

Canon



***CR-2 AF/
CR-2 Plus AF***

Fundus kamera

Kamera Non-Mydriatic



CR-2 AF

Bardzo kompaktowa i lekka (zaledwie 15 kg) kamera — odpowiednia do zastosowań mobilnych.



CR-2 Plus AF

Kamera bez konieczności rozszerzania źrenic (nonmydriatic) z dodatkową funkcją autofluorescencji dna oka (FAF).



Krótsza odległość robocza

Kompaktowa konstrukcja pozwala operatorowi łatwo utrzymać otwarte oko pacjenta jedną ręką oraz zapewnia doskonałą widoczność jego oka.



Ergonomia

Specjalnie wyprofilowana powierzchnia pełni funkcję uchwytu; łatwa obsługa umożliwia szybkie i efektywne wykonanie zdjęć.



Wielofunkcyjny joystick

Ruch głowicy optycznej w górę i w dół (napędzany silnikiem) oraz pierścień ostrości.



Ekran LCD o regulowanym kącie widzenia

Dla zoptymalizowanych kątów widzenia; kamerę można obsługiwać zarówno w pozycji siedzącej, jak i stojącej.



Rozbudowane funkcje automatyczne

Auto Focus

Szybkie i precyzyjne automatyczne ustawianie ostrości.

Auto Shot

Gdy ustawienie osi, odległość robocza oraz ostrość są prawidłowe, zdjęcie wykonywane jest automatycznie.

Automatyczne przełączanie z trybu przedniego odcinka na siatkówkę

Po prawidłowym ustawieniu na źrenicy kamera automatycznie przełącza się do widoku dna oka.

Fotometryczna automatyczna ekspozycja

Moc lampy błyskowej i światła obserwacyjnego jest ustawiana automatycznie dla każdego badania w zależności od refleksyjności siatkówki, zapewniając perfekcyjne zdjęcia niezależnie od wielkości źrenicy czy rasy pacjenta.

Pełna kontrola

Funkcje automatyczne znacznie ułatwiają procedurę. Jednak w przypadku pacjentów z nieprzeziornościami ośrodków optycznych, mimowolnymi ruchami oczu, brakiem współpracy lub małymi źrenicami możliwość pełnej kontroli manualnej jest kluczowa.

Obsługa manualna często pozwala pokonać ograniczenia w pełni automatycznych kamer!



Tryby fotografowania

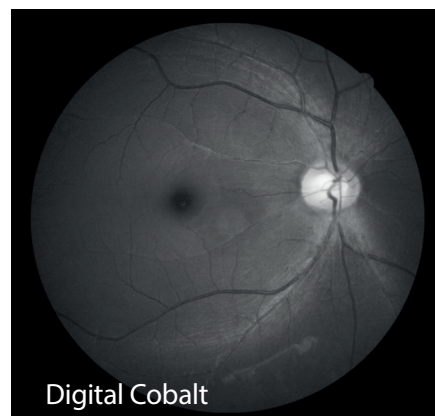
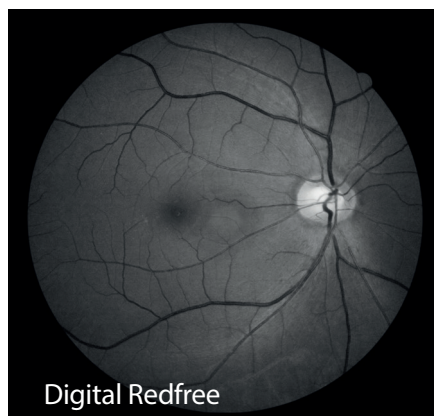
Kolor

Wysokiej jakości zdjęcie
pod kątem 45°.
Cyfrowe powiększenie 2x.



Cyfrowy Red Free i Cyfrowy Cobalt

Automatycznie generowane z oryginalnego surowego (RAW) obrazu kolorowego. Bazują na technologii EOS retina i autorskiej obróbce obrazu firmy Canon. Jakość obrazu odpowiadająca filtrom optycznym.



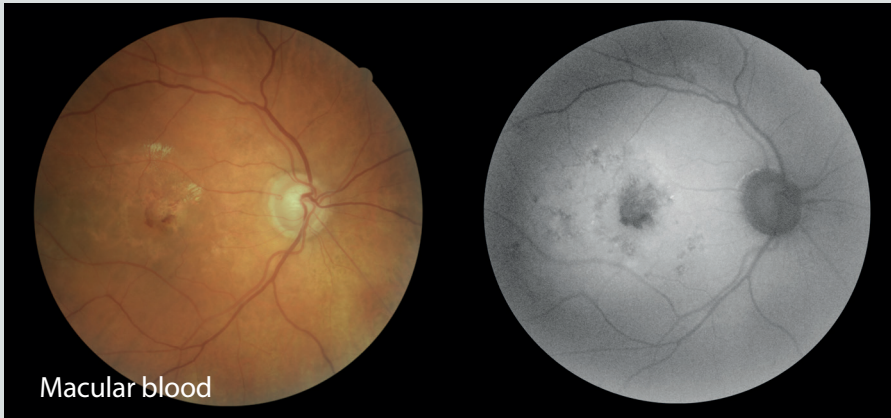
Fotografia przedniego odcinka

Szybkie i łatwe fotografowanie przedniego odcinka oka w celu dokumentacji rogówki, źrenicy, powiek i twardówki.

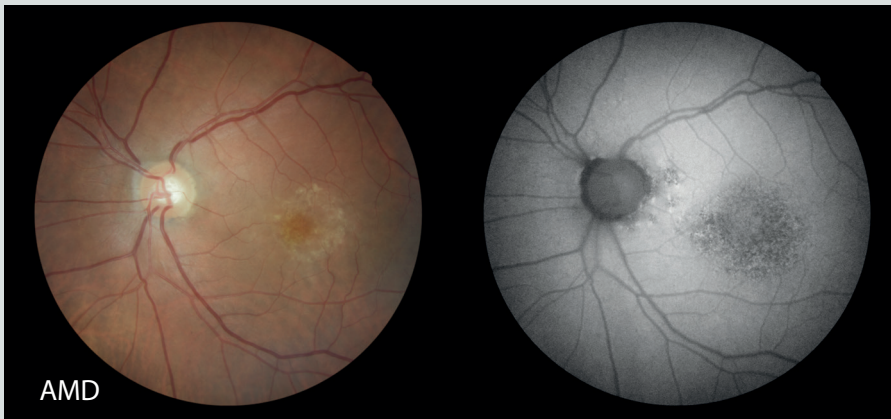


Autofluorescencja dna oka (FAF)

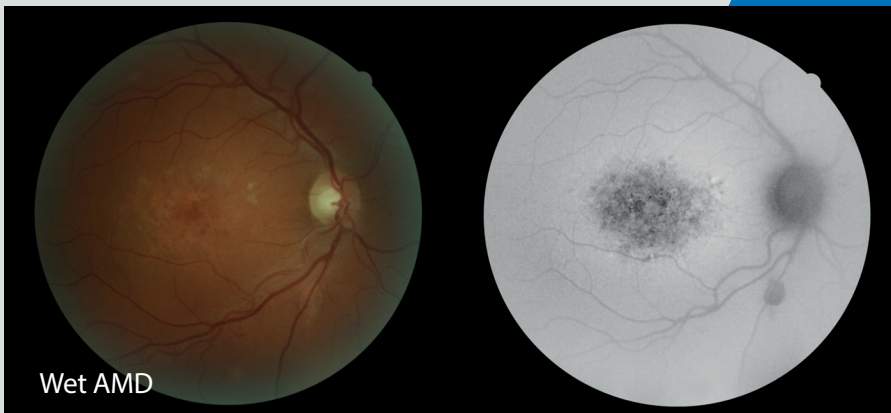
(tylko w CR-2 PLUS AF)



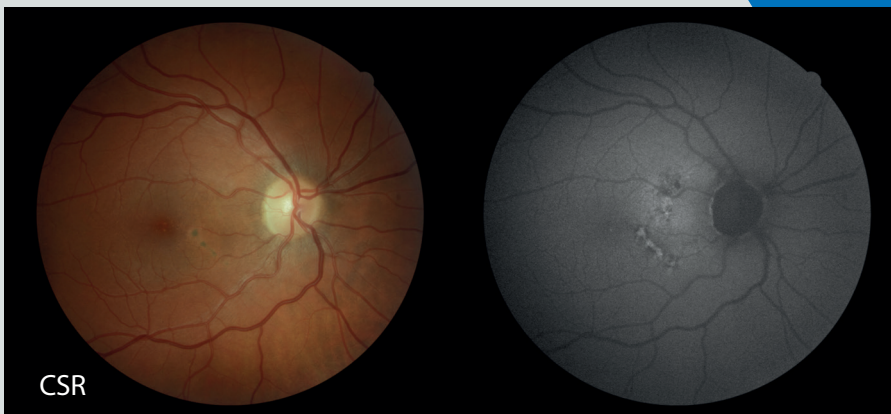
Macular blood



AMD



Wet AMD



CSR

FAF to stosunkowo nowa technika diagnostyczna, dostarczająca dodatkowych informacji o stanie nabłonka barwnikowego siatkówki. FAF okazała się bardzo przydatna we wczesnym wykrywaniu zwyrodnienia plamki związanego z wiekiem (AMD), jednej z głównych przyczyn upośledzenia widzenia. Badania wskazują, że FAF może również wspomagać diagnozę wielu innych chorób, a nawet wykrywanie guzów wewnątrzgałkowych.



**Karolinska
Institutet**

With the extra feature of FAF photography we have discovered retinal changes we have not seen before and which makes us learn more about retinal changes and diseases every day we use the Canon retinal camera.

Rune Brautaset, BSc (Hon), MPhil, PhD, profesor nadzwyczajny, kierownik jednostki i dyrektor ds. kształcenia, Unit of Optometry, Karolinska Institutet, Szpital Okulistyczny św. Eryka, Sztokholm, Szwecja

Zdjęcia dzięki uprzejmości Karolinska Institutet.

Nieźródnana jakość obrazu

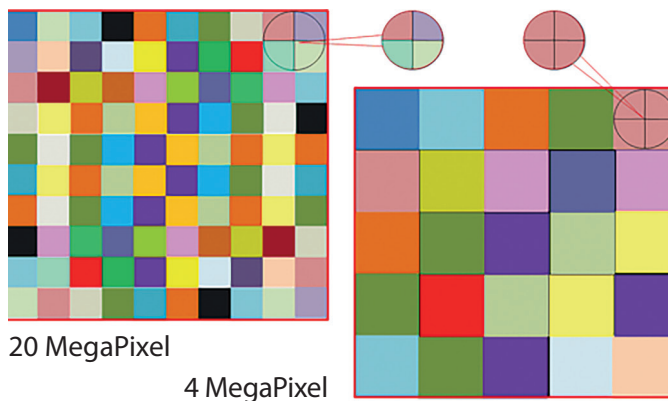
Dedykowana 32.5- megapikselowa kamera EOS

Technologia kamer Canon EOS, znana z doskonałych możliwości przetwarzania obrazu, została specjalnie zaadaptowana do kamer do obrazowania siatkówki Canon, zapewniając optymalną jakość zdjęć.



Rozdzielczość

Liczba pikseli na mm² jest kluczowym czynnikiem wpływającym na jakość obrazu. Porównanie kamery 32.5 MP z kamerą 4 MP wyraźnie ukazuje, jak wiele dodatkowych informacji można uzyskać.



Wzmocnienie kontrastu

Dzięki technologii EOS retina funkcja ta podkreśla różnice w jasności i zabarwieniu naczyń krwionośnych oraz ich otoczenia, zapewniając wyraźne, wysokiej jakości obrazy.

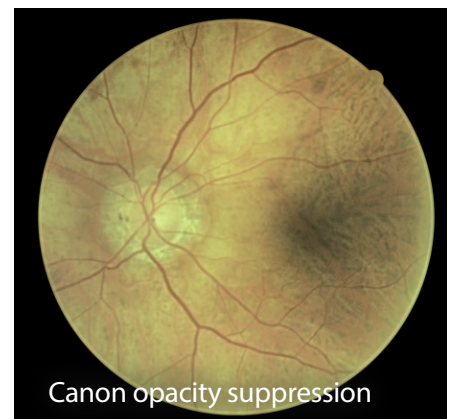
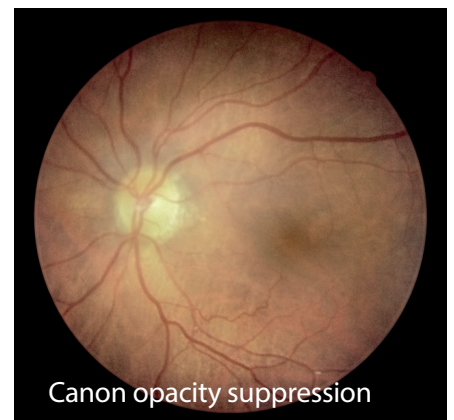
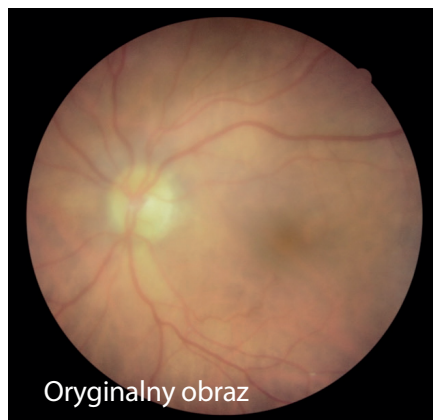


Canon Opacity Suppression

Podczas pozyskiwania obrazów siatkówki zmętnienia w ośrodkach optycznych oka powodują szereg problemów: rozpraszanie światła sprawia, że brzegi naczyń krwionośnych stają się rozmyte. Różnice w jasności siatkówki ulegają zmniejszeniu, co znacznie utrudnia rozróżnianie poszczególnych struktur. Dodatkowo obecność zaćmy powoduje żółtawe zabarwienie obrazów.

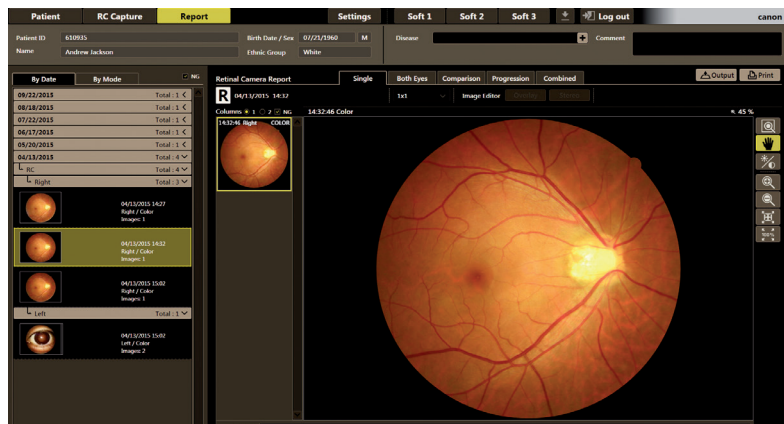
Dzięki unikatowemu i zaawansowanemu narzędziu do tłumienia zmętnień firmy Canon naczynia krwionośne stają się dużo wyraźniejsze; pierwotna jasność siatkówki zostaje przywrócona, a wszelkie zmiany w jej zabarwieniu skorygowane.

Technologia Canon Opacity Suppression (COS) w znacznym stopniu redukuje wpływ zmętnień ośrodków optycznych: obrazy, które wcześniej były nieprzydatne, mogą teraz dostarczyć istotnych informacji klinicznych!



Oprogramowanie Canon Retinal Expert RX

Nowa platforma oprogramowania dla aparatów siatkówkowych Canon i OCT.
Zaprojektowana z myślą o bezproblemowej integracji i łączności z systemami zarządzania pacjentami.



**Niezwykle intuicyjny
interfejs użytkownika**

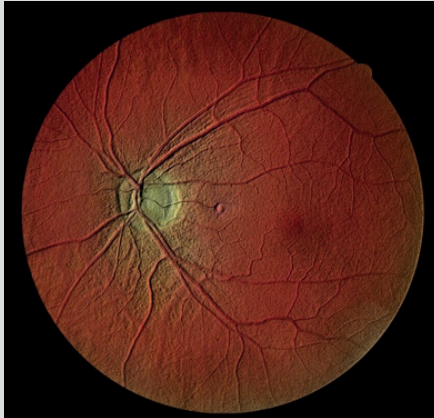


**Porównanie obojga oczu lub
badań z różnych dat**



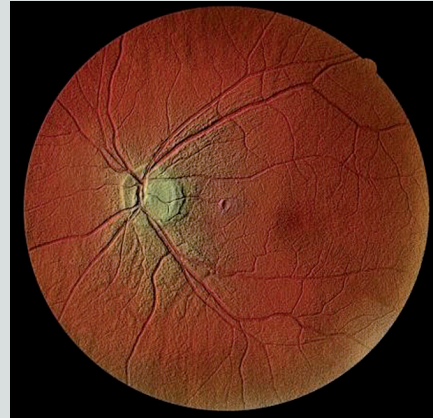
**Obserwuj postępy; wybierz do
5 poprzednich badań**

Zaawansowane narzędzia programowe



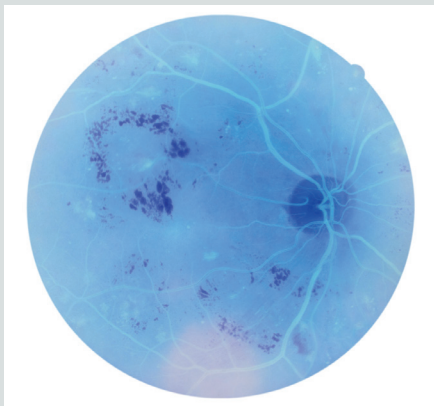
Emboss Negative

Powoduje uwydatnienie naczyń krwionośnych.



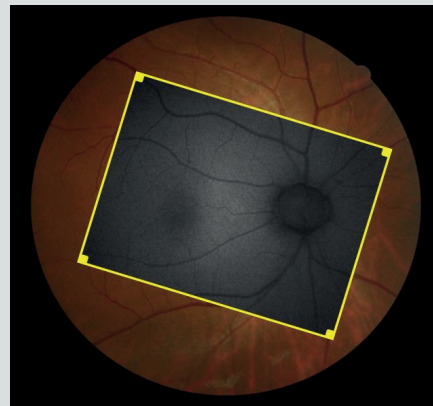
Emboss Positive

Powoduje uwydatnienie tarczy nerwu wzrokowego.



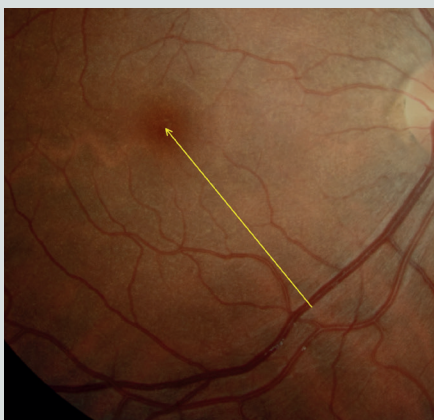
Inwersja

Odwraca kolory obrazu, wspomagając proces diagnostyczny.



Nakładanie obrazów

Pozwala na nałożenie dwóch obrazów w celu oceny różnic i zmian patologicznych



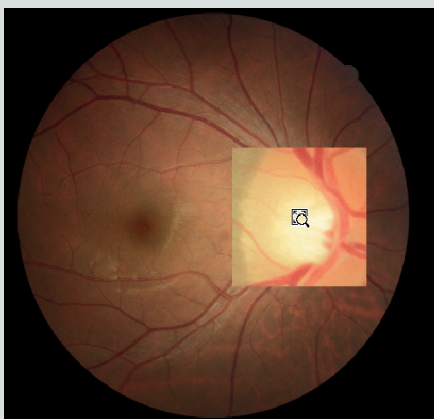
Adnotacje

Możliwość dodawania kształtów i tekstów do zarejestrowanego obrazu.



Pomiar C/D (cup/disc)

Pomiar powierzchni tarczy nerwu wzrokowego.



Lupa

Funkcja wspomagająca diagnostykę poprzez powiększenie wybranych fragmentów obrazu.



Funkcja mozaiki

Możliwość łączenia do 20 obrazów (funkcja opcjonalna).

Platforma oprogramowania Canon Retinal Expert RX



Konfiguracja samodzielna

Kompletny system „wszystko w jednym”: pozyskiwanie obrazów, ich przeglądanie oraz baza danych.



RX Capture

- Pozyskiwanie obrazów
- Przeglądanie i tworzenie raportów
- Baza danych i archiwizacja

RX Viewer

- Przeglądanie
- Tworzenie raportów

RX Viewer

- Przeglądanie
- Tworzenie raportów

Opcjonalnie

RX Viewer może być podłączony do sieci i uzyskać dostęp do bazy danych urządzenia.

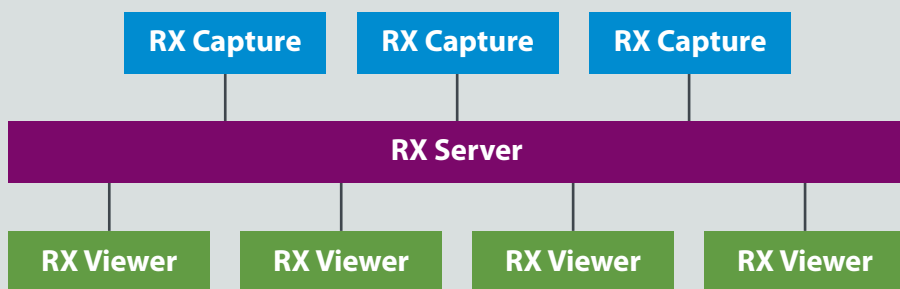
Do bazy danych mogą jednocześnie podłączyć się maksymalnie 2 przeglądarki RX Viewer.

Do konfiguracji samodzielnej można dodać urządzenie Canon OCT, współdzieląc ten sam komputer i tę samą bazę danych.



Konfiguracja sieciowa

Przy użyciu RX Server można połączyć do 5 systemów z maksymalnie 10 jednoczesnymi przeglądarkami RX Viewer.



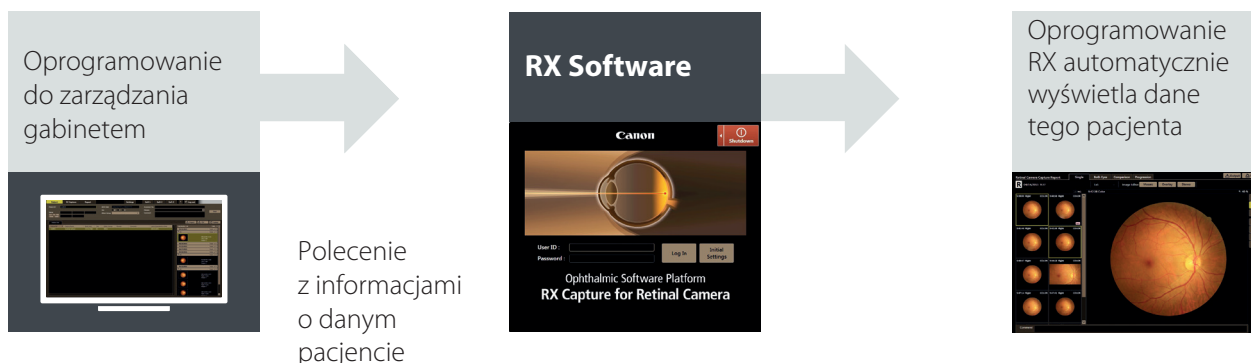
RX Server i RX Viewer należy nabywać oddzielnie.

Płynna integracja z systemami zarządzania pacjentami

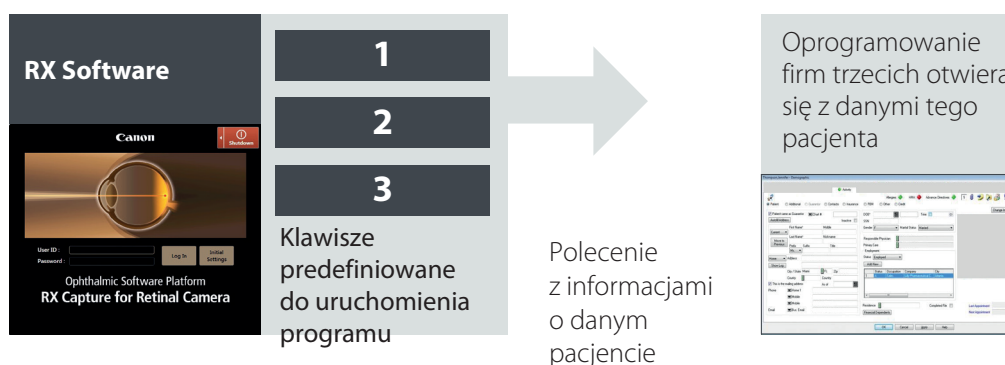


Oprogramowanie Canon RX może automatycznie uruchomić system zarządzania pacjentami z danymi wybranego pacjenta — i odwrotnie (interfejs Command Line).

Oprogramowanie firm trzecich może również uruchamiać Canon RX.



Canon RX może również uruchamiać oprogramowanie zewnętrzne

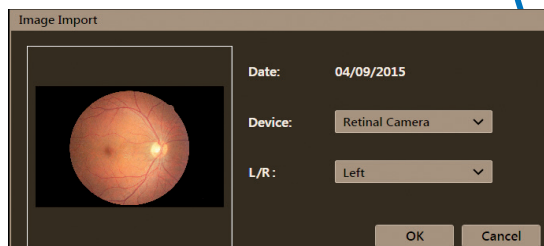
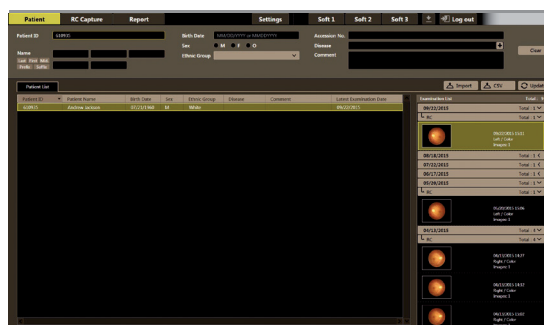


Wszechstronne możliwości wprowadzania danych pacjenta

- Ręczne wprowadzanie danych
- Import listy z oprogramowania gabinetowego
- Wykorzystanie listy zleceń urządzeń (Modality Worklist) — w środowisku DICOM

Import obrazów

Możliwość importu obrazów z innych urządzeń i zapisu ich w bazie danych wraz z pozostałymi informacjami diagnostycznymi pacjenta.



Oprogramowanie RX jest w pełni zgodne ze standardem DICOM

Specyfikacje

Funkcje	CR-2 AF	CR-2 PLUS AF
Rozdzielczość w megapikselach	32.5	32.5
Color. Digital Red Free, Digital Cobalt	TAK	TAK
Tryb fotografii FAF	–	TAK
Fotografia przedniego odcinka	TAK	TAK
Kąt widzenia	45° / 2-krotne powiększenie cyfrowe	45° / 2-krotne powiększenie cyfrowe
Minimalny rozmiar źrenicy (tryb SP)	Ø 4,0 mm (Ø 3,3 mm)	Ø 4,0 mm (Ø 3,3 mm)
Odległość robocza	35 mm	35 mm
Low flash mode	TAK	TAK
Źródło światła obserwacyjnego	IR LED	IR LED
Flash	LED	Tuba stroboskopowa
Monitor obserwacyjny	3,0 cali LCD Monitor	3,0 cali LCD Monitor
Wyjście wideo	Full HD na zewnętrznym monitorze	Full HD na zewnętrznym monitorze
Auto Focus	TAK	TAK
Auto Shot	TAK	TAK
Auto Switching (from anterior to retina observation)	TAK	TAK
Autoekspozycja	TAK	TAK
Wymiary: szer. x gł. x wys. (mm)	305 x 500 x 473	305 x 500 x 513
Waga (kg)	15,0	19,9
Akcesoria opcjonalne	Zewnętrzna lampa fiksacyjna (EL-1)	Zewnętrzna lampa fiksacyjna (EL-1)

Follow us: <https://us.medical.canon>



@CanonMedicalUS



Canon Medical Systems USA, Inc.



+CanonMedicalUS

CANON MEDICAL SYSTEMS USA, INC.

<https://us.medical.canon> | 2441 Michelle Drive, Tustin CA 92780 | 800.421.1968

©Canon Medical Systems, USA 2023. All rights reserved. Design and specifications are subject to change without notice. Made for Life is a trademark of Canon Medical Systems Corporation. YouTube logo is a trademark of Google Inc. TWITTER, TWEET, RETWEET and the Twitter logo are trademarks of Twitter, Inc. or its affiliates. LinkedIn, the LinkedIn logo, the IN logo and InMail are registered trademarks or trademarks of LinkedIn Corporation and its affiliates in the United States and/or other countries. Canon Medical Systems Corporation meets internationally recognized standards for Quality Management System ISO 9001, ISO 13485.

Some products and features described in this brochure may only be offered as options and may not be commercially available in all countries due to regional restrictions. Please contact your local Canon Medical Systems sales representatives for the most current information.

ECBR13591US

Made For life