



Xephilio OCT-S1

Szybciej

100 000 skanów A na sekundę w połączeniu z niewidzialną długością fali 1060 nm zapewniają ultraszybką technologię przemiatania, maksymalizując ilość danych z oka pacjenta i jednocześnie skracając czas akwizycji. Niewidzialne linie skanowania zapewniają lepszą współpracę z pacjentem i redukują wpływ ruchów jego oczu.

Szerzej

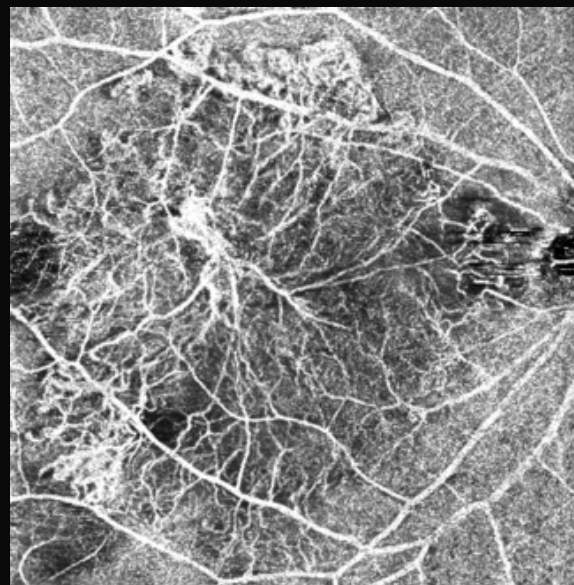
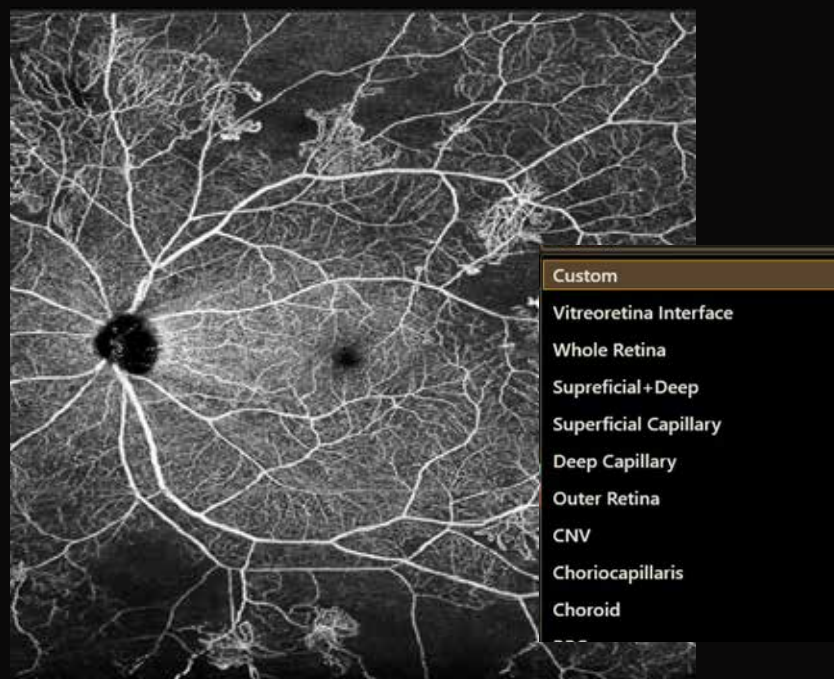
Pojedyncze zdjęcie z wykorzystaniem przemiatanego źródła Xephilio OCT-S1 pozwala uzyskać szeroki obraz OCT o wymiarach do 23 x 20 mm, co może być bardzo przydatne w obserwacji grubości siatkówki w przypadku odwarstwienia siatkówki lub retinitis pigmentosa. Obrazowanie mozaikowe pozwala na uzyskanie niezwykle szerokiego obrazu OCT o wymiarach do około 31 x 27 mm.

Głębiej

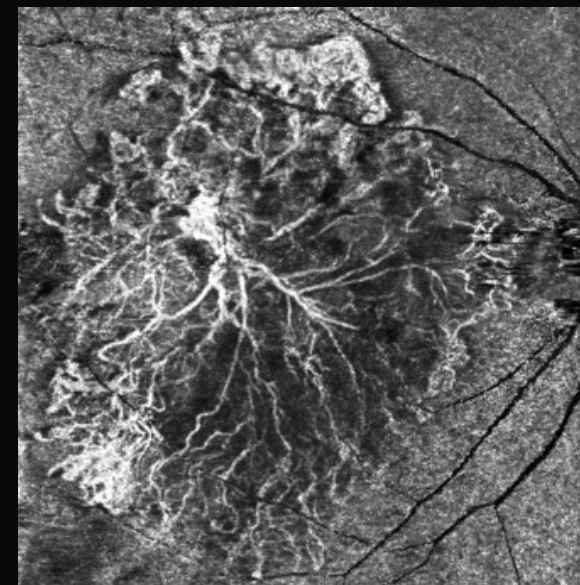
Technologia głębokiego skanowania Swept Source firmy Canon umożliwia lepszą penetrację zaćmy, krwotoków, naczyń krwionośnych i twardówki, a jednocześnie optymalizuje pozyskiwanie danych z siatkówki i naczyńki – wszystko w jednym ujęciu. Dzięki Xephilio OCT-S1 ciało szkliste i naczyniówka są widoczne na tym samym obrazie o doskonałej jakości, zapewniając więcej informacji i lepszą opiekę nad pacjentem.

Wizualizacja mikrokrażenia siatkówki dzięki OCT angiografii

Canon Angio Expert zapewnia wysokiej jakości OCT Angiography. Szerokokątne obrazy OCTA do 23 x 20 mm mogą być pozyskiwane w bardzo wysokiej rozdzielczości zaledwie w kilka sekund.



PAR : WYŁ.



PAR : WŁ.

Angio Expert z dowolnie wybieranymi warstwami

OCTA umożliwia obserwację nawet najdrobniejszych naczyń krwionośnych w trybie 2D i 3D. W oprogramowaniu Canon OCT Angio użytkownik może dowolnie wybierać warstwy — zarówno te oparte na automatycznej segmentacji, jak i definiowane ręcznie.

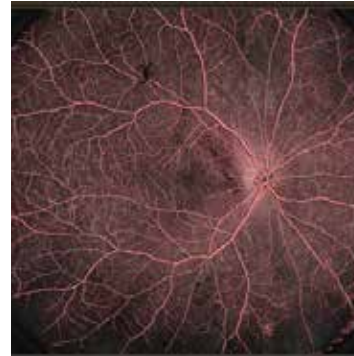
Usuwanie artefaktów projekcyjnych

Artefakty projekcyjne pochodzące z naczyń powierzchniowych mogą znacząco utrudniać prawidłową ocenę diagnostyczną. Algorytm Canon zapewnia naturalne usuwanie artefaktów projekcyjnych, bez utraty klinicznie istotnych informacji.



Automatyczna analiza i pomiary pola

Jednym kliknięciem na obszar nieperfuzji lub FAZ system automatycznie wykrywa obszar, analizuje go, wyświetla wynik. W razie potrzeby użytkownik może ręcznie zmodyfikować proponowane granice lub narysować je całkowicie samodzielnie.



SLO z nałożeniem OCTA

Dla wsparcia diagnostyki obraz SLO może być nakładany na obraz OCTA, umożliwiając ocenę obszarów pozbawionych naczyń. Poziomą przezroczystości można łatwo regulować za pomocą suwaka.



Narzędzia analizy i raportowania

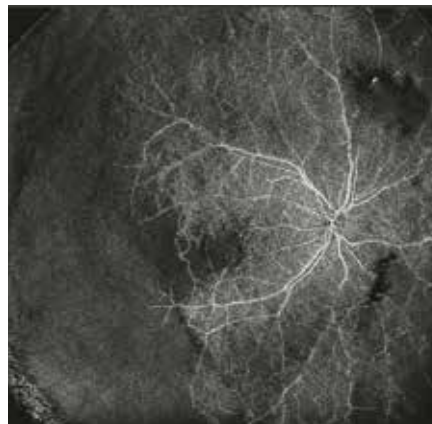
Canon Medical's Angio Expert software provides a comprehensive set of manual and automated analyses.



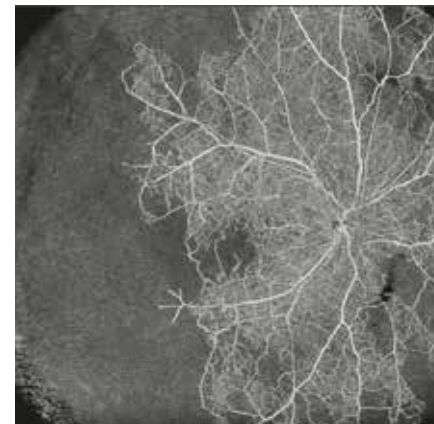
Intelligent Denoise

Technologia AI zapewnia nową jakość obrazów OCTA! Na podstawie zaledwie jednego skanu ta przełomowa technologia znacząco redukuje szum obrazu, zwiększa liczbę widocznych szczegółów oraz poprawia czytelność struktur — i to w ciągu zaledwie kilku sekund.

Intelligent denoise **ON**



Intelligent denoise **OFF**



Central retinal vein occlusion

Zdjęcia dzięki uprzejmości: Dr. Barbara Parolini i Veronika Matello, Eye Care Clinic, Brescia, Włochy

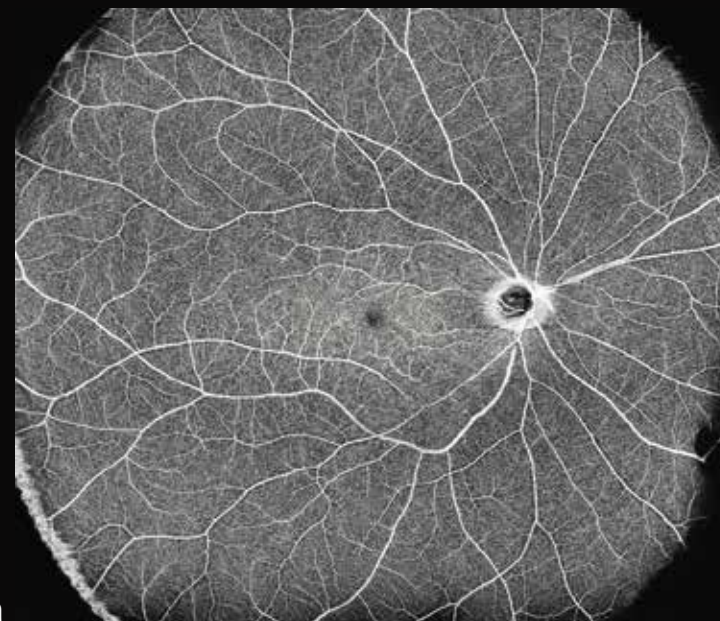
Zawsze właściwy kąt

Xephilio OCT-S1 oferuje ogromną różnorodność obszarów i gęstości skanów OCTA — od małych (3×3 mm do 8×8 mm) po super szerokie (23×20 mm).

Wysoka gęstość skanowania — do 928×807 pikseli — umożliwia wizualizację nawet najmniejszych naczyń.

Szerokokątne obrazowanie z jednego skanu

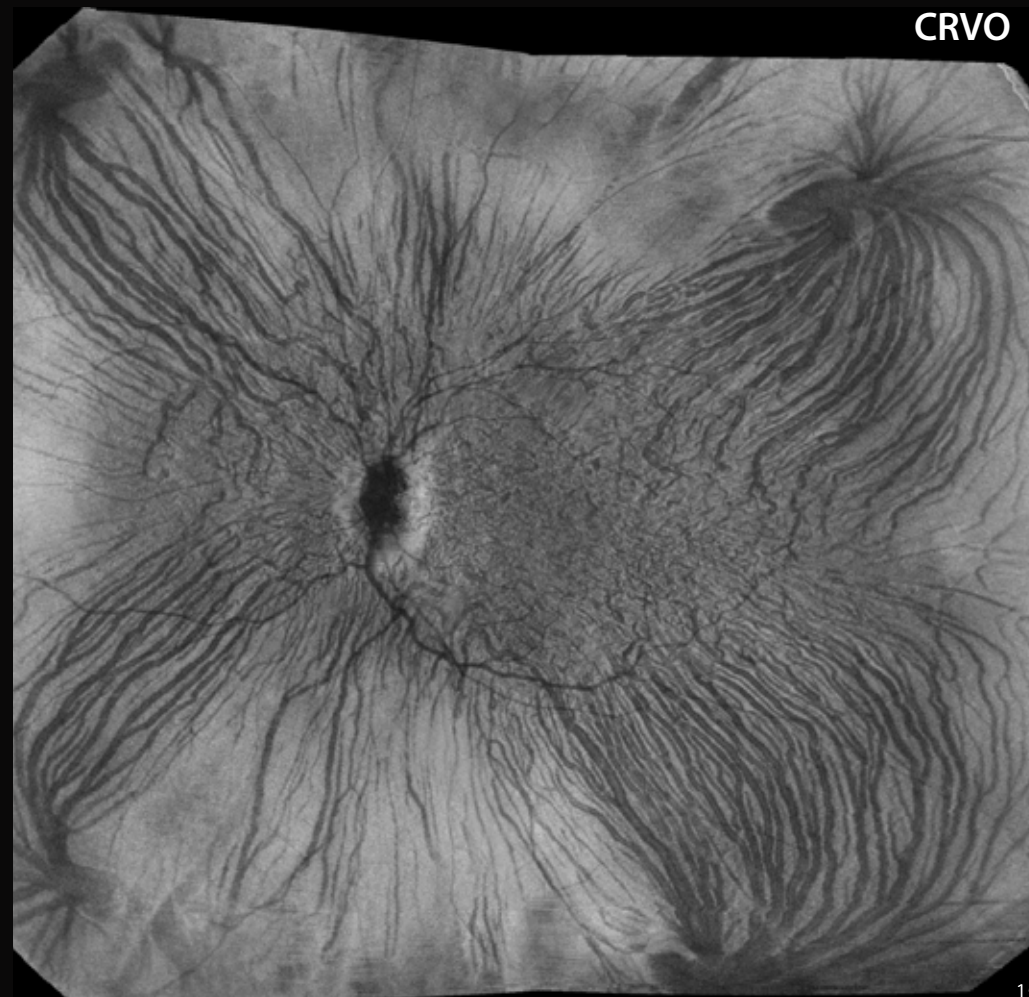
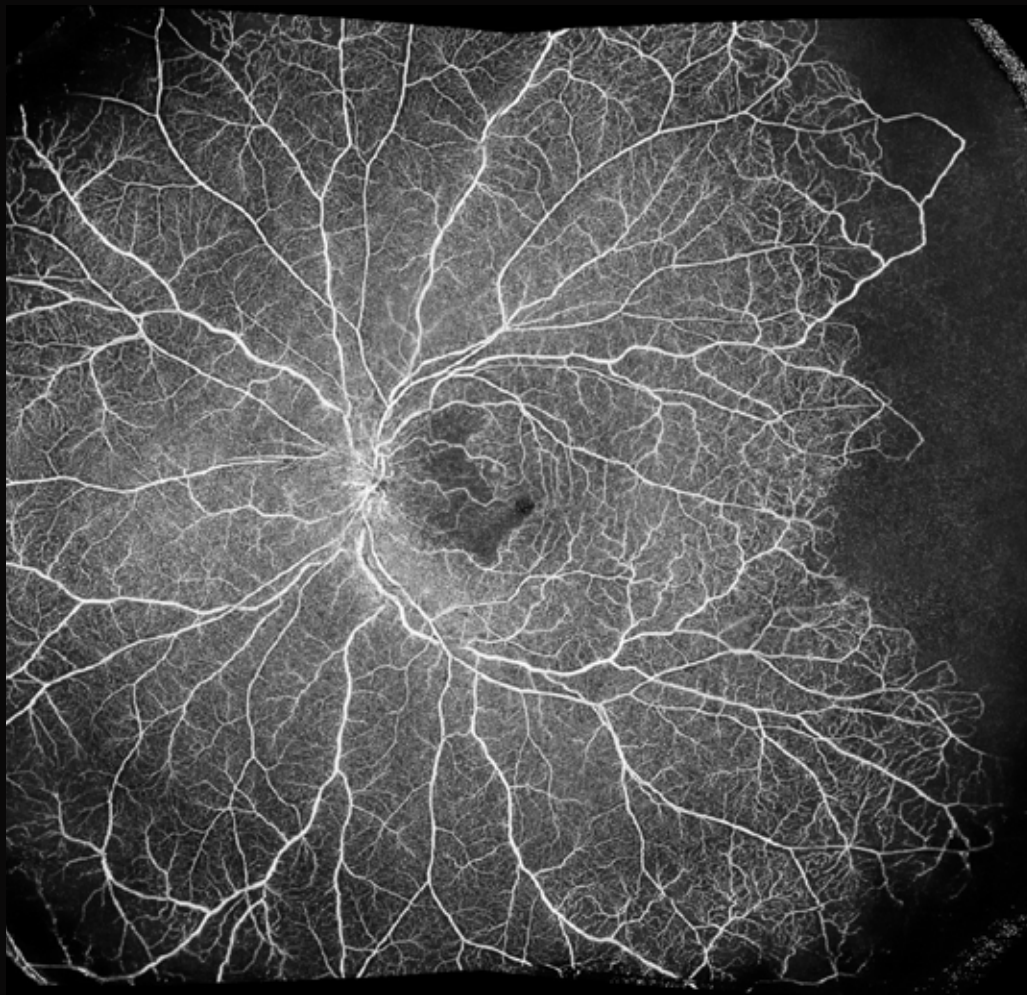
Jednokrotne przechwycenie pozwala uzyskać obraz OCTA o szerokości do 23 mm. Umożliwia to obserwację rozległych obszarów nieperfuzji, kluczowych m.in. w retinopatii cukrzycowej, zakrzepach żylnych siatkówki. Jednocześnie skan o wysokiej gęstości zapewnia doskonałą widoczność drobnych naczyń włosowatych.



23x20 mm

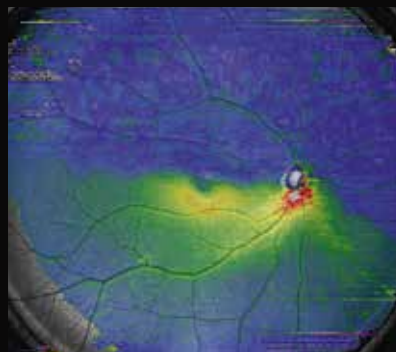
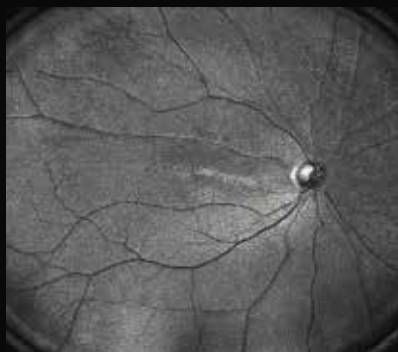
Galeria panoramiczna

Opcjonalne oprogramowanie Mosaic pozwala tworzyć ultraszerokie obrazy OCTA i en face — nawet do 31 × 27 mm.

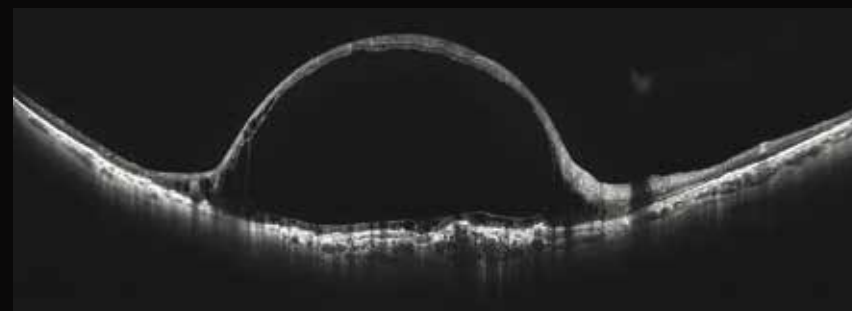
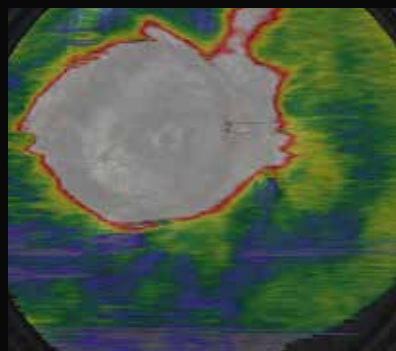
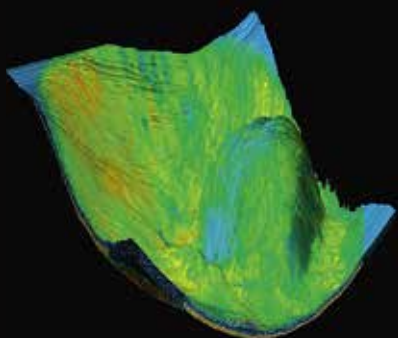


Galeria kliniczna

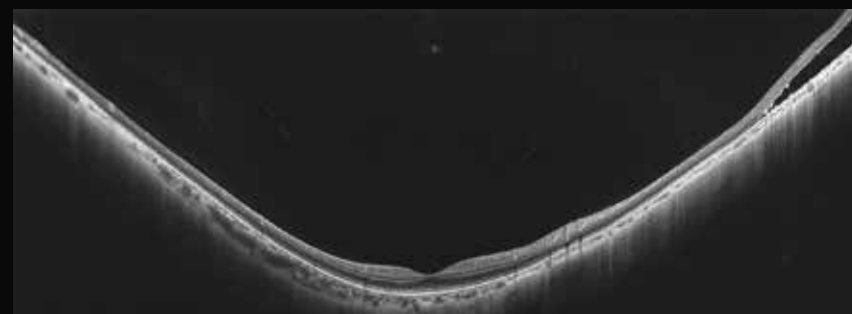
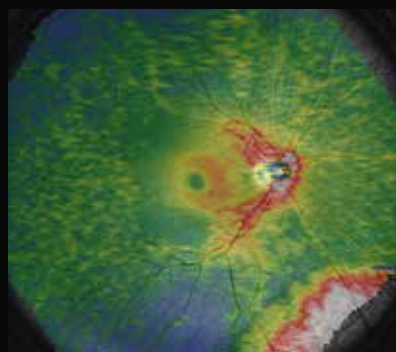
Zator gałęzi tętnicy
siatkówkowej



Przewlekłe
zamknięcie
żyły środkowej
siatkówki

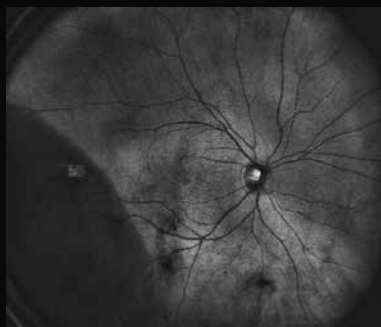


Odmienna
(rhegmatogenna)
odwarstwienie
siatkówki

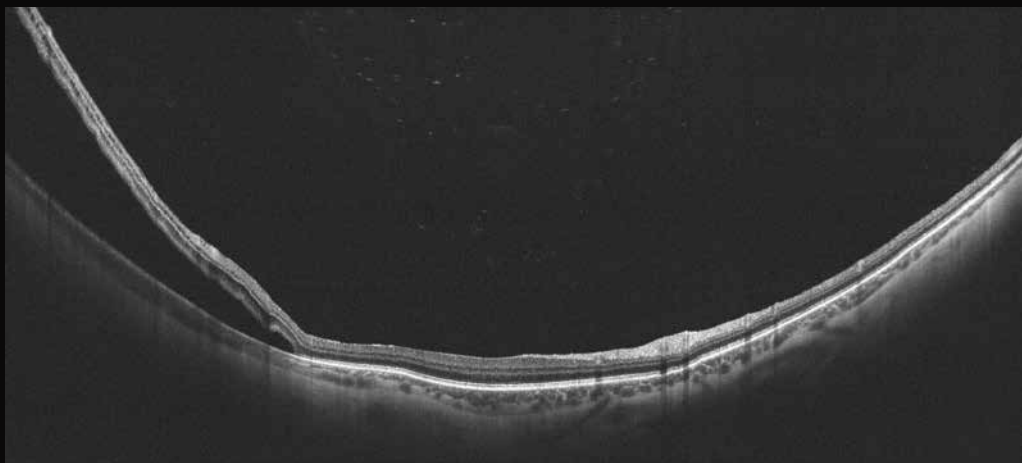


Przypadki kliniczne

Odwarstwienie siatkówki



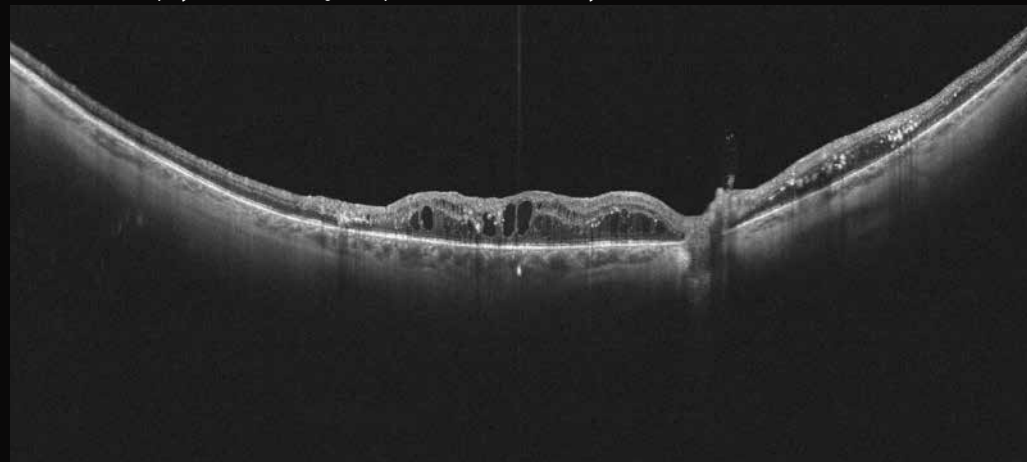
U 51-letniej pacjentki wystąpiły nagłe męty w polu widzenia oraz błyski światła w prawym oku. Badanie ultrasonograficzne B-scan wskazuje na odwarstwienie siatkówki przy nadal przytwierdzonej plamce. Obraz SLO pokazuje, że dany obszar jest całkowicie zaciemniony, co wskazuje na odwarstwienie siatkówki, a nie jedynie na rozszczepienie siatkówki (schisis), w którym widoczne byłyby



Zdjęcia dzięki uprzejmości Prof. Paulo E. Stanga, The Retina Clinic London, Londyn, Wielka Brytania

Retinopatia cukrzycowa

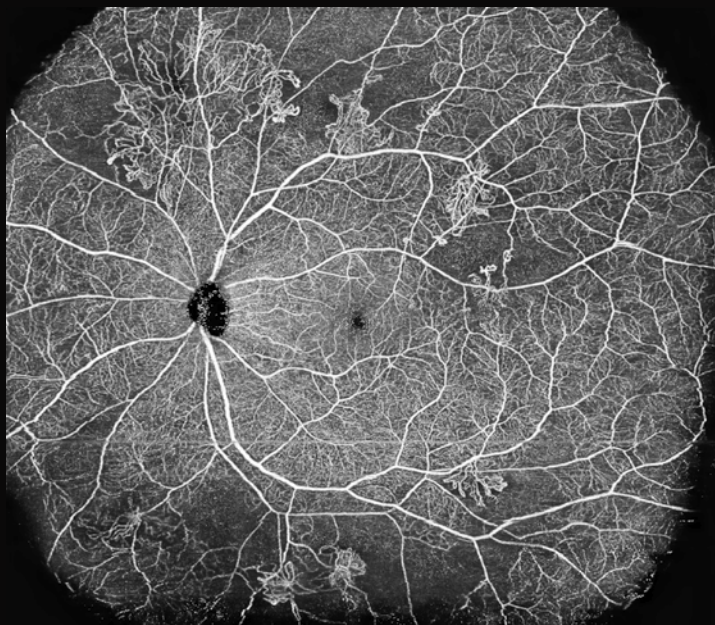
Retinopatia cukrzycowa z rozlanym obrzękiem plamki. Twarde wysięki w części nosowej i skroniowej siatkówki (hiperrefleksyjne ogniska). Pacjentka ma obniżoną ostrość widzenia z powodu obecności płynu w obrębie plamki. BCVA wynosi 0,4.



Zdjęcia dzięki uprzejmości Dr Barbary Parolini i Veroniki Matello, The EYECARE Clinic, Brescia, Włochy

Zaczerpnięte z klinicznego kompendium recenzowanych obrazów Xephilio OCT-S1

Proliferacyjna retinopatia cukrzycowa



Zastosowanie tarczy nerwu wzrokowego jako centrum w szerokopolowej OCTA w proliferacyjnej retinopatii cukrzycowej umożliwia wizualizację obszarów niedokrwienia oraz neowaskularyzacji w nosowej części obwodowej siatkówki.

Dzięki uprzejmości prof. Hirano, MD, PhD, Shinshu University.

Schisis siatkówki



Pacjent z retinoschisis, w której dochodzi do rozwarstwienia siatkówki obejmującego rozległy obszar tylnego bieguna. Dzięki 23-mm szerokości skanu łatwo jest uzyskać pełny obraz stanu chorobowego.

Dzięki uprzejmości dr Akihiro Ishibazawa, MD, PhD, Kitami Red Hospital, Japonia.

Zaczerpnięte z klinicznego kompendium recenzowanych obrazów Xephilio OCT-S1

Krótkowzroczność patologiczna



Wysoka krótkowzroczność z trakcyjnym uniesieniem siatkówki. Dzięki 23-mm szerokiemu skanowi możliwe jest uzyskanie obrazu bez efektów lustrzanych.

Dzięki uprzejmości dr Kadomoto, Kyoto University, Japonia

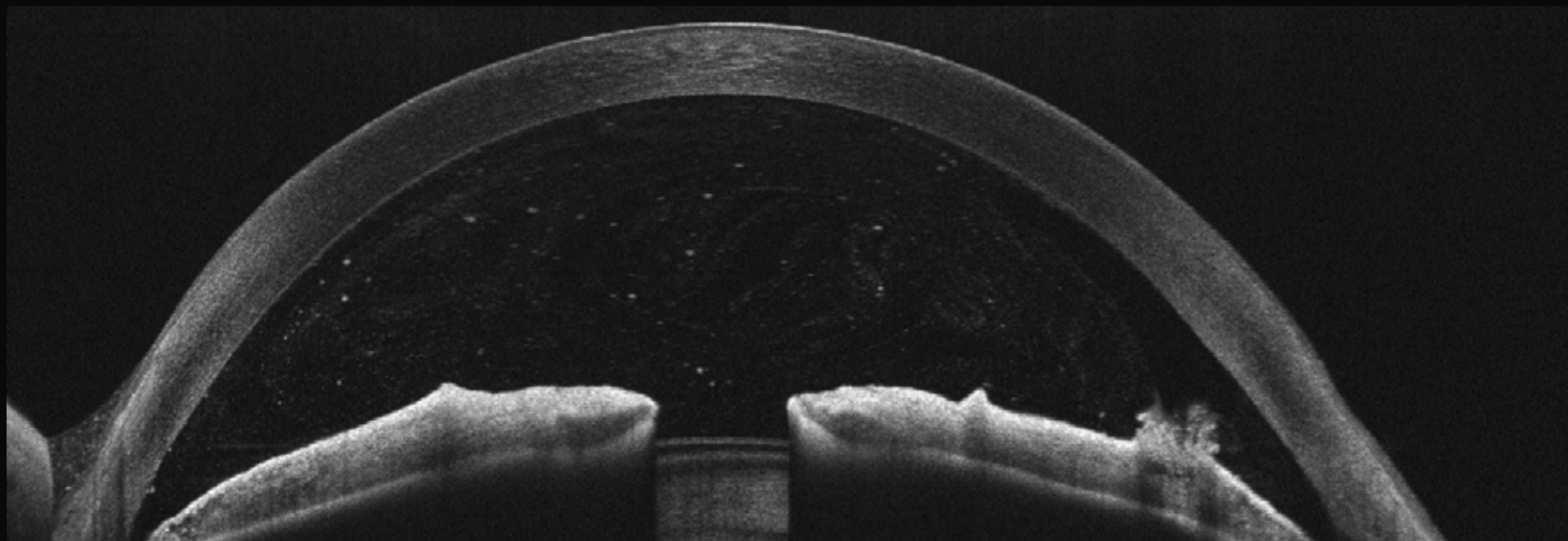
Congenital choroidal hemangioma



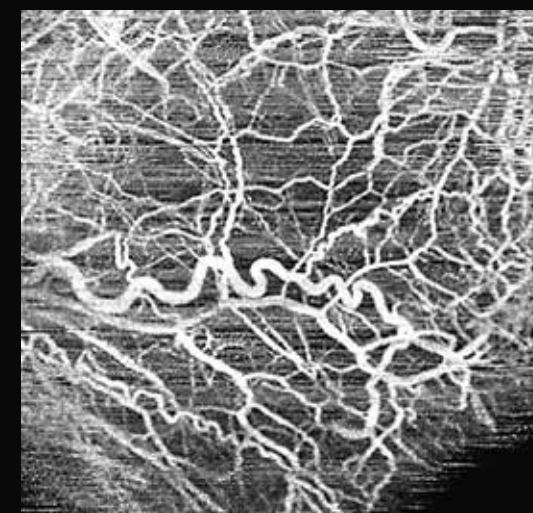
Pacjent zgłosił się z powodu pogorszenia widzenia spowodowanego obecnością płynu w obrębie plamki. BCVA wynosi 0,6. Wrodzony, łagodny naczyniak naczyniówkowy po stronie nosowej, z wtórnym płynem wewnątrzsiatkówkowym nad zmianą oraz płynem podsiatkówkowym w obrębie plamki. Ciało szkliste pozostaje przyczepione.

Dzięki uprzejmości dr Barbary Parolini i Veroniki Matello, The EYECARE Clinic, Brescia, Włochy

OCT przedniego odcinka*



En-face OCT

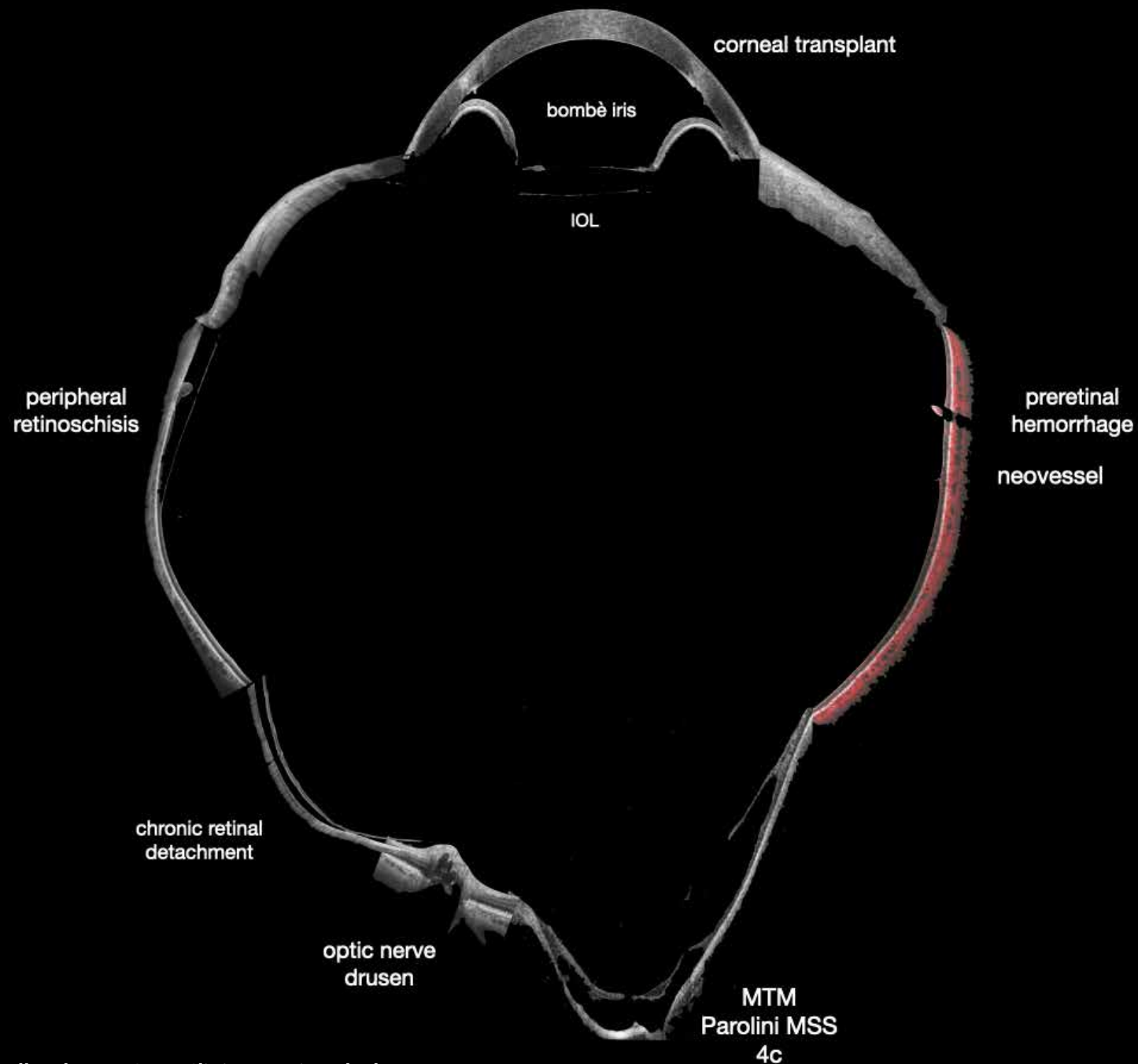


OCTA

*OCT przedniego odcinka jest obecnie przeznaczone wyłącznie do celów badawczych i nie może być używane do diagnostyki pacjentów.

Xephilio OCT-S1 umożliwia wizualizację nie tylko mikronaczyniówki siatkówki, lecz także spojówki. Przedni odcinek oka może być obrazowany bez konieczności stosowania dodatkowych soczewek.

Schorzenia oka
widoczne dzięki
technologii swept
source w Xephilio
OCT-S1



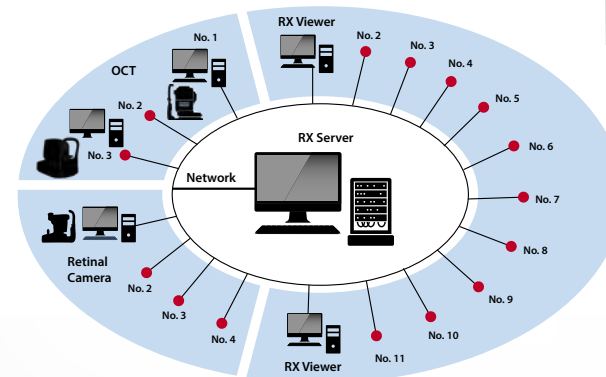
Dzięki uprzejmości dr Barbary Parolini i Veroniki Matello, The EYECARE Clinic, Brescia, Włochy

Skalowalne rozwiązanie IT dopasowane do potrzeb w zakresie danych pacjentów i łączności

RX

Platforma oprogramowania okulistycznego Canon Medical Retinal Expert (RX) obejmuje konfiguracje od instalacji autonomicznych po serwerowe rozwiązania wielostanowiskowe, łączące kamery siatkówkowe i urządzenia OCT firmy Canon. Platforma multimodalna została zaprojektowana do bezproblemowej integracji z istniejącymi systemami EDM oraz oprogramowaniem do zarządzania gabinetem, a także oferuje rozwiązania chmurowe. Oprogramowanie RX jest w pełni zgodne z DICOM (standardowo).

Dzięki zaawansowanym funkcjom anonimizacji, centralnemu zarządzaniu kontami i użytkownikami oraz rozbudowanym funkcjom logowania, oprogramowanie RX jest w pełni zgodne z RODO. Chroni prywatność pacjentów i umożliwia właściwe dokumentowanie badań.





Stand-alone (samodzielny)

Oprogramowanie RX Capture, w pełni zintegrowane z Xephilio OCT-S1, umożliwia akwizycję obrazów, ich przeglądanie i tworzenie raportów. W trybie autonomicznym działa także jako baza danych z funkcją archiwizacji.



Stacja przeglądowa

Oprogramowanie RX Viewer umożliwia dostęp do danych pacjentów w celu przeglądu i raportowania z dowolnej lokalizacji, podczas gdy baza danych pozostaje na serwerze RX.



Rozwiązanie serwerowe

programowanie RX Server pozwala na podłączenie wielu urządzeń i stanowisk przeglądowych, korzystających ze wspólnej, centralnej bazy danych.

Specyfikacje techniczne — Xephilio OCT-S1

Szybkość skanowania	do 100 000 A-scanów / s
Rozdzielczość osiowa	8 µm (4 µm cyfrowy)
Rozdzielczość pozioma	30 µm
Rozdzielczość osiowa	8 µm
Długość fali źródła światła	OCT: 1060 nm, SLO: 780 nm
Mały rozmiar źrenicy	Φ3.0 mm
Odległość robocza	20 mm
Metoda obserwacji siatkówki	Latająca plamka SLO
SLO FOV (wys. x pion.)	23 mm x 20 mm
Szerokość skanowania OCT	3~23 mm
Głębokość skanowania OCT	5.3 mm
Stabilizacja wewnętrzna	Wyświetlacz w kształcie „x” na siatkówce: zielony
Zewnętrzne światło fiksacyjne	EL-1 (opcja)

Wymiary i waga

Wymiary (szer. x gł. x wys.)	510 mm x 330 mm x 590 mm
Waga	35 kg (tylko jednostka główna)

Moc optyczna na rogówce < 2,0 mW dla OCT, 1,0 mW dla SLO (wiązka skanująca kontrolowana przez system bezpieczeństwa lasera)

Specyfikacje techniczne — Xephilio OCT-S1

Parametry skanowania OCT

Tryb skanowania siatkówki

Custom 3D	512 x 512 1024 x 128 1024 x 1024 2048 x 512 Pionowo/poziomo	Macula 3D	1024 x 128
Multi-cross	1024 x 1024 2048 x 2048 4096 x 4096 Średnia: 1–50	Glaucoma 3D	1024 x 128
Cross	1024 x 1024 2048 x 2048 4096 x 4096 Średnia: 1–200	Disc 3D	512 x 256
Radial	1024 2048 4096 12 kierunków (co 15 stopni) Średnia: 1–50	Wide 3D	512 x 128 1024 x 128
OCTA	Mały: 232 x 232 (3 x 3 ~ 8 x 8 mm) Średni: 464 x 464 (4 x 4 ~ 20 x 20 mm) Duży: 696 x 696 (6 x 6 ~ 20 x 20 mm) Bardzo duży: 928 x 807 (23 x 20 mm)		

Canon

CANON MEDICAL SYSTEMS EUROPE B.V.

<https://eu.medical.canon>

© Canon Medical Systems Corporation 2022. All rights reserved.
Design and specifications are subjected to change without notice.
Model number: OCT-S1
MCAEC007EUCA 2022-07 CMSE / Printed in Europe

Canon Medical Systems Corporation meets internationally recognized standards for Quality Management System ISO 9001, ISO 13485.
Canon Medical Systems Corporation meets the Environmental Management System standard ISO 14001.

Xephilio is a trademark of Canon Inc. Made for Life is a trademark of Canon Medical Systems Corporation.

Your Canon dealer:

Kliniczne obrazy zawarte w niniejszej broszurze pochodzą dzięki uprzejmości:
Dr. Maté Strehö, Centre Explore Vision, Paryż
oraz dr Kadamoto, Kyoto University, Japonia.

Obrazy ekranowe mogą być symulowane.
Zastrzeżenie: Niektóre funkcje opisane w tej broszurze mogą nie być dostępne komercyjnie we wszystkich przedstawionych systemach lub mogą wymagać zakupu dodatkowych opcji. Prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem Canon Medical Systems w celu uzyskania szczegółów.

Made For life