

Canon



Xephilio OCT-R1

Optyczny Koherentny Tomograf

W pełni automatyczne OCT
wraz z fundus kamerą

Xephilio OCT-R1

Prezentujemy innowacyjne połączenie w pełni zautomatyzowanego badania SD-OCT z technologią obrazowania siatkówki o niezrównanej rozdzielczości HD w jednym urządzeniu firmy Canon.



Obsługa jednym dotknięciem

Wystarczy dotknąć ekranu, a OCT-R1 automatycznie przeprowadzi badanie.

Sequential Auto

Wystarczy jedno dotknięcie, aby rozpocząć w pełni zautomatyzowany proces badania obojga oczu. Dzięki funkcji wskazówek głosowych w OCT-R1, pacjent może być prowadzony przez badanie bez czynnego udziału operatora.



Xephilio OCT-R1

Połączenie skanera OCT i fundus kamery o wysokiej rozdzielczości w urządzeniu Xephilio OCT-R1 sprawia, że jest to idealne narzędzie do przeprowadzania wydajnych badań nawet przy dużym natężeniu pacjentów. OCT-R1 wykonuje wysokiej jakości, duże skany OCT o wymiarach 14,7 x 13,4 mm oraz dzięki wbudowanej w urządzenie lustrzance EOS o rozdzielczości 32,5 MPx i specjalistycznym algorytmom do przetwarzania obrazu, uzyskuje optymalne wyniki obrazowania.

W połączeniu z fundus kamerą, OCT-R1 zapewnia obraz o wysokiej rozdzielczości i niezrównanym odwzorowaniu prawdziwych kolorów.

Kompleksowe oprogramowanie RX zostało zaprojektowane w taki sposób, aby automatycznie łączyć informacje uzyskane z przekrojów OCT i zdjęć wykonanych za pomocą fundus kamery w celu zapewnienia pełnego raportowania i wsparcia diagnostycznego. Duży ekran dotykowy sprawia, że urządzenie Xephilio OCT-R1 jest wygodne i proste w obsłudze.



Kompaktowa i elastyczna konstrukcja

Xephilio OCT-R1 dzięki swoim niewielkim rozmiarom i ergonomicznej konstrukcji daje pewność, że zmieści w każdym pomieszczeniu, nawet takim o małej powierzchni, pozwalając tym samym na efektywne wykorzystanie dostępnej przestrzeni.

Co więcej, ekran dotykowy można ustawić równoległe lub prostopadle do urządzenia, zapewniając użytkownikowi elastyczność i wygodę obsługi. Wszystko to sprawia, że urządzenie OCT-R1 można z powodzeniem obsługiwać w gabinecie okulistycznym o dowolnej wielkości i układzie pomieszczenia.



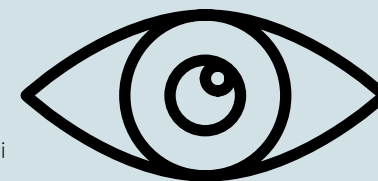
Doskonała ergonomia

OCT-R1 został zaprojektowany z myślą o doskonałej ergonomii. Oparcie czoła jest nachylone pod kątem pięciu stopni, w taki sposób, aby zapewnić pacjentowi większą wygodę. Pomaga to zmniejszyć dyskomfort pacjenta i poprawić współpracę z operatorem urządzenia, co skutkuje bardziej wydajnym i skutecznym obrazowaniem siatkówki. Przemysłana konstrukcja aparatu OCT-R1 to tylko jeden ze sposobów, w jaki firma Canon stawia na pierwszym miejscu komfort pacjenta.



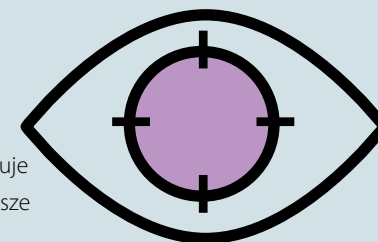
Automatyczne wyrównanie i śledzenie oka

Przy użyciu Xephilio OCT-R1 znalezienie i utrzymanie prawidłowej pozycji centralnej podczas obrazowania jest proste. Wystarczy dotknąć obrazu źrenicy na ekranie, a urządzenie automatycznie ustawi się we właściwej pozycji. Wszelkie mimowolne ruchy oczu będą podlegały automatycznej kompensacji. Dzięki zastosowaniu udoskonalonej technologii śledzenia ruchu gałek ocznych OCT firmy Canon, ryzyko wystąpienia artefaktów lub błędów wynikających z ruchu gałek ocznych jest znacznie zmniejszone, co gwarantuje bardziej dokładne i niezawodne wyniki obrazowania.



Automatyczne śledzenie siatkówki i autofokus

Funkcja automatycznego śledzenia siatkówki stale dostosowuje pozycję skanowania OCT, aby uwzględnić nawet najdrobniejsze ruchy gałek ocznych. Ostrość jest ustawiana automatycznie zarówno w przypadku skanowania OCT i zdjęć wykonywanych przez fundus kamerę.



Uproszczona komunikacja

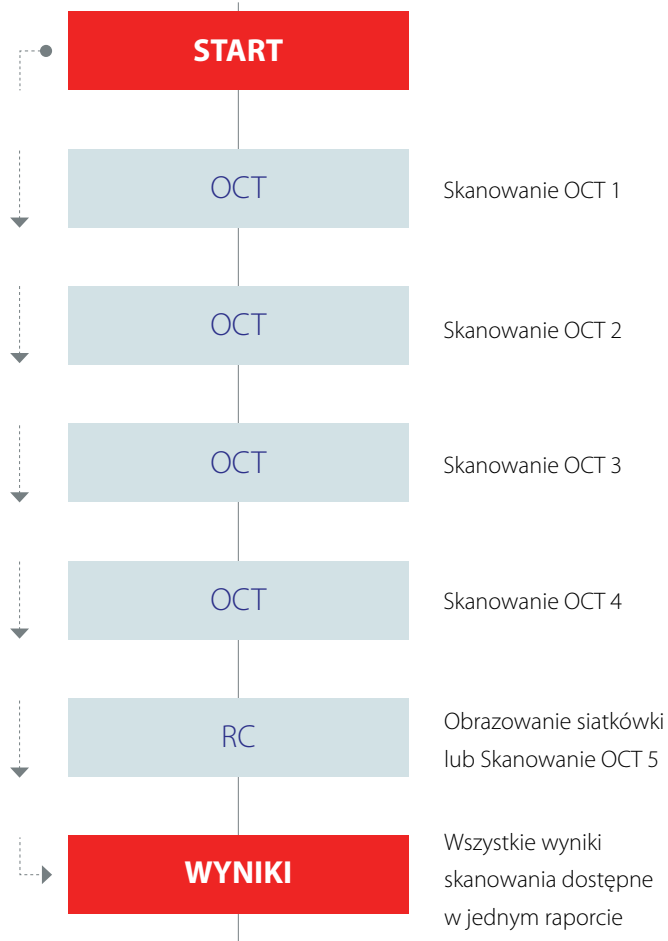
Pożegnaj skomplikowane konfiguracje z wieloma przewodami. OCT-R1 zapewnia bezproblemowe połączenie dzięki kablowi USB-C. Za pomocą tylko jednego przewodu możesz łatwo podłączyć OCT-R1 do komputera, upraszczając tym samym proces instalacji i ograniczając wymagania sprzętowe. Ciesz się usprawnionym i wydajnym przepływem pracy dzięki naszemu prostemu rozwiązaniu w zakresie łączności.



Automatyczne skanowanie sekwencyjne

OCT-R1 umożliwia uruchomienie procedury automatycznego przeprowadzenia badania w trybie Sequential Auto poprzez pojedyncze dotknięcie ekranu. Ta zaawansowana funkcja usprawnia proces obrazowania i zapewnia dokładność oraz spójność danych uzyskanych z obojga oczu.

Tryb Sequential Auto, zwłaszcza w połączeniu z funkcją wskazówek głosowych, powoduje, że OCT-R1 jest urządzeniem wyjątkowo przyjaznym i prostym w obsłudze zarówno dla pacjenta jak i operatora urządzenia. OCT-R1 to doskonały wybór dla lekarzy, którzy cenią szybkość, dokładność i komfort pacjenta.



W pełni zautomatyzowany sekwencyjny protokół badania

Sekwencja protokołu może zostać dostosowana do wymagań operatora. Może on składać się z czterech badań OCT i jednego zdjęcia dna oka lub pięciu badań OCT dla obu oczu.

Inteligentne automatyczne skanowanie

Podczas automatycznego skanowania sekwencyjnego na ekranie urządzenia widoczne jest okno z czytelnym statusem wykonania każdego z etapów badania.



Wskazówki głosowe

Urządzenie OCT-R1 posiada funkcję wskazówek głosowych, która pomaga przeprowadzić pacjenta przez cały proces badania, począwszy od wstępnego ustawienia, aż do zarejestrowania obrazu siatkówkowego. Wskazówki głosowe to funkcja opcjonalna, która zapewnia płynny przebieg badania i stanowi ułatwienie procesu zarówno dla pacjenta jak i operatora urządzenia. Funkcja jest dostępna w wielu językach i tym samym ułatwia komunikację podczas badania pacjentów różnych narodowości. Ta wszechstronność sprawia, że OCT-R1 jest doskonałym wyborem dla każdej placówki okulistycznej.



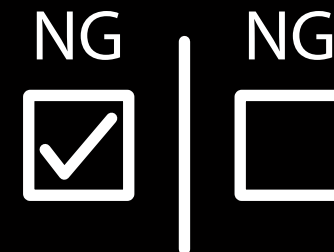
Przeglądanie wyników

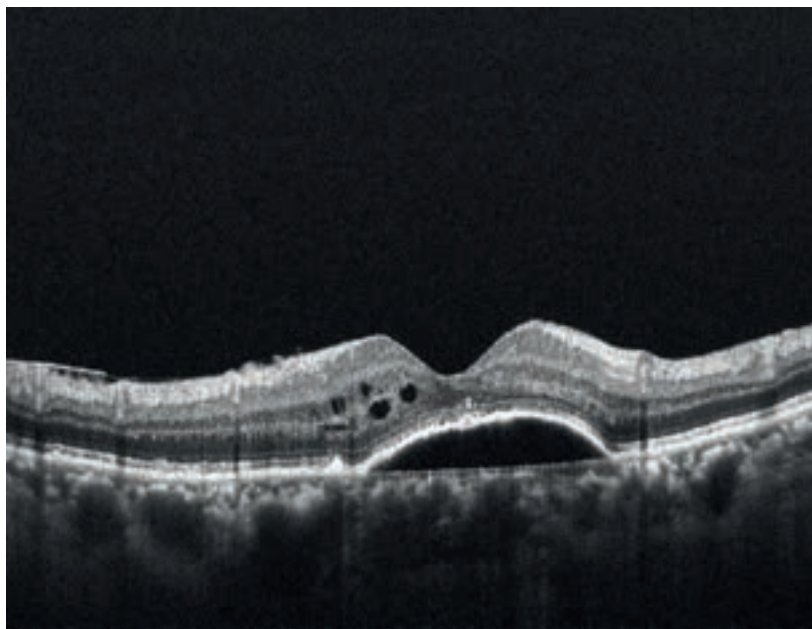
Kompleksowe wyniki badania są przedstawione w przejrzystym widoku. Dzięki funkcji "Retry", skany o zbyt niskiej jakości mogą zostać powtórzone.



Automatyczna funkcja alertu jakości obrazu

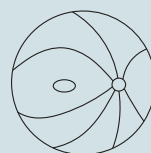
Jedną z przydatnych funkcji oprogramowania jest funkcja alertu, która automatycznie informuje operatora OCT o niewystarczającej jakości przechwyconych skanów. Ta funkcja jest szczególnie pomocna przy wykonywaniu dużej liczby badań. Dzięki niej operator może szybko zidentyfikować i rozwiązać problemy związane z jakością obrazu, oszczędzając czas i zapewniając wymaganą dokładność. Korzystając z funkcji alertu, OCT-R1 minimalizuje ryzyko błędnych diagnoz spowodowanych niską jakością obrazu i zapewnia pomocne narzędzie dla przeciążonych pracą lekarzy.



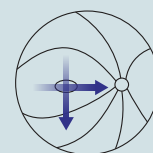


Szybkie i spójne badania

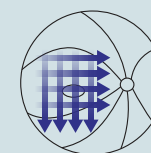
Xephilio OCT-R1 to urządzenie wysoce elastyczne, umożliwiające programowanie własnych ustawień badań i pozwalające operatorom na łączenie wielu trybów skanowania w jedno badanie. Ta unikalna funkcja została zaprojektowana w celu skrócenia czasu trwania badania pacjenta i poprawy efektywności pracy. Dzięki trybowi szerokiego skanowania 3D (13x10 mm), skany 3D plamki i tarczy nerwu wzrokowego mogą być łączone w jedno badanie, znacznie skracając proces diagnozowania jaskry i umożliwiając tym samym podjęcie adekwatnego leczenia.



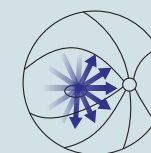
Custom 3D



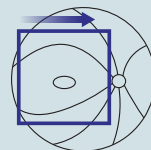
Cross



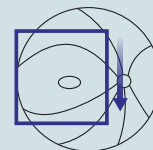
Multicross



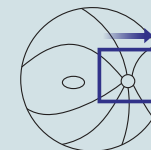
Radial



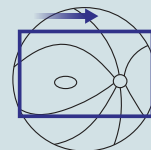
Macula 3D



Glaucoma 3D

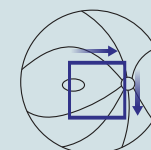


Disc 3D

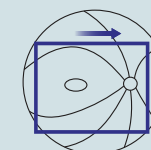


Wide 3D

Angiografia OCT
(opcjonalnie)



OCTA Small

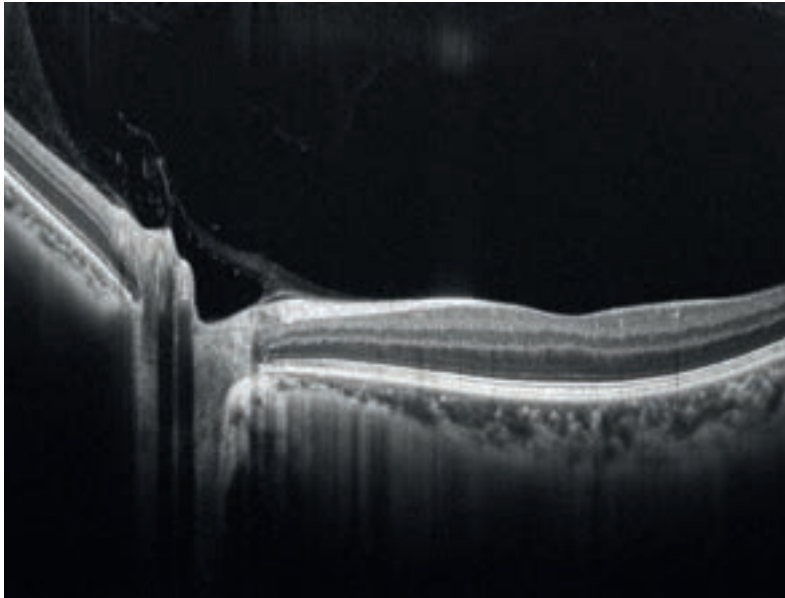


OCTA Medium

Uśrednianie skanów

Xephilio OCT-R1 posiada funkcję uśredniania skanów, która umożliwia łączenie nawet do 50 skanów, eliminując wszelkie szумы.

Dzięki funkcji uśredniania skanów, OCT-R1 jest w stanie generować bardzo szczegółowe i wyraźne obrazy. Ta funkcja pomaga poprawić ogólną jakość skanu i zwiększa dokładność diagnozy, co jest szczególnie przydatne przy pracach z trudnymi lub zaszumionymi obrazami OCT. Funkcja uśredniania OCT-R1 to doskonałe narzędzie dla tych, którzy dążą do uzyskania najbardziej precyzyjnych i niezawodnych wyników swoich badań OCT.

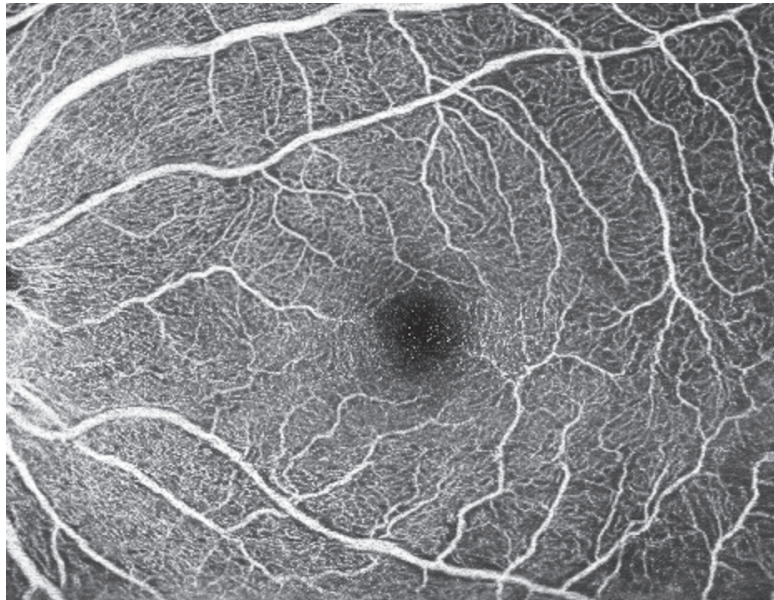


Xephilio OCT-R1 jest zdolny do wykonywania szerokich skanów o maksymalnych wymiarach $14,7 \times 13,4$ mm, w bardzo wysokiej rozdzielczości 1536 A-skanów.



Wizualizacja mikronaczyniowej struktury siatkówki za pomocą angiografii OCT.

Jedną z najbardziej zaawansowanych funkcji Xephilio OCT jest jego zdolność do przeprowadzania angiografii OCT. Ta nieinwazyjna technologia umożliwia niezwykle szczegółową wizualizację mikronaczyniowej struktury siatkówki. Urządzenie OCT-R1 za pomocą tej technologii wykrywa ruch czerwonych krwinek w naczyniach siatkówki, umożliwiając identyfikację nawet najdrobniejszych naczyń z niesamowitą wręcz precyzją. Canon OCT Angio dostarcza wyniki badania w zaledwie kilka sekund i nie wymaga podawania fluoresceiny ani rozszerzania źrenicy, co sprawia, że jest to procedura przyjazna dla pacjenta i bezproblemowa. OCT Angio to postęp technologiczny, który zapowiada rewolucję w sposobie przeprowadzania badań siatkówki i interpretacji wyników.



Angiografia OCT z Angio Expert

Angio Expert to oprogramowanie do angiografii firmy Canon, kompatybilne z OCT-R1.

To opcjonalne oprogramowanie wykorzystuje zaawansowane algorytmy do pozyskiwania informacji o ruchu czerwonych krwinek z tomogramów uzyskanych przez OCT-R1. Umożliwia to wizualizację nawet najmniejszych naczyń krwionośnych zarówno w formacie 2D, jak i 3D. Angio Expert dostępny jest w dwóch wersjach: Lite i HD, przy czym wersja HD oferuje pełen zakres funkcji.

Oprogramowanie umożliwia uzyskanie skanów w różnych rozdzielczościach, począwszy od 232 x 232 do 464 x 464 (A Skan x B Skan). Obszar skanowania obejmuje zakres od 3 x 3 do 13,4 x 13,4 mm, co zapewnia duży obszar skanowania OCTA do kompleksowej analizy.

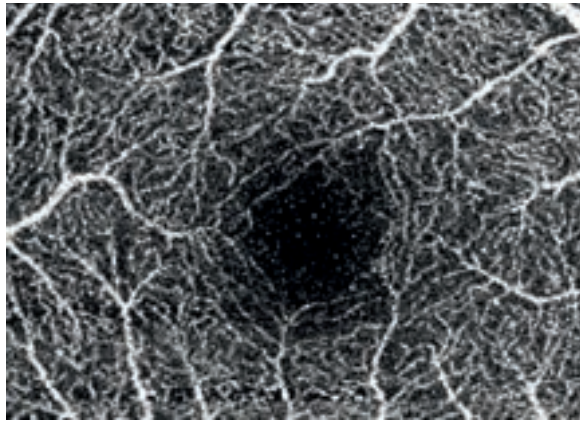
Połączenie Xephilio OCT-R1 z oprogramowaniem Angio Expert to niezrównane narzędzie służące wizualizacji i analizie mikrowasylatury siatkówki z wyjątkową szczegółowością i dokładnością.



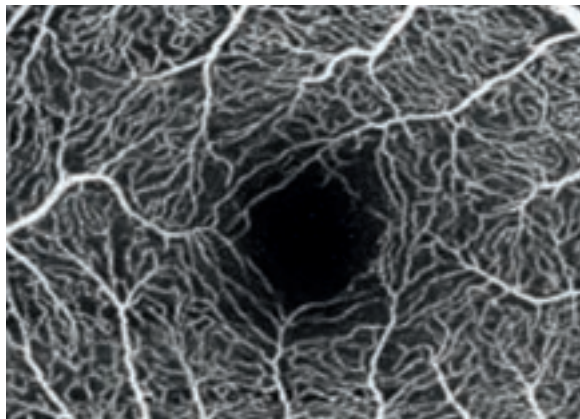
Bardzo duża powierzchnia skanowania OCTA o maksymalnych wymiarach 13,4 x 13,4 mm.

Inteligentna redukcja szumów

Technologia sztucznej inteligencji Intelligent Denoise (ID) tworzy nową jakość obrazów OCTA. Wykorzystując pojedyncze akwizycje OCT-A, technologia sztucznej inteligencji firmy Canon rewolucjonizuje jakość pozyskiwanych skanów OCTA dzięki redukcji szumów oraz poprawie widoczności szczegółów. Wszystko to dzieje się w ciągu zaledwie kilku sekund, zapewniając nowy poziom jakości OCTA.



Bez ID



Z użyciem ID

Obrazowanie panoramiczne

Dzięki oprogramowaniu Mosaic, za pomocą urządzenia OCT-R1, można tworzyć szerokie obrazy OCT-A powstałe z połączenia 4 lub 5 skanów OCT-A. Jest to szczególnie przydatne w tworzeniu w wizualizacji zmian naczyniowych występujących na obrzeżach siatkówki. W przypadku pacjentów, u których uzyskanie prawidłowego obrazowania jest trudne, istnieje możliwość przeprowadzenia badania w wielu sesjach, korzystając z mniejszych, a co za tym idzie szybciej wykonywanych skanów. Oprogramowanie połączy je następnie w jeden, większy obraz.



Dedykowana lustrzanka cyfrowa EOS 32.5 Mpx

Firma Canon - wiodący producent aparatów fotograficznych, stworzyła unikalny aparat cyfrowy o nazwie EOS Retina, zaprojektowany do specjalistycznej fotografii okulistycznej. Lustrzanka jest zintegrowana z procesorem obrazu DIGIC, który wykorzystuje dedykowane algorytmy w celu zapewnienia optymalnych parametrów zdjęć do obrazowania siatkówki. W efekcie aparat umożliwia wykonywanie najwyższej jakości zdjęć siatkówki z wiernym odwzorowaniem kolorów.

W modelu Xephilio OCT-R1 lustrzanka EOS Retina stanowi teraz część układu optycznego, co dodatkowo poprawia jakość obrazowania siatkówki.

Zaawansowana technologia Canon EOS Retina zintegrowana z najnowszym OCT-R1 poprawia możliwości diagnostyczne oczu z korzyścią dla pacjentów.



Funkcje fundus kamery

W pełni zautomatyzowana

Wystarczy jedno dotknięcie ekranu, a za sprawą technologii automatycznego przeprowadzenia badania oka, urządzenie samodzielnie wyszuka i będzie utrzymywać optymalną pozycję centralną dla uzyskania prawidłowego obrazu.

Auto Fokus nowej generacji

Technologia Auto Fokus nowej generacji zastosowana w OCT-R1 umożliwia szybkie i precyzyjne ustawianie ostrości, nawet w przypadku oczu o małych źrenicach, co pozwala na przeprowadzenie dokładnego badania oka.

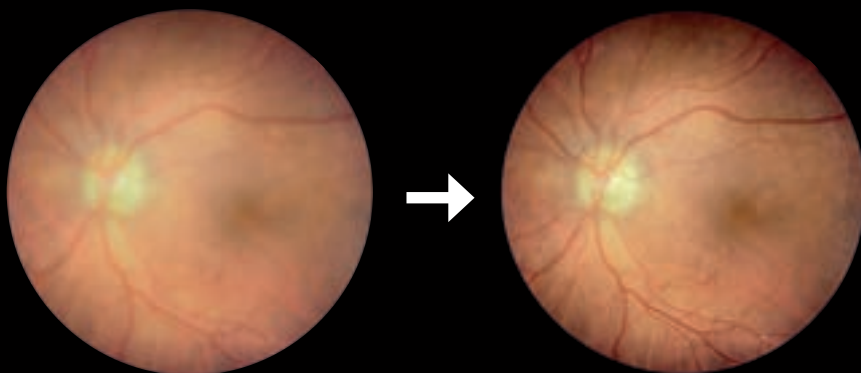
Automatyczna ekspozycja fotometryczna

Unikalna metoda automatycznego naświetlania fotometrycznego firmy Canon zapewnia optymalną intensywność światła obserwacyjnego i błyskowego. Działa w czasie rzeczywistym, dostosowując się do światła odbitego od siatkówki. Gwarantuje to poprawne naświetlenie, niezależnie od pochodzenia etnicznego pacjenta czy rozmiaru badanej źrenicy.



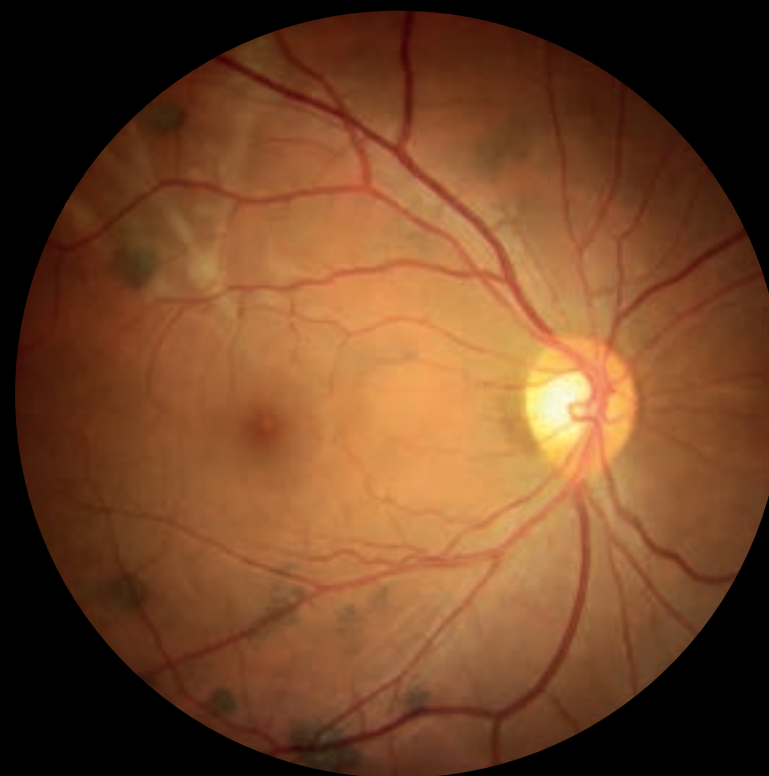
Funkcja tłumienia zmętnień firmy Canon

Zmętnienia oka mogą zakłócać wyrazistość obrazu poprzez rozpraszanie światła i zamazanie krawędzi naczyń krwionośnych oraz zmniejszać różnice w jasności siatkówki. Ponadto zaćma może sprawić, że obrazy będą wydawały się bardziej żółte, obniżając wyrazistość struktur. Unikalne, zaawansowane narzędzie oprogramowania firmy Canon do tłumienia zmętnień umożliwia przywrócenie oryginalnego koloru i jasności siatkówki na zdjęciu. Nasza technologia została opracowana tak, aby ograniczać wpływ zmętnienia oka na wyrazistość obrazu naczyń krwionośnych. Można dzięki temu uzyskać bardziej wiarygodną diagnozę, jako że oceniane struktury stają się łatwiej rozpoznawalne.



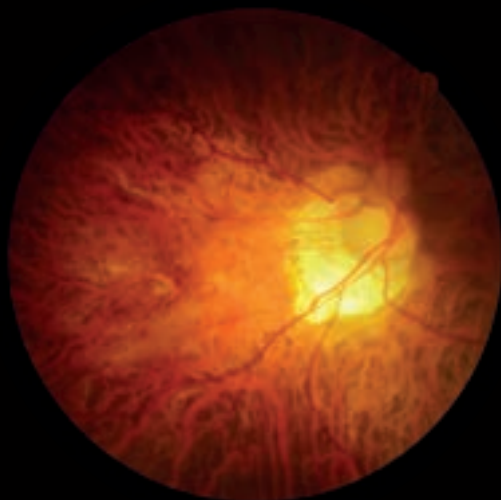
Najwyższa jakość obrazu w rozdzielczości HD

Zobacz więcej niż kiedykolwiek wcześniej dzięki nowemu aparatowi cyfrowemu Canon EOS 32,5 MP i najnowocześniejszej optyce.



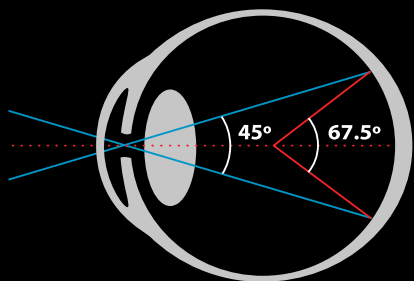
Wszechstronne tryby wykonywania zdjęć

Dostosowane do różnych wymogów obrazowania.



Obrazowanie pod kątem 45 stopni

Standard obrazowania w badaniach siatkówki (67,5 stopnia przy zastosowaniu środka oka jako punktu odniesienia). Dodatkowo dostępne jest powiększenie X 2 (30 stopni).



Digital Cobalt i Red Free

Obrazy zostaną automatycznie wygenerowane na podstawie nieprzetworzonych danych kolorowego zdjęcia. Nie jest więc wymagane żadne dodatkowe przechwytywanie obrazów. Opatentowane przez firmę Canon rozwiązanie do przetwarzania obrazu zapewnia jakość obrazu w pełni porównywalną z filtrami optycznymi.



Red Free



Digital Cobalt

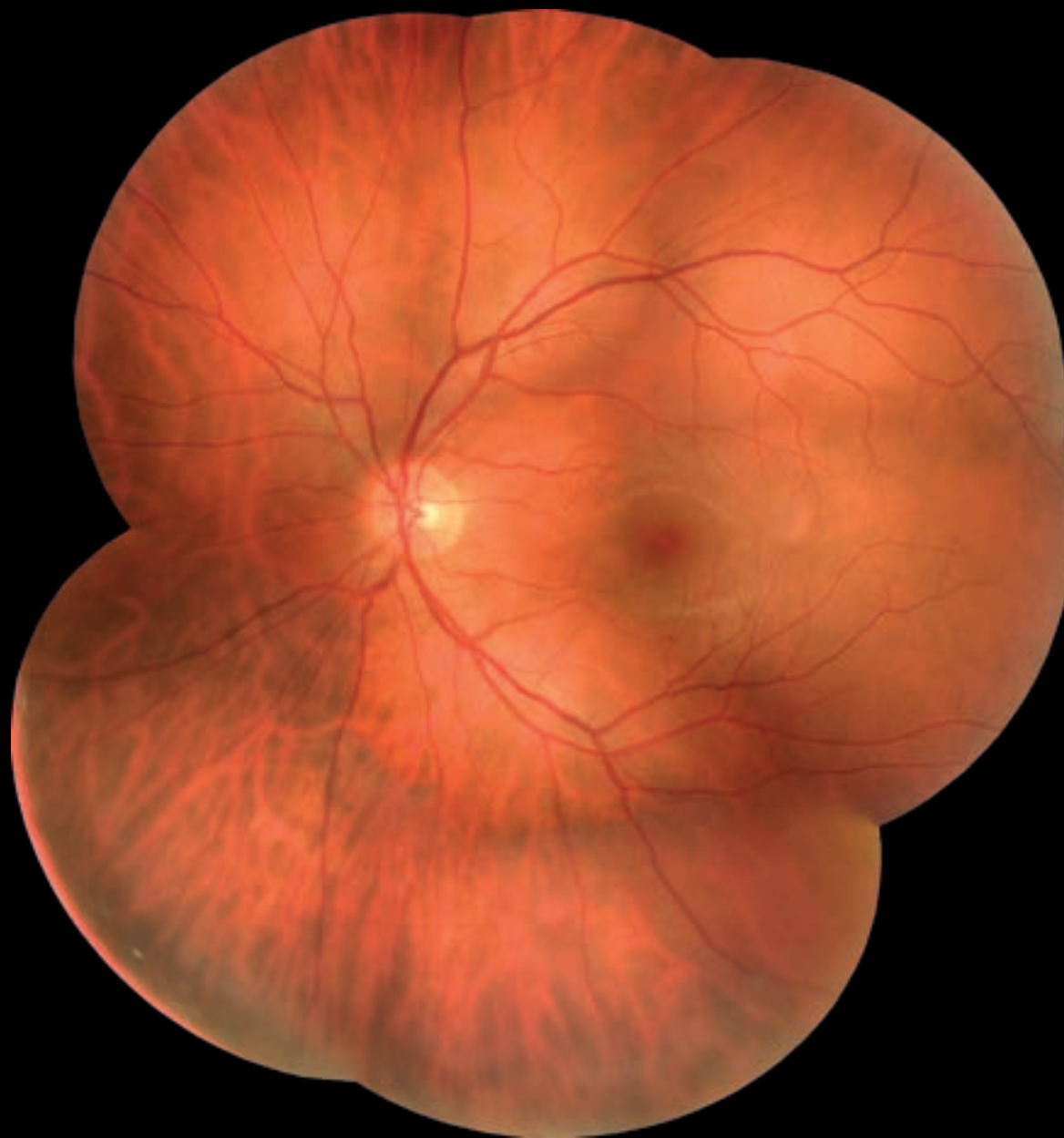
Fotografowanie przedniego odcinka oka

Szybka i łatwa fotografia przedniego odcinka oka w celu udokumentowania rogówki, źrenicy, powiek i twardówki.



Szerokie pole obrazowania

Łączenie do 20 obrazów w mozaikę obejmującą obszar o szerokości do 100 stopni. Operator jest wspomagany przez automatyczne prowadzenie punktu fiksacyjnego. Należy nacisnąć przycisk OK po pozyskaniu obrazu w celu przejścia do następnej pozycji fiksacji lub nacisnąć przycisk NG, aby pozyskać obraz ponownie.



Oprogramowanie Retinal Expert

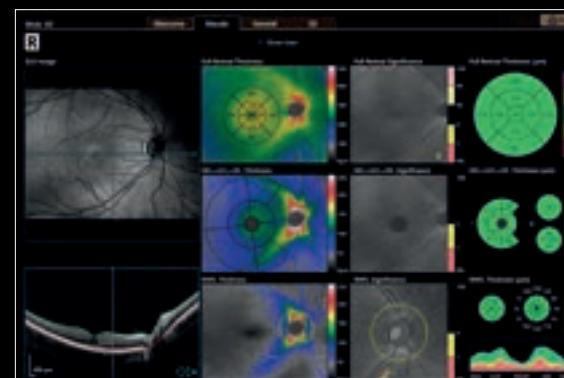
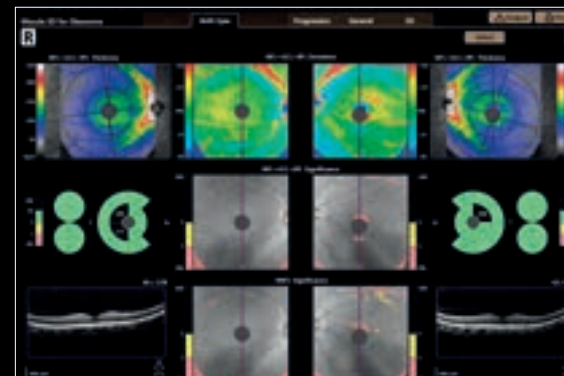
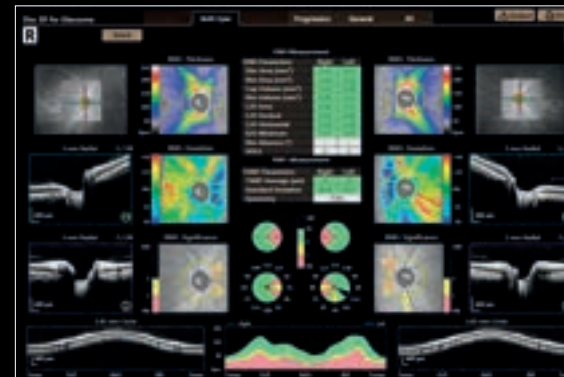
Graficzny interfejs użytkownika (Graphic User Interface - GUI) oprogramowania RX firmy Canon został zaprojektowany w sposób bardzo intuicyjny i przyjazny dla użytkownika. Jest zoptymalizowany do obsługi ekranu dotykowego, a jego duże i czytelne ikony ułatwiają nawigację.

OCT

Ekran przechwytywania skanera OCT zapewnia kompleksowy podgląd w czasie rzeczywistym przedniego odcinka oka, siatkówki i tomogramów. Duże okna systemu pozwalają na łatwe monitorowanie przechwytywanego obrazu, zapewniając precyzyjne i dokładne wyniki. Nawet w trybie w pełni automatycznym oprogramowanie RX zapewnia pełną kontrolę nad urządzeniem OCT-R1, zapewniając operatorowi elastyczność i pewność, których potrzebuje do uzyskania skutecznych wyników obrazowania.



Rozległe badania w kierunku jaskry



Disc 3D

Xephilio OCT-R1 umożliwia kompleksową analizę wszystkich parametrów tarczy nerwu wzrokowego, w tym porównania z rozbudowaną bazą normatywną.

Macula 3D dla jaskry

Wczesne wykrycie jest kluczem do spowolnienia postępu jaskry. Xephilio OCT-R1 obsługuje pomiary NFL + GCL + IPL i GCL + IPL z szerokim zestawem wizualizacji graficznych umożliwiających pełną analizę.

Wide 3D

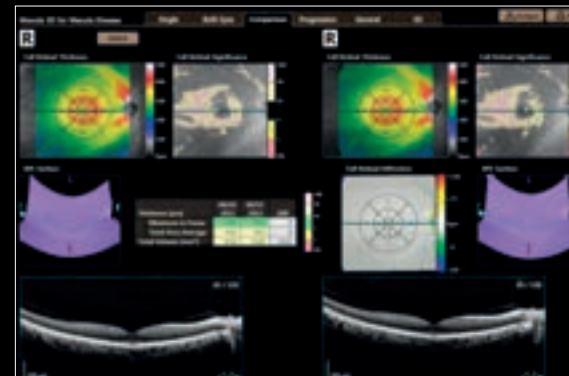
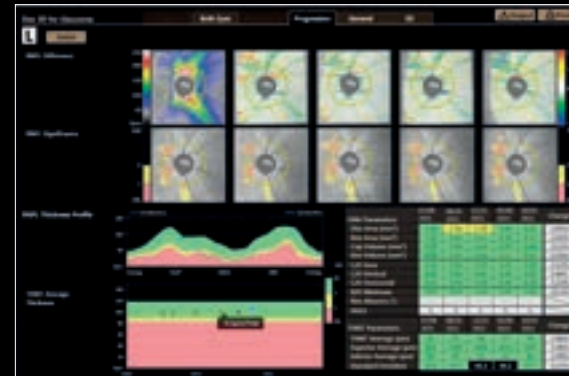
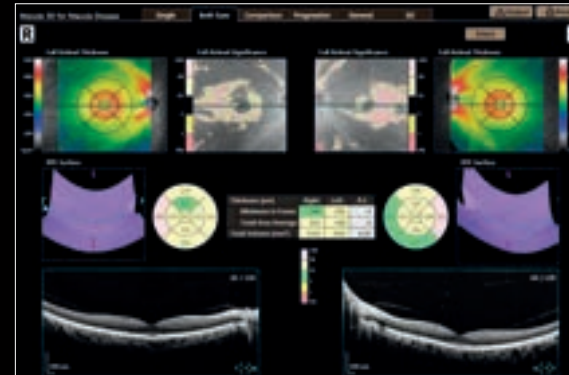
Tryb skanowania Wide 3D (13x10 mm) łączy skany: skan jaskry, skan plamki 3D i skany tarczy nerwu wzrokowego 3D w czasie pojedynczego pomiaru.

Efektywne zarządzanie danymi pacjenta z oprogramowaniem Retinal Expert

Oprogramowanie RX eliminuje potrzebę czasochłonnego, ręcznego wprowadzania danych pacjenta. Zapewnia wygodę importowania list pacjentów bezpośrednio z systemu zarządzania usługami medycznymi lub poprzez listę roboczą modalności w środowisku DICOM. Usprawnia to pracę i zmniejsza ryzyko błędów popełnianych przy ręcznym wprowadzaniu danych.

Dzięki funkcji pamięci podręcznej wyniki ostatnich obrazowań są przechowywane na stacji przechwytywającej, co przyspiesza w znacznym stopniu dostęp do poprzednio wykonywanych zdjęć. Nie występują przy tym ograniczenia związane z przepustowością sieci i tym samym nie traci się czasu w oczekiwaniu na pobranie danych. Operatorzy urządzenia mogą szybko odzyskiwać i przeglądać poprzednie raporty, zwiększając wydajność swojej pracy i oszczędzając cenny czas.

Oprogramowanie RX zapewnia bezproblemową integrację z oprogramowaniem stosowanym do zarządzania usługami medycznymi. Oznacza to, że za pomocą jednego kliknięcia oprogramowanie RX może automatycznie wywołać kartę z danymi wybranego pacjenta, co umożliwi łatwe wykonywanie nowych zdjęć lub przeglądanie istniejących raportów. Taka integracja zwiększa efektywność pracy i zapewnia płynne przejście pomiędzy różnymi zadaniami klinicznymi.



Badanie plamki żółtej

System umożliwia szczegółową analizę grubości siatkówki, korzystając z porównań dostępnych w normatywnej bazie danych, siatek ETDRS oraz różnych tabel i wizualizacji 3D.

Progresja

Umożliwia wybranie do 5 skanów z poprzednich badań i analizowanie zachodzących zmian.

Porównanie

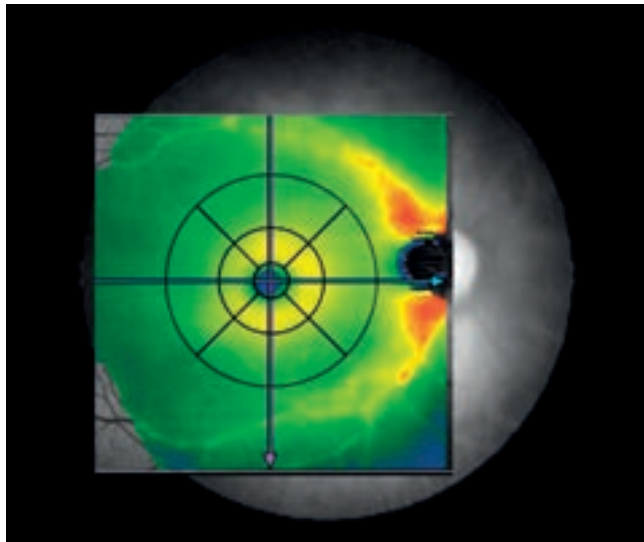
Umożliwia porównanie wyników dwóch różnych badań tego samego oka, wykonanych w tym samym trybie skanowania, o tej samej wielkości obszaru skanowania.

Oprogramowanie Retinal Expert jest wyposażone w funkcję automatycznego nakładania obrazu, która wyszukuje najbardziej odpowiedni dostępny obraz siatkówki do porównania. Ta funkcja eliminuje konieczność ręcznego przeszukiwania podobnych obrazów siatkówki usprawniając proces diagnostyczny i pozwalając na zaoszczędzenie cennego czasu.

Funkcja automatycznego nakładania obrazu zapewnia również poprawne ustawienie kolorowego mapowania OCT, umożliwiając dokładne porównania obrazów siatkówki wykonanych w różnym czasie. W sytuacjach, w których uzyskany obraz nie jest wystarczający oprogramowanie Retinal Expert umożliwia ręczny wybór lub importowanie obrazów z innych urządzeń do analizy.

Ta funkcja zapewnia, że lekarze mają pełną kontrolę nad procesem diagnostycznym i mogą uzyskać dostęp do obrazów siatkówki, których potrzebują do podejmowania świadomych decyzji.

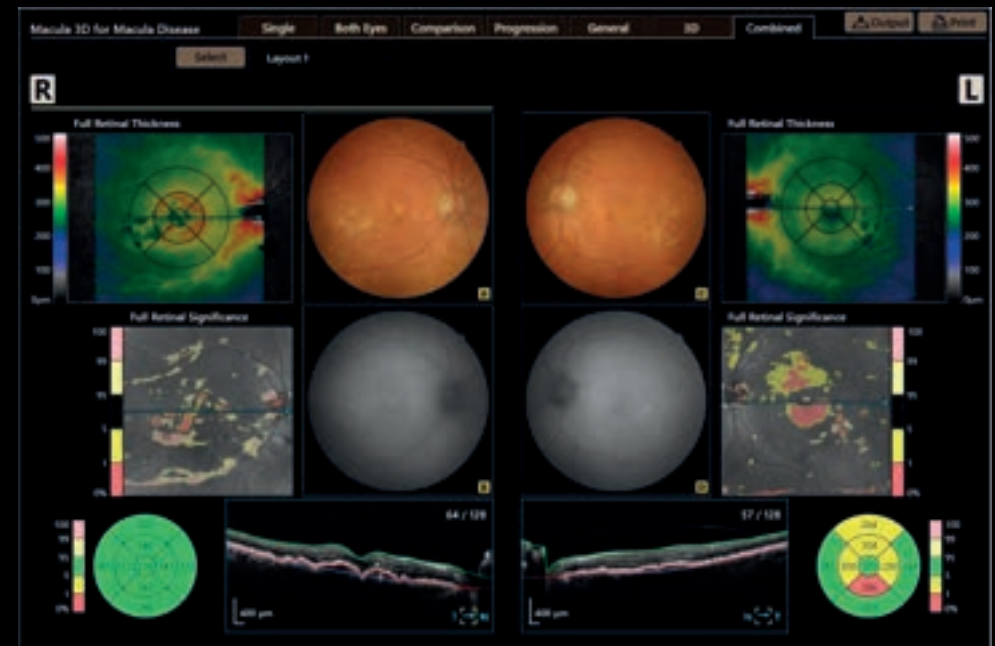
Dzięki funkcji automatycznego nakładania obrazu i możliwości ręcznego wyboru, oprogramowanie RX ułatwia porównywanie i analizowanie obrazów siatkówki, co czyni proces diagnostyczny w OCT bardziej precyzyjnym. Poprawia to dokładność diagnostyki OCT i pomaga zapewnić lepszą opiekę pacjentom.



Kompleksowy raport z połączonymi obrazami OCT i siatkówki

Oprogramowanie RX może wygenerować obszerny raport przeglądowy, łącząc skany OCT ze zdjęciami siatkówki. Raport ten dostarcza kompleksowych informacji diagnostycznych, ułatwiając trafną diagnozę pacjenta.

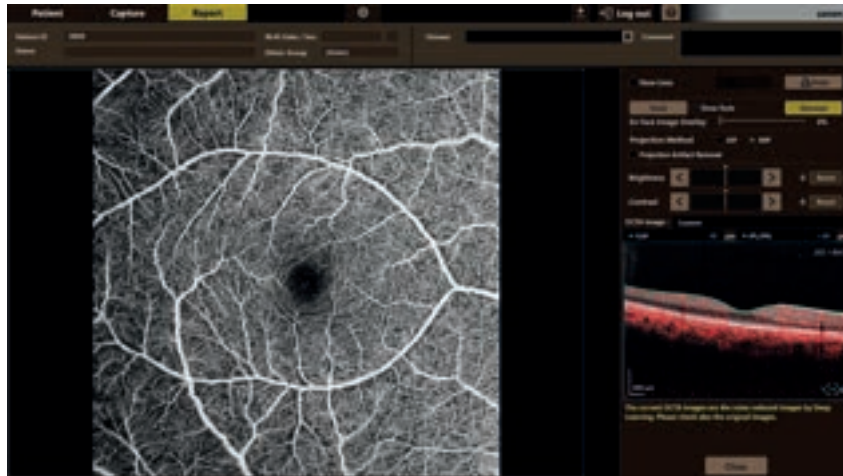
Raport przeglądowy oprogramowania Retinal Expert zawiera, zaprezentowane w przejrzysty sposób, informacje i wyniki analizy. Dzięki zawartym w nim wszystkim istotnym informacjom klinicznym i za sprawą zwięzłego sposobu prezentowania danych, w jednym raporcie, można szybko porównać informacje i podejmować świadome decyzje dotyczące sposobu prowadzenia terapii.



OCTA: Usuwanie artefaktów projekcyjnych

Artefakty projekcyjne powstające w wyniku krążenia krwi w naczyniach krwionośnych, w nadległych obszarach siatkówki mogą zakłócać poprawną diagnozę.

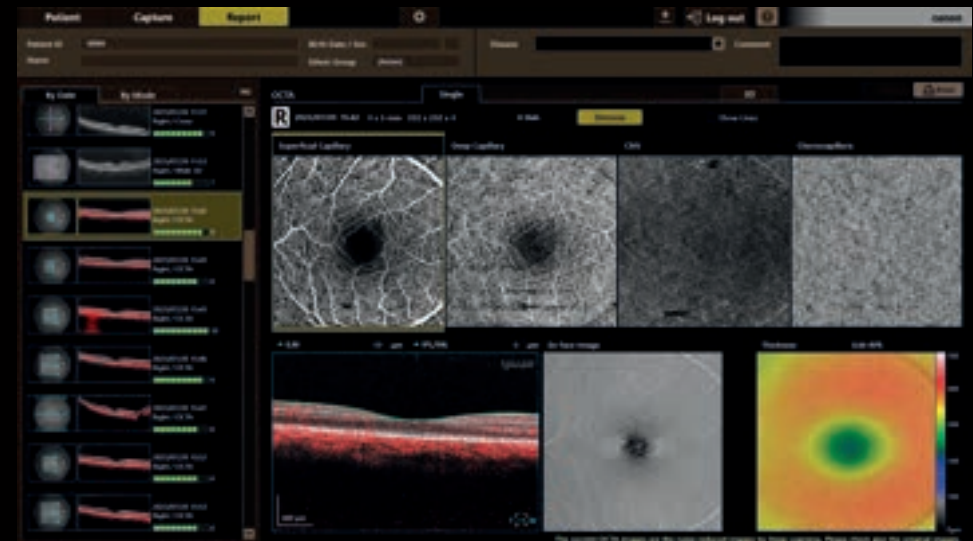
Oprogramowanie Angio Expert firmy Canon rozwiązuje ten problem wykorzystując w tym celu specjalny algorytm, który opiera się na pełnych danych sygnałowych 3D, do naturalnego usuwania artefaktów projekcyjnych. Zapewnia to, że informacje kliniczne są zachowane, jednocześnie zwiększając dokładność diagnozy.



OCTA: Spersonalizowane widoki

Oprogramowanie Retinal Expert wykorzystuje cztery oddzielne okna systemowe do wyświetlania obrazowania siatki powierzchniowej, siatki głębokiej, CNV (neowaskularyzacja naczyńiówkowej) i choriokapilar. Umożliwia to kompleksowe i szczegółowe badanie różnych warstw siatkówki.

Widok w każdym oknie można edytować i dopasować do wymogów konkretnego obrazowania OCT. Istnieje możliwość dostosowania głębokości każdego z widoków, co umożliwi niezwykle precyzyjny obraz i szczegółową analizę poszczególnych warstw siatkówki. Pozwala to na skupienie się na wybranej zmianie patologicznej i jej wnikliwą obserwację, co prowadzi do bardziej precyzyjnej diagnozy i odpowiedniego zaplanowania terapii.



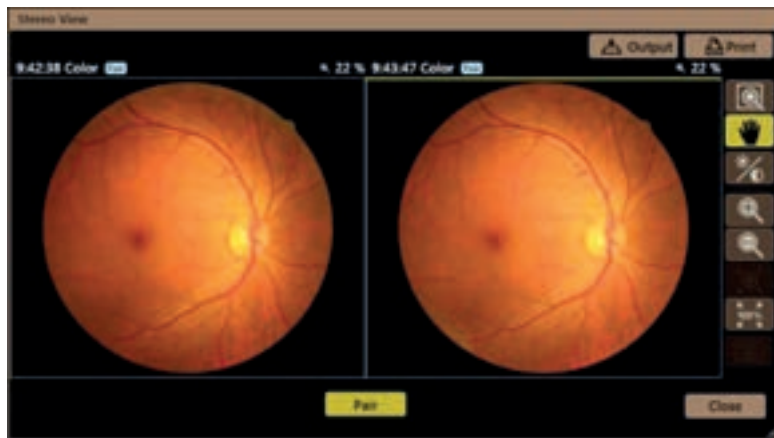
Funkcja mozaika

Automatyczne łączenie do 20 obrazów w celu uzyskania bardzo szerokiego, łącznego obrazu, do 100 stopni.



Tryb widoku stereo

Umożliwia sparowanie i analizowanie dwóch wybranych zdjęć.



Podgląd w czasie rzeczywistym i wygodne sterowanie

Oprogramowanie RX stwarza możliwość jednoczesnego obserwowania na ekranie, w czasie rzeczywistym przedniego odcinka oka i siatkówki, co pozwala na precyzyjne dopasowanie ustawień aparatu i pozyskanie wysokiej jakości obrazów.

Wszystkie ustawienia i elementy sterujące fotografią siatkówkową są bezpośrednio dostępne na ekranie przechwytywania. Operator urządzenia może dzięki temu swobodnie dobierać parametry obrazowania, takie jak np. wartość ISO, która wpływa na jasność i klarowność obrazu, aby osiągnąć pożądaną jakość obrazu.

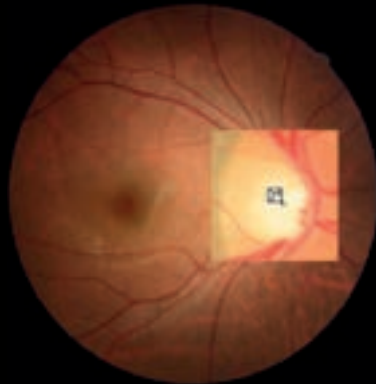
Oprogramowanie zostało również wyposażone w funkcje i tryby specjalne. Tryb małej źrenicy umożliwia optymalizację obrazowania w przypadku występowania u pacjenta źrenicy o ograniczonych rozmiarach. Funkcja wyświetlania punktu fiksacji jest przydatna, gdy pacjent ma trudności w utrzymaniu stabilnego skupienia źrenicy podczas wykonywania obrazowania.

Dzięki funkcji podglądu w czasie rzeczywistym oraz łatwemu dostępowi do ustawień i elementów sterujących, oprogramowanie RX zapewnia lekarzom narzędzia niezbędne do wykonywania wysokiej jakości zdjęć siatkówki oraz ułatwia proces przeprowadzania badania.



Zaawansowane narzędzia oprogramowania RX

Oprogramowanie RX oferuje imponujący arsenał narzędzi wspomagających diagnozę i tworzenie przejrzystych i kompletnych raportów. Użyj funkcji EMBOSS na zdjęciu siatkówki, zmień wartość gamma, dostosuj jasność i kontrast, zmień balans kolorów, dodaj adnotacje i przeanalizuj współczynnik C/D. Obrazy można również obracać, odwracać i tworzyć lustrzane odbicia.



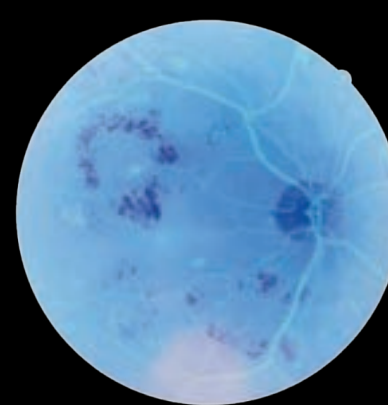
Funkcja lupy

Umożliwia powiększenie badanego obszaru.



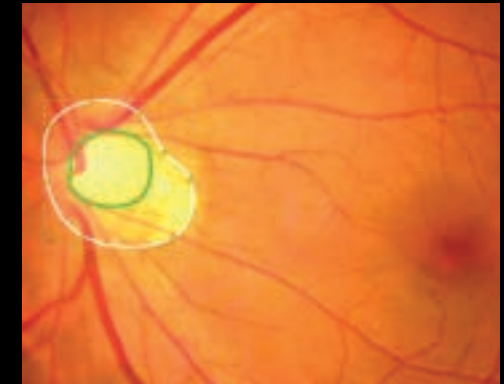
Adnotacje

Możliwość dodania kształtu i tekstu do wykonanego zdjęcia.



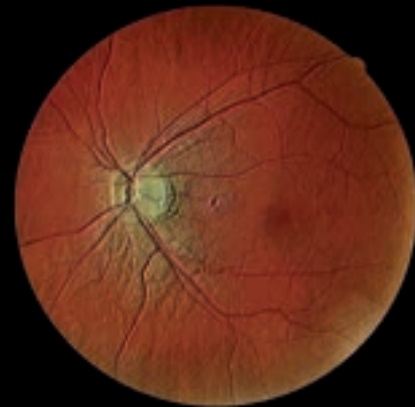
Inwersja obrazu

Zmiana koloru obrazu, w celu ułatwienia diagnostyki.



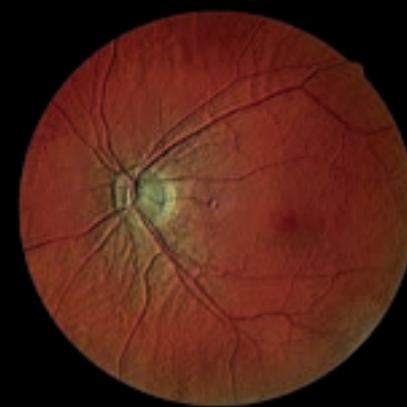
Mierzenie współczynnika C/D

Pomiar stosunku średnicy tarczy nerwu wzrokowego do zagłębienia.



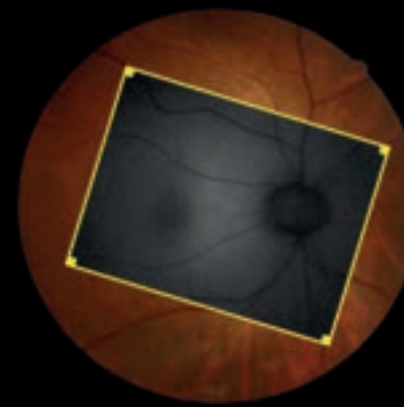
Funkcja EMBOSS negatyw

Naczynia krwionośne ulegają wyróżnieniu.



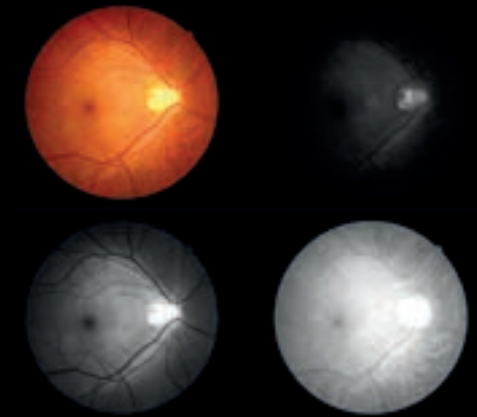
Funkcja EMBOSS pozytyw

Tarcza nerwu ulega wyróżnieniu.



Nakładanie obrazów

Nakładanie dwóch zdjęć umożliwiające wykrycie różnic i zmian patologicznych.



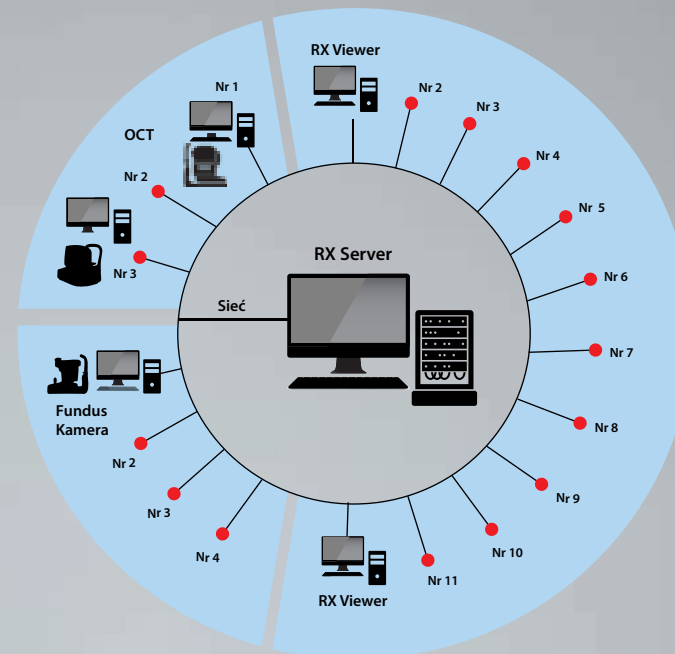
Widok kanałów RGB

Tworzenie widoków poszczególnych kanałów RGB.

Skalowalne rozwiązanie IT spełniające wszystkie wymagania dotyczące skomunikowania i zarządzania danymi pacjentów

Platforma oprogramowania okulistycznego Retinal Expert (RX) firmy Canon Medical obejmuje zarówno instalacje autonomiczne, jak i wielodostępowe rozwiązania serwerowe, łączące fundus kamery firmy Canon i OCT. Platforma multimodalna została zaprojektowana z myślą o bezproblemowej integracji z istniejącymi systemami EMR lub oprogramowaniem do zarządzania usługami medycznymi, a także oferuje rozwiązania do przechowywania danych w chmurze.

Oprogramowanie RX jest w pełni zgodne ze standardem DICOM. Dzięki kompleksowym narzędziom do anonimizacji, centralnemu zarządzaniu kontami i użytkownikami, a także zaawansowanym funkcjom rejestracji, oprogramowanie Canon RX jest w pełni zgodne z RODO. Oprogramowanie chroni prywatność Twoich pacjentów i pozwala na odpowiednie dokumentowanie badań.





RX Capture

Oprogramowanie RX Capture jest w pełni zintegrowane z fundus kamerami firmy Canon i umożliwia przechwytywanie, przeglądanie i raportowanie w trybie autonomicznym. Oprogramowanie służy również jako baza danych z funkcją archiwizacji.



RX Viewer

Oprogramowanie RX Viewer umożliwia dostęp do wszystkich danych pacjenta, przeglądanie danych i raportowanie w trybie zdalnym, podczas gdy baza danych pozostaje na serwerze RX.



RX Server

Dzięki oprogramowaniu RX Server można połączyć wiele modalności i widoków przechowując wszystkie obrazy i dane pacjentów na scentralizowanym serwerze.

RX



Specyfikacje	
Typ OCT	Spectral Domain
Źródło światła	SLED
Długość centralnej fali OCT	880 nm
Rozdzielczość osiowa (optyczna)	7 µm
Szerokość skanowania	3 ~ 14.7 mm
Głębokość skanowania	2.3 mm
Częstotliwość skanowania	50,000 A-skany/sek.
Min. rozmiar źrenicy: OCT	2.5 mm
Obserwacja siatkówki	Lustrzanka cyfrowa (IR image)
Rodzaje fotografii	Kolor, Red free, Cobalt, Anterior segment & mosaic
Kąt wykonywania zdjęć	45 stopni/ 30 stopni cyfrowo
Rozdzielczość	32.5 MPx / rozdzielczość środkowa: 63 linie/mm i więcej
Min. rozmiar źrenicy: Fundus kamera	4.0 mm (3.3 SP)
Oparcie na podbródek	Zmechanizowane
Wymiary (mm)	335 szer. x 490 gł. x 473 wys.
Masa	23 kg

To urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do celów prezentacyjnych i demonstracyjnych i będzie dostępne po spełnieniu wymogów rozporządzenia (MDR) UE/2017/745.

Canon

<https://eu.medical.canon>

©Canon Medical Systems Corporation 2020. Wszelkie prawa zastrzeżone.
Wygląd i specyfikacja mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
Numer modelu: OCT-R1-1
MCAEC0002EUD 2023-08 CMSE/Printed in Europe

Firma Canon Medical Systems Corporation spełnia uznane międzynarodowe standardy systemu zarządzania jakością ISO 9001, ISO 13485.
Firma Canon Medical Systems Corporation spełnia normę Environmental Management System ISO 14001.

Xephilio jest marką Canon Inc. Made for Life jest marką Canon Medical Systems Corporation.

Parametry skanowania OCT				
	Macula 3D	Glaucoma 3D	Disc 3D	Wide 3D
A-skan x B-skan	1024 x 128	1024 x 128	512 x 256	512 x 128 1024 x 1
Szerokość skanu (V x H) (mm)	10 x 10	10 x 10	6 x 6	13 x 10 13
Kierunek skanowania	Poziomo	Pionowo	Poziomo	Pionowo/Poziomo
	Custom 3D	Cross	Multicross	Radial
A-skan x B-skan	1024 x 128	1024 x 1 x 2 1536 x 1 x 2	1024 x 1 x 2 1536 x 1 x 2	1024 x 12 1536 x 12
Szerokość skanu (V x H) (mm)	3 x 3 ~ 14.7 x 13.4	3 x 3 ~ 14.7 x 13.4 6 x 6 ~ 14.7 x 13.4	3 x 3 ~ 14.7 x 13.4 6 x 6 ~ 14.7 x 13.4	3 x 3 ~ 14.7 x 13.4 6 x 6 ~ 14.7 x 13.4
Kierunek skanowania	Poziomo lub pionowo	Pionowo/Poziomo	Pionowo/Poziomo	Promieniowo
Uśrednienie		1/5/10/20/50	1/5/10/20	1/5/10/20

Wizualizacja odcinka przedniego oka jest możliwa bez konieczności stosowania dodatkowego adaptera do obiektywu, jednak w aktualnej wersji oprogramowania nie są jeszcze dostępne narzędzia do analizy.

Opcjonalnie: Fiksator EL-1F



Made For life