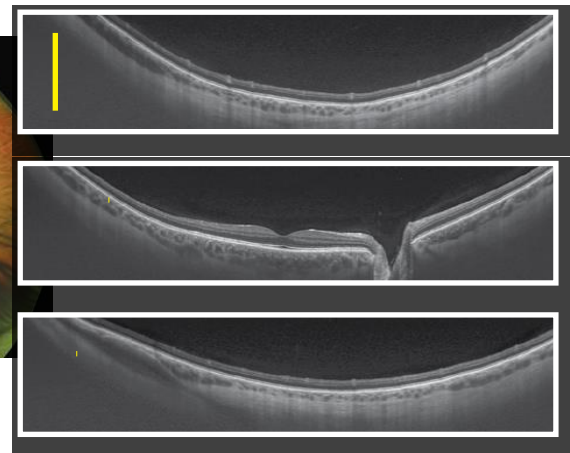


Immagine optomap a colori con scansioni della linea superiore, centrale e inferiore



<sup>1</sup> Silva et al, Nonmydriatic Ultrawide Field Retinal Imaging Compared with Dilated Standard 7-Field 35-mm Photography and Retinal Specialist Examination for Evaluation of Diabetic Retinopathy, AJO 2012. <sup>2</sup> Tornambe, The Impact of Ultra-widefield Retinal Imaging on Practice Efficiency, US Ophthalmic Review 2017 <sup>3</sup> All Covered Entities must securely backup 'retrievable exact copies of ePHI' (CFR 164.308 (7)(ii)(A)). <sup>4</sup> All Data must be backed up off site. HIPAA final security rule (CFR 164.308(a)(1)).

## SPECIFICHE TECNICHE

NOME DEPOSITATO	UWF-OCT or Silverstone
NOME MODELLO	P200TxE
NUMERO MODELLO	A10750
<b>optomap UWF Imaging</b>	
MODALITA' IMAGING:	Colore Sensoriale (rosso-privia) Coroidale Autofluorescenze (AF) Fluoresceina (FA) Verde Indocianina (ICG)
RISOLUZIONE	optomap: 20 µm, optomap plus: 14 µm
LUNGHEZZE D'ONDA LASER	Laser Blu: 488 nm (for FA) Laser Rosso: 635nm Laser Verde: 532 nm (for AF) Infra-red: 802 nm (for ICG)
TEMPO DI ESPOSIZIONE	Inferiore a 0.4 secondi
OCT Imaging	
TIPO DI SEGNALE	Scattering Ottico dai tessuti
SORGENTE SEGNALE	Swept Source OCT, Lunghezza d'onda 1050 nm
POTENZA OTTICA	Sicurezza laser Classe-1 (IEC/EN60825-1:2014(2007))
RISOLUZIONE ASSIALE	<7 micron (in tessuto)
RISOLUZIONE TRASVERSALE	<20 micron (in tessuto)
SCANNERS	Galvanometrici con specchi X, Y
PROFONDITA DI SCANSIONE	Fino a 2.5 mm
A-SCAN RATE	Fino a 100k cycles/sec
TIPI DI SCANSIONE	Scansione linea Larghezza: 6 mm, 14 mm, 23 mm Volume e Scansioni di Volumi ad alta densità Altezza: Min 3.5 mm; Max 9 mm Larghezza: Min 6.0 mm; Max 14 mm



DIMENSIONI	Larghezza: 540 mm Profondità: 570 mm mentoniera compresa Altezza: 683 - 707 mm
PESO	Max 45 kg
DIMENSIONI TAVOLO	Larghezza: 887 mm Profondità: 600 mm Altezza: 725 - 1205 mm
COLORI	Bianco con finiture verde acqua
VOLTAGGIO	100-240V, 50/60Hz
POTENZA ASSORBITA	289-350 VA

NOTA: Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

Più di 1000 studi clinici pubblicati e in corso di pubblicazione, nonché migliaia di casi studio e testimonianze mostrano il valore a lungo termine dell'imaging optomap nella diagnosi, nella pianificazione del trattamento e nel coinvolgimento dei pazienti. Con l'integrazione aggiuntiva dell'OCT UWF Swept-Source, può essere fornito un approccio più completo alla cura del paziente

Daytona plus



California



Monaco



Silverstone SS OCT



RetinaStation



UWF Primary



Optos plc  
Queensferry House  
Carnegie Campus  
Enterprise Way  
Dunfermline, Fife  
Scotland KY11 8GR  
Tel: +44 (0)1383 843350  
ics@optos.com

Distribuito da:



**NIKON INSTRUMENTS S.p.A.**  
Via San Quirico, 300  
50013 Campi Bisenzio, Firenze - I  
tel: 055 3009601 fax 055 300993  
e-mail: instruments.it@nikon.com

