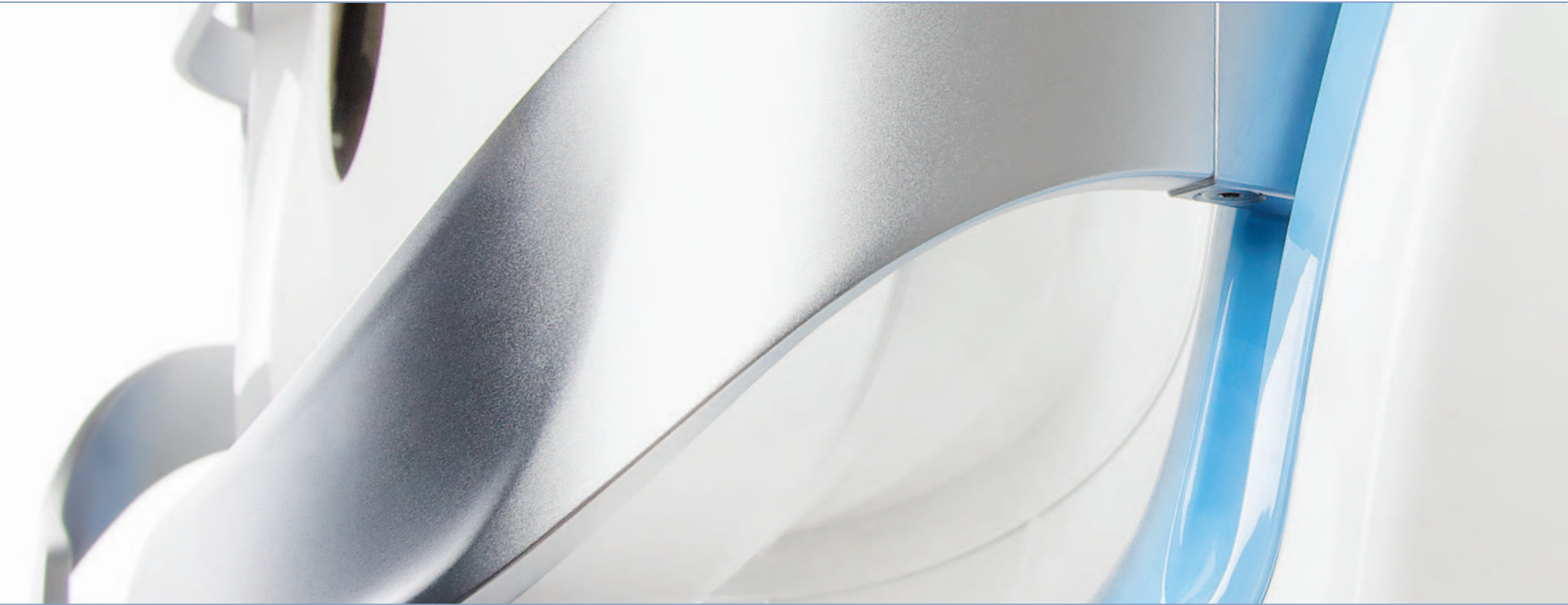


Monaco



A Nikon Company

 **optos[®]**
Building *The* Retina Company

OPTOS ULTRA-WIDEFIELD (UWF™)

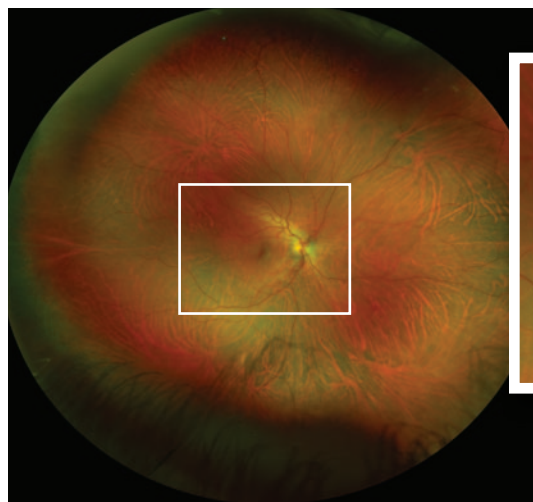
Quét võng mạc tích hợp OCT

Monaco là một model mới có thể nâng cao chất lượng các bài kiểm tra lâm sàng của bạn. Thiết bị hình ảnh võng mạc cực rộng duy nhất với OCT được tích hợp tạo nên một cú "hit" vào mảng chuẩn đoán, chăm sóc mắt trên toàn cầu. Monaco tạo ra hình ảnh optomap® 200 ° trong một lần chụp trong vòng chưa tới ½ giây và đồng thời cung cấp chế độ xem cắt ngang 40 ° OCT của cấu trúc võng mạc.

Monaco cho phép chụp nhanh đa phương thức với tính năng quét màu, tự động quét và quét OCT, cho cả hai mắt, chỉ trong 90 giây. Optomap đã được chứng minh là tăng khả năng phát hiện bệnh lý và quản lý bệnh tật. Việc tích hợp OCT góp phần vào khả năng này.

Hình ảnh optomap được hiển thị trong một hình học nhất quán đại diện chính xác các tính năng giải phẫu trên võng mạc. Đơn vị pixel cho phép đo chính xác và so sánh hình ảnh trên các phương thức và từ lần truy cập này đến lần truy cập khác

Monaco



Auto-montage image (220°) of a healthy retina.

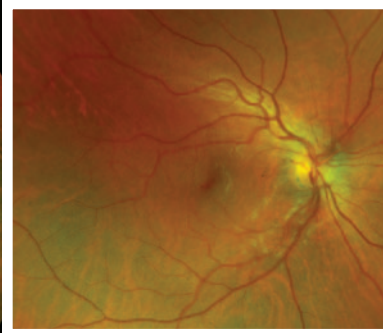
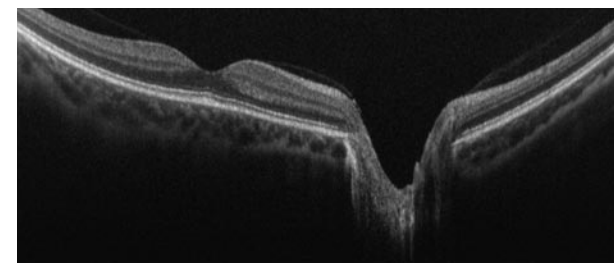


Image resolution validated equivalent to ETDRS².

FEATURES AND BENEFITS

- UWF với tích hợp OCT tiết kiệm thời gian, không gian và hạn chế tối đa di chuyển của bệnh nhân
- Hình ảnh optomap độ phân giải cao 200° có độ phân giải cao cải thiện khả năng phát hiện và quản lý bệnh lý từ macula qua vùng ngoại vi xa..
- Chụp ảnh cSLO không có chất mydriatic thông qua hầu hết các bệnh đục thủy tinh thể (2 mm).
- 3-trong-1 Độ sâu màu Imaging™ cung cấp dữ liệu lâm sàng quan trọng từ bề mặt võng mạc thông qua choroid.
- Tự động hóa ánh sáng laser màu xanh lá cây làm giảm thiểu sự tiếp xúc của bệnh nhân với ánh sáng xanh và cho thấy các chi tiết về đầu và dây thần kinh thị giác.
- OCT cực trung cung cấp hình ảnh đa phương thức toàn diện.
- Hình ảnh optomap và quét OCT có liên quan để tạo điều kiện kiểm tra bệnh lý.
- Hình ảnh màu, AF và OCT được hiển thị trong một chế độ xem toàn diện, duy nhất.
- Thu nhận hình ảnh nhanh chóng, thoải mái dễ dàng hơn đối với bệnh nhân và cải thiện tình trạng phòng khám.
- Optos Advance™ tạo điều kiện cho việc xem xét và tham vấn hình ảnh và bao gồm khả năng đo lường và tự động dựng phim.



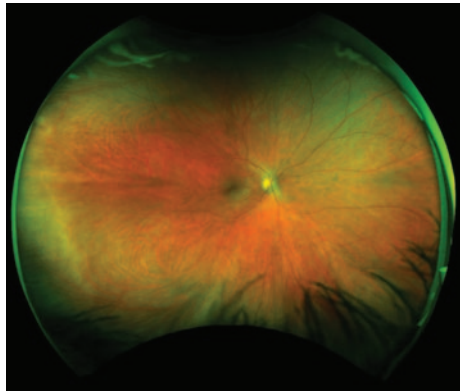
40° OCT scan across macula and ONH.

1. Tornambe, The Impact of Ultra-widefield Retinal Imaging on Practice Efficiency, US Ophthalmic Review 2017.
2. 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.

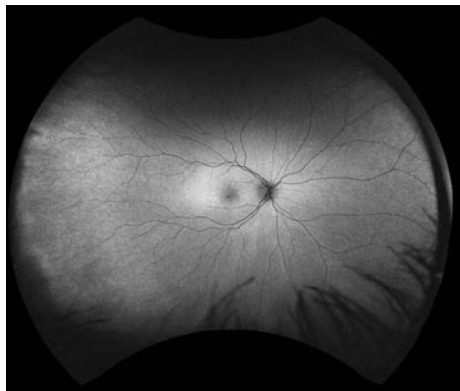
Hình ảnh đa phương thức toàn diện

Monaco có thể chụp được hình ảnh 6 chiều, đa phương thức của cả hai mắt chỉ trong 90 giây. Trực quan hóa nhiều phương thức hình ảnh cùng một lúc cho phép một học viên phát hiện bệnh lý trong các chế độ xem khác nhau. Tổng quan nhanh này cũng có thể giúp cải thiện phòng khám vì bác sĩ có thể xem mọi thứ cùng một lúc.

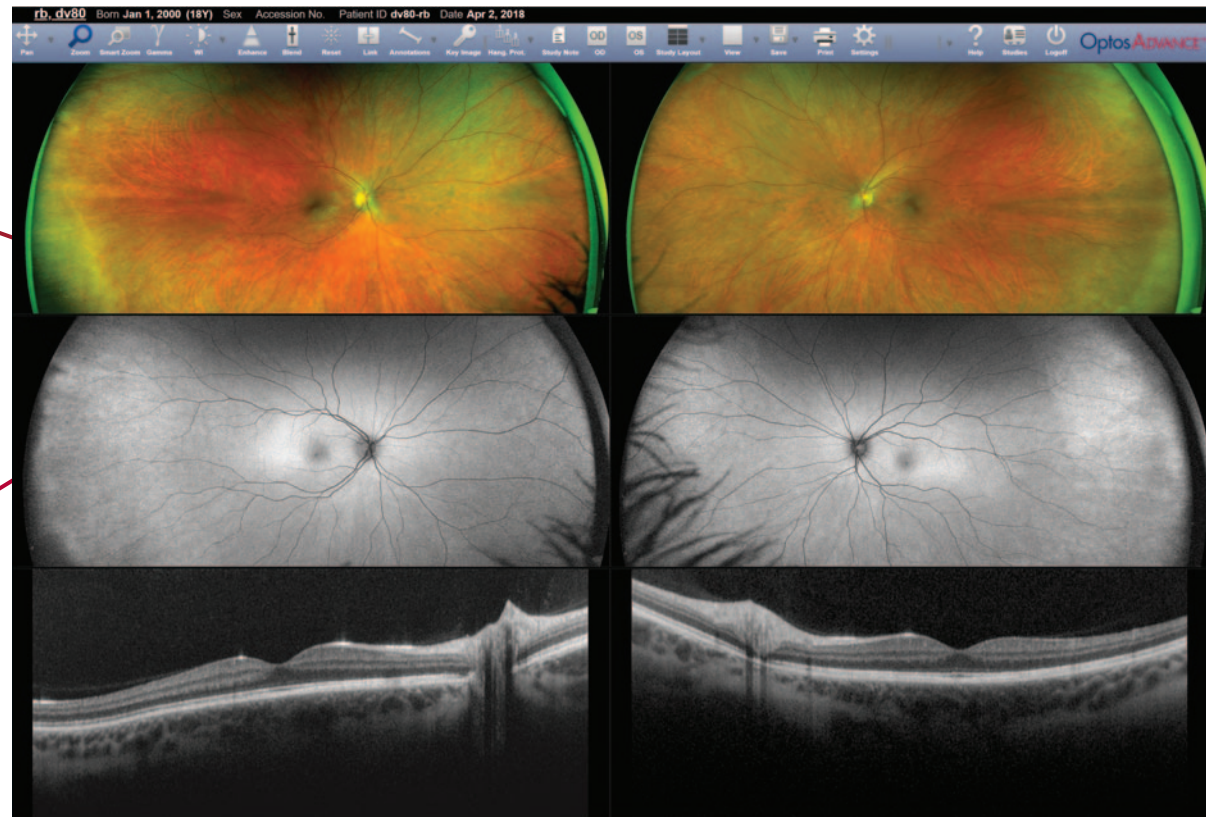
[View the entire, 200° optomap image with a click.](#)



optomap *color*

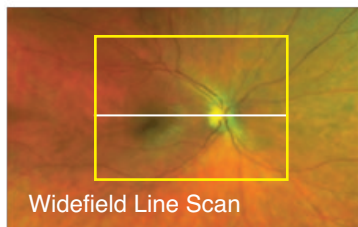


optomap *af*

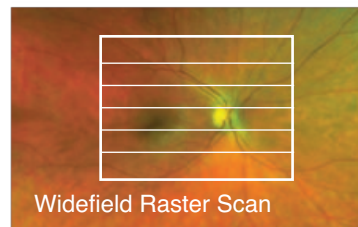


Cuộn qua quét raster OCT để tìm chất lỏng hoặc bệnh lý.

OCT SCAN TYPES



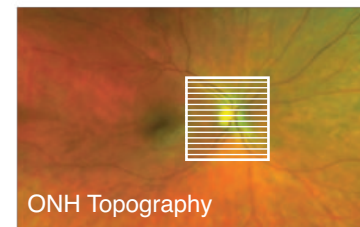
Widefield Line Scan



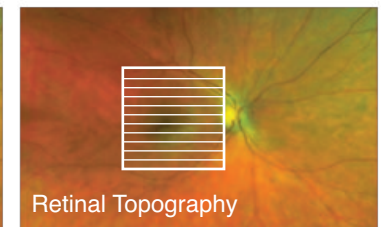
Widefield Raster Scan



RNFL Circle Scan



ONH Topography



Retinal Topography

TECHNICAL SPECIFICATIONS

TRADE NAME	Monaco
MODEL NAME	P200TE
MODEL NUMBER	A10700
Ultra-widefield Imaging	
IMAGING MODALITIES:	Color Sensory (red-free) Choroidal Autofluorescence (af)
RESOLUTION	optomap: 20 µm, optomap plus : 14 µm
LASER WAVELENGTHS	Red laser: 635 nm Green laser: 532 nm (for af)
EXPOSURE TIME	Less than 0.4 seconds
Tomographic Imaging	
SIGNAL TYPE	Optical scattering from tissue
SIGNAL SOURCE	Super Luminescent Diode (SLD) 830 nm
OPTICAL POWER	Laser safety Class-1 following IEC/EN60825-1:2014
TYPICAL AXIAL RESOLUTION	<10 micron (in tissue) Digital on-screen <6 micron
TRANSVERSE RESOLUTION	20 micron (in tissue)
SCANNERS	Galvanometric with X, Y mirrors
SCAN DEPTH	Up to 2.5mm
OCT SCAN CHARACTERISTICS	Spectral Domain OCT A-Scan rate up to 70k cycles/s Active Eye Tracking Automatic Scan Positioning
OCT SCAN TYPES	Line Scan Raster Scan Retina Topography Scan Optic Nerve Head (ONH) Topography Scan Retinal Nerve Fiber Layer (RNFL) Scan



FOOT PRINT	Width: 550 mm Depth: 500 mm Height: 650 mm
WEIGHT	Max 40 kg
TABLE SPACE REQUIREMENTS (not including wheel position)	Width: 887 mm / 35 in Depth: 600 mm / 24 in
LASER CLASS	Class 1 laser device at the eye, and complies with IEC/EN 60825-1:2014 and 21 CFR1040.10 and 1040.11 except for deviation pursuant to Laser Notice 50, dated June 24, 2007.
SYSTEM VOLTAGE	US: 100-120V at 50/60Hz EU/AU: 200-240V at 50/60Hz
POWER CONSUMPTION	300 VA

Hơn 500 thử nghiệm lâm sàng được công bố và liên tục cũng như hàng ngàn nghiên cứu điển hình và lời chứng thực cho thấy giá trị lâu dài của hình ảnh optomap trong chẩn đoán, lập kế hoạch điều trị và sự tin tưởng của bệnh nhân. Với sự tích hợp bổ sung của OCT, một phương pháp tiếp cận hoàn chỉnh hơn để chăm sóc bệnh nhân đã được vận hành.



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

Optos, Inc.
500 Nickerson Road
Suite 201
Marlborough, MA 01752
USA
Call Toll-free (US & Canada): 800-854-3039
Outside of the US: 508 787 1400
usinfo@optos.com

Optos Australia
10 Myer Court
Beverly
South Australia 5009
Tel: +61 8 8444 6500
auinfo@optos.com

