

Silverstone
SS OCT



Optos Ultra-widefield Retinal Imaging with **optomap**-guided SS-OCT

Silverstone
SS OCT

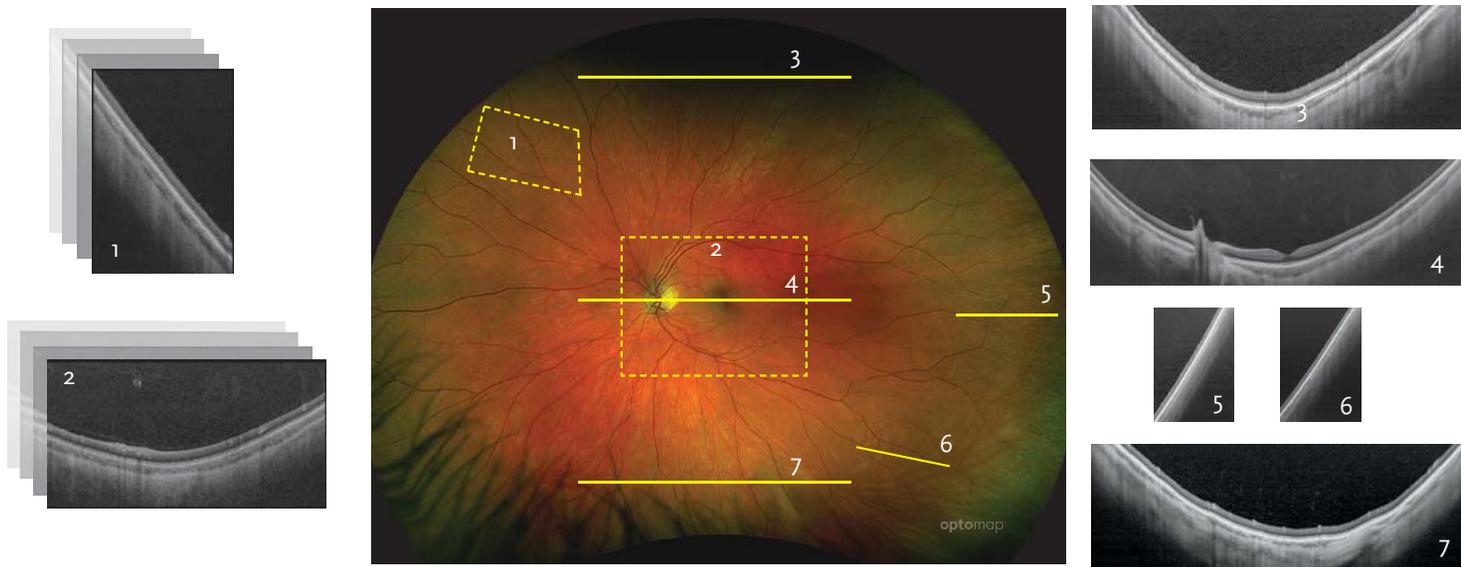
Silverstone è attualmente il più potente e preciso strumento al mondo per l'esame della retina.

E' l'unico dispositivo di imaging retinico ultra-widefield con uno swept source OCT-UWF integrato.

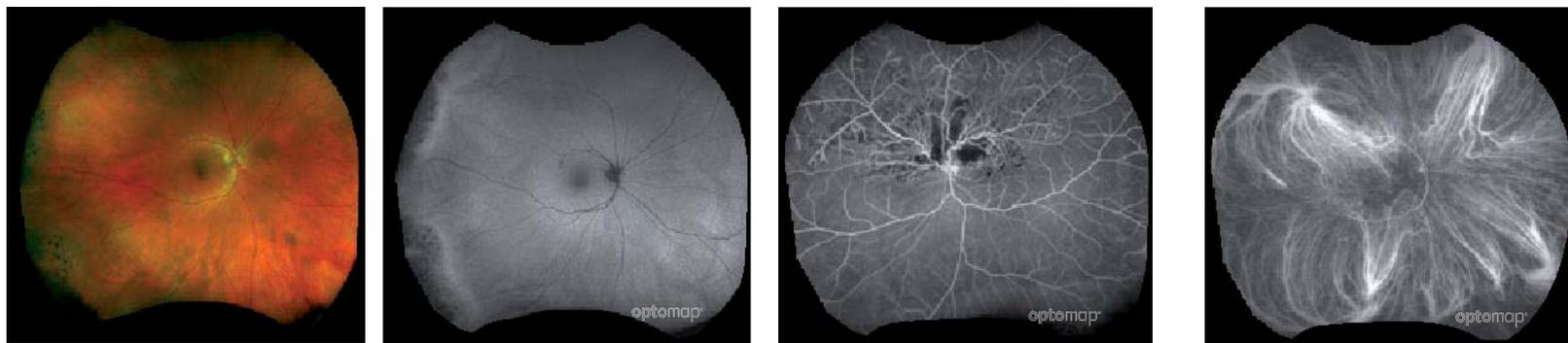
Silverstone produce una immagine **optomap** a 200° attraverso un'acquisizione in meno di 1/2 secondo e permette di effettuare una scansione OCT navigato dal centro fino all'estrema periferia della retina.

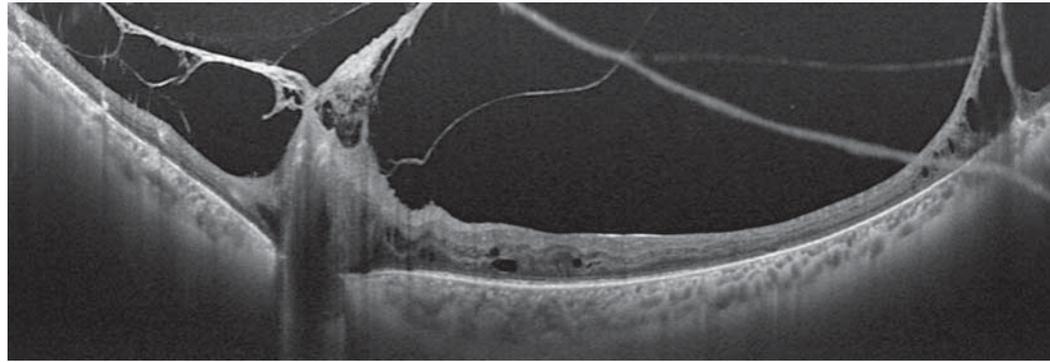
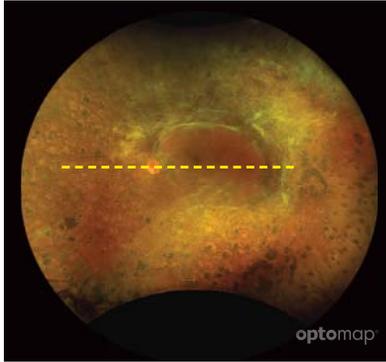
L'uso di immagini **optomap** permettono di individuare in maniera più accurata e dettagliata le varie patologie, consentendo quindi una migliore gestione delle malattie e di migliorare il flusso di lavoro clinico.^{1,2,3,4}

Ora con Silverstone l'esame della retina dal vitro fino all'interfaccia corioide-sclera, non è mai stato così veloce e semplice.

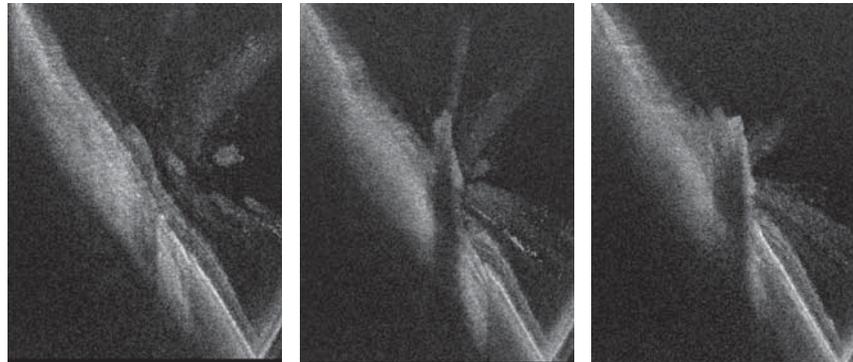
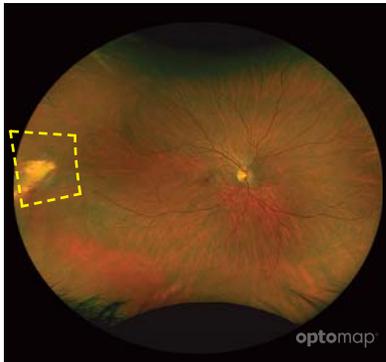


SS OCT linea e volumi di scansioni catturati con l'OCT guidato sull'immagine **optomap**

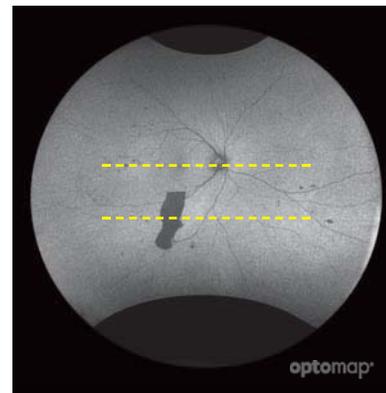
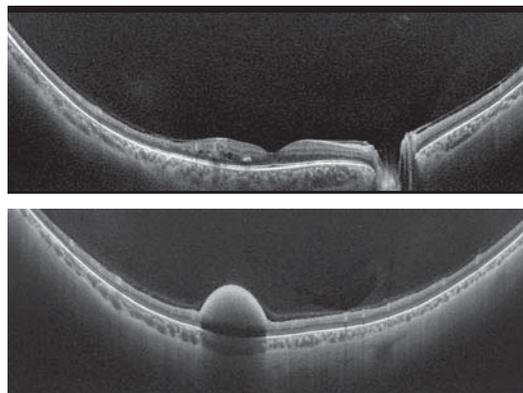
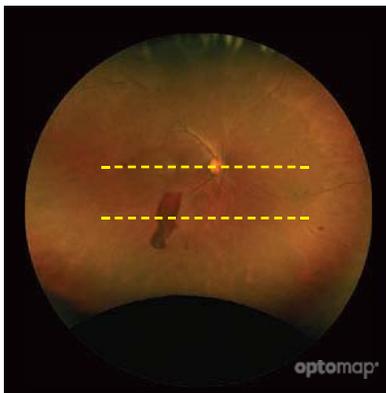




PDR e DME con distacco di retina trazionale



PDR e DME con distacco di retina trazionale



DME e PDR con emorragia vitreale

Caratteristiche

- Silverstone facilita l'esame della retina e migliora la gestione del paziente^{2, 3}
- **optomap** migliora la diagnosi della patologia^{1, 2, 3} e migliora il flusso clinico e soddisfazione del paziente⁴
- La funzione di rescans automatica permette un preciso follow-up
- Immagini cSLO non midriatiche, ottenute nella maggior parte degli occhi con cataratta e con pupille piccole
- La sorgente OCT a 1050 nm garantisce una penetrazione più profonda nel tessuto in modo da ottenere immagini coroidali più chiare e dettagliate
- 3-in-1 Color Depth Imaging™ fornisce importanti dati clinici partendo dalla superficie retinica fino alla coroide
- Il software di gestione delle immagini Optos**Advance**™ semplifica la revisione e la consultazione delle immagini e include la funzionalità di misura e montaggio automatico
- La funzione Explorer view mostra la superficie della retina con le relative scansioni OCT in un'unica schermata
- Il software è compatibile con il protocollo DICOM



1. Lin et al, Retina, 2021. 2. Sodhi et al, International Ophthalmology, 2021. 3. Kovacs et al, Journal of VitreoRetinalDiseases, 2021. 4. Tornambe, US Ophthalmic Review 2017. 5. All Covered Entities must securely backup 'retrievable exact copies of ePHI' (CFR 164.308 (7) (ii) (A)). 6. All Data must be backed up off site. HiPAA final security rule (CFR 164.308(a) (7)).

Specifiche tecniche

NOME DEPOSITATO	UWF-OCT or Silverstone
NOME MODELLO	P200TxE
NUMERO MODELLO	A10750
optomap UWF Imaging	
MODALITA' IMAGING	Color E Sensoriale (rosso-privata) 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: 635 nm 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 lineare: Larghezza 6mm, 14mm, 23mm 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 mentomiera compresa Altezza: 683 - 707 mm
PESO	Max 45 kg
DIMENSIONI TAVOLO	Larghezza: 887 mm Profondità: 600 mm Altezza: 725 to 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.



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

Distribuito da:



NIKON EUROPE B.V.
Via San Quirico, 300
50013 Campi Bisenzio, Firenze - I
tel: 055 3009601 fax: 055 300993
email: healthcare.it@nikon.com

Contact us:

