



ZEISS CLARUS 700

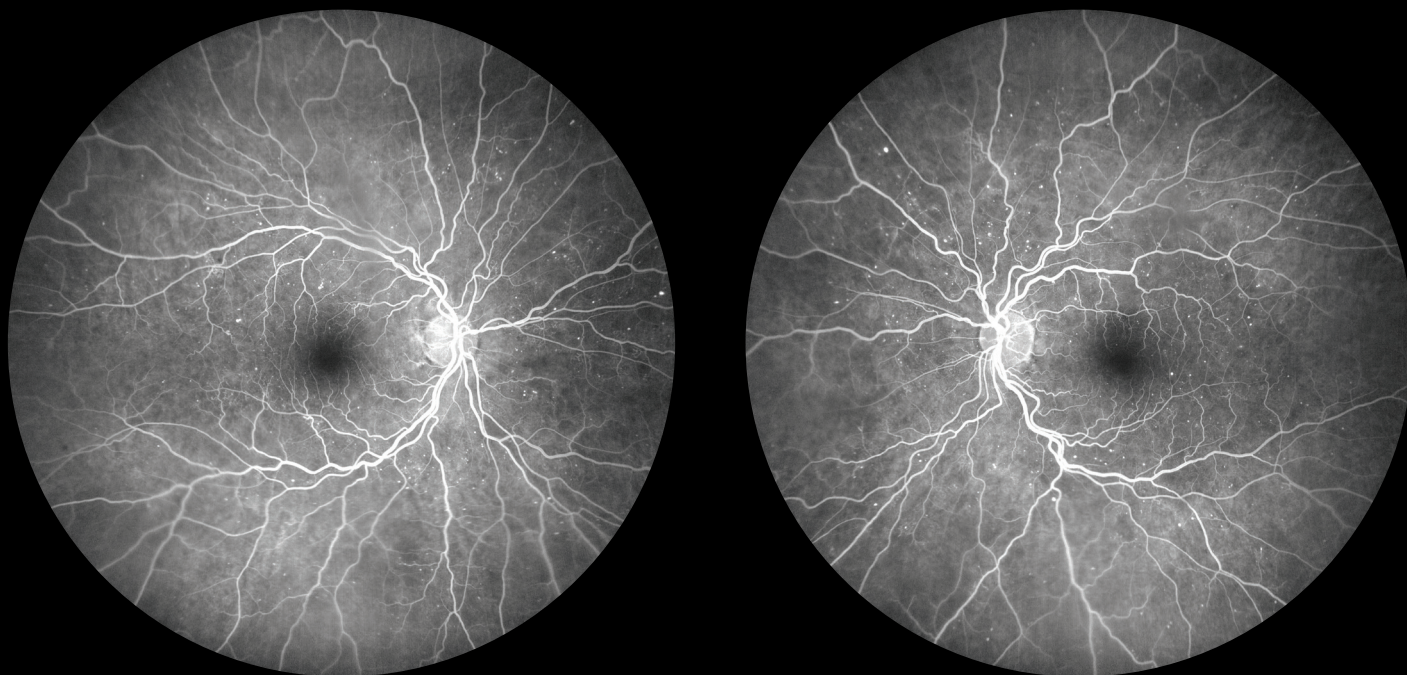
Obrazowanie ultraszerokokątne dna oka
w rozdzielczości HD z angiografią fluoresceinową



Seeing beyond

Więcej danych dzięki obrazowaniu ultraszerokokątnemu.

ZEISS CLARUS 700



Angiogramy fluoresceinowe wykonane u pacjenta z nieproliferacyjną retinopatią cukrzycową, ilustrujące miejscowe rozszerzenia naczyń włosowatych siatkówki (mikrotętniaki) i obszary obwodowego braku perfuzji.

Wyjątkowa jakość obrazu podczas angiografii fluoresceinowej.

System obrazowania CLARUS® 700 firmy ZEISS umożliwia rejestrowanie wyraźnych i dokładnych obrazów od plamki żółtej aż po daleki obwód siatkówki, a wszystko to za pomocą jednego urządzenia, które oferuje:

- ultraszerokie pole widzenia
- obraz w trybie kolorów naturalnych dzięki szerokopasmowemu skanowaniu LED
- wyjątkową rozdzielczość
- angiografię fluoresceinową
- zaawansowane funkcje obrazowania

ZEISS CLARUS 700 to prawdziwie kompleksowy system obrazowania opracowany dla okulistów, który pomaga w zapewnieniu pacjentom najnowocześniejszej opieki.



Montaż obrazów z angiografii fluoresceinowej wykonanych u pacjenta z nieproliferacyjną retinopatią cukrzycową, przedstawiający najdrobniejsze szczegóły w dołkowej strefie beznaczyniowej i doskonale odwzorowujący nawet najmniejsze mikrotętniaki w całym obrazie oka – od dołka aż po obwód siatkówki.

KOLORY NATURALNE

Wyświetlanie obrazu w kolorze naturalnym (tryb True Color) pomaga w diagnostyce różnicowej.

KLAROWNOŚĆ

Oglądaj szczegóły w wysokiej rozdzielczości od bieguna tylnego aż po obwód.

KOMPLEKSOWOŚĆ

Wszechstronny pod każdym względem w celu jak największego zwiększenia wydajności pracy.



Teraz możesz mieć ultraszerokie obrazowanie dna oka w naturalnych barwach i wyjątkowej ostrości.

A wszystko w jednym kompleksowym systemie.

Obraz w naturalnej głębi kolorów

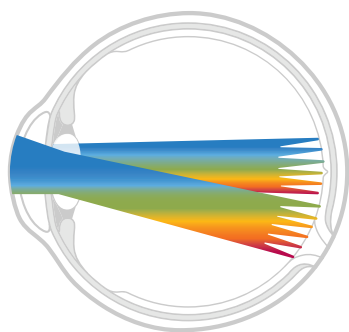
Dzięki technologii **Broad Line**

Technology ZEISS CLARUS 700

rejestruje obraz dokładnie

odzwierciedlający barwę dna oka

widzianą podczas badania lekarskiego.



Kompleksowy system obrazowania

Teraz możesz korzystać ze wszystkich metod badania dna oka bez utraty czytelności obrazu – dostępnego w ultraszerokim polu widzenia i wysokiej rozdzielczości.

- Obraz górnej i dolnej części siatkówki z mniejszą ilością zniekształceń obwodowych
- Rejestrowanie wyraźnych szczegółów budowy naczyń od wczesnej do późnej fazy angiografii fluoresceinowej
- Kontrola AutoBright automatycznie optymalizuje serię angiogramów, zachowując zmiany sygnału

Łącząc w sobie ultraszerokokątne obrazowanie w kolorach i doskonałej ostrości z kompleksowym pakietem trybów obrazowania, ZEISS CLARUS 700 zapewnia wiele funkcji znacząco poprawiających wydajność pracy.

- Szybkie i łatwe porównywanie zdjęć na przestrzeni czasu, a także zdjęć z różnych trybów obrazowania
- Wygoda pacjenta zapewniająca spójność obrazu dzięki ergonomicznym podpórkom pod brodę i czoło, umożliwiającym ruch obrotowy, oraz podgląd na żywo w podczerwieni

W przeciwieństwie do CSLO (konfokalnego skanera laserowego), technologia Broad Line Technology pozwala na łączenie ultraszerokiego pola widzenia i pełnego zakresu trybów obrazowania siatkówki w celu generowania obrazów o wysokim zakresie dynamiki, kontraście, rozdzielczości i w naturalnych barwach. Jest to możliwe poprzez sekwencyjne oświetlenie diodami emitującymi szerokie spektrum światła czerwonego, zielonego i niebieskiego¹.

¹Dane w dokumentacji

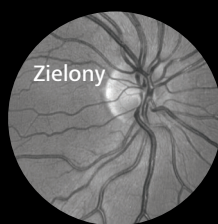
Kompleksowy pakiet trybów obrazowania



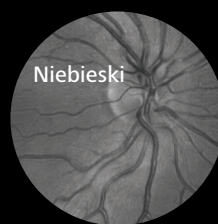
Tryb True Color z separacją kanałów RGB



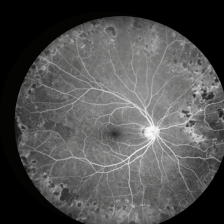
Kanał czerwony: pokazuje bardziej szczegółowo naczyniówkę oka. Filtr czerwony może być pomocny przy wizualizacji zmian naczyniówki, takich jak znamiona lub guzy



Kanał zielony: zapewnia doskonały kontrast siatkówki, zwłaszcza naczyń krwionośnych i krwotoków.



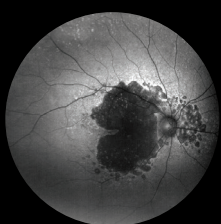
Kanał niebieski: poprawia widoczność przednich warstw siatkówki, ułatwiając wizualizację wad warstwy włókien nerwowych siatkówki oraz błony naziwkowej.



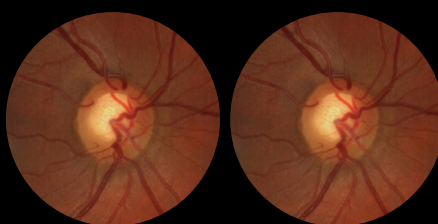
Angiografia fluoresceinowa proliferacyjnej retinopatii cukrzycowej



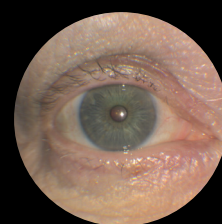
Zdjęcie autofluorescencji zielonej (FAF-Green) suchej postaci degeneracji plamki żółtej związanej z wiekiem



Zdjęcie autofluorescencji niebieskiej (FAF-Blue) zaniku geograficznego



Możliwość rejestracji par obrazów stereo na potrzeby stereoskopowej oceny dna oka



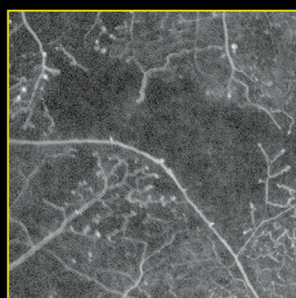
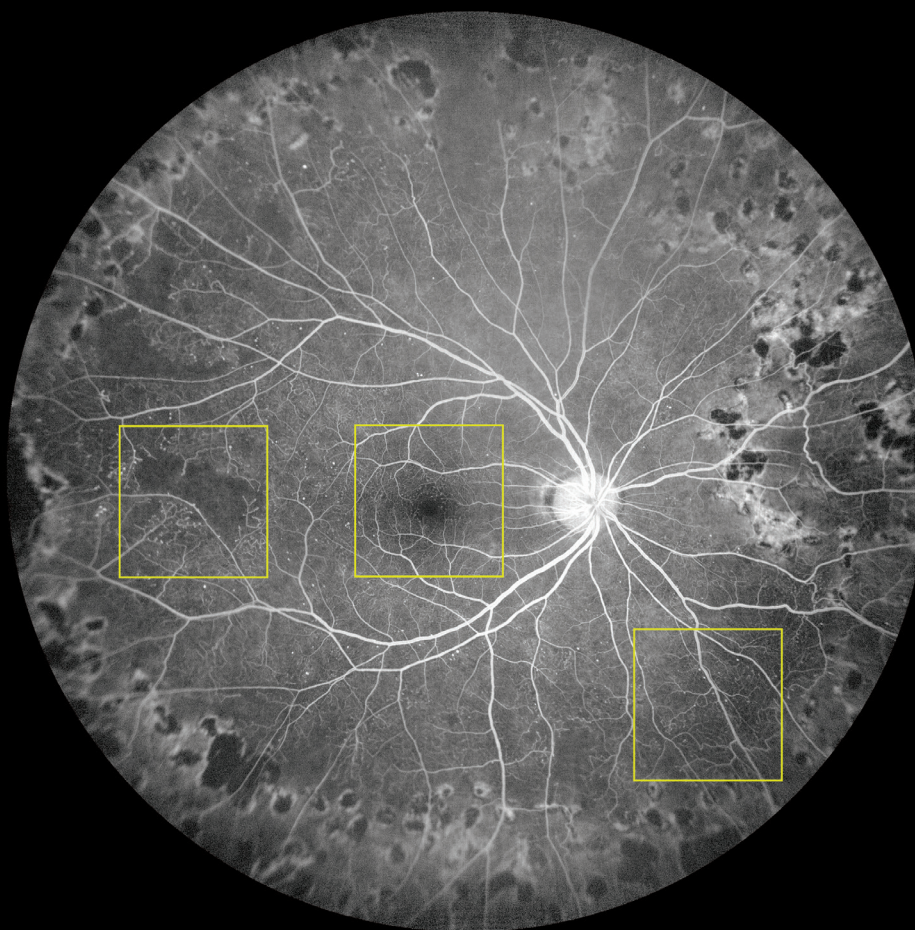
Oko zewnętrzne

Autentyczny postęp w diagnostyce i leczeniu chorób.

Umożliwiając wizualizację dna oka aż po jego daleki obwód – i to w wielu trybach obrazowania – ZEISS CLARUS 700 pozwala na dokumentowanie objawów chorób oczu występujących w różnych obszarach narządu wzroku i wyglądających inaczej w zależności od wybranego trybu.

Proliferacyjna retinopatia cukrzycowa

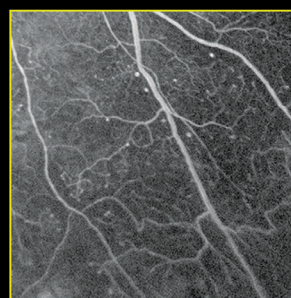
Angiogram fluoresceinowy we wczesnej fazie: wizualizacja niedokrwienia plamki żółtej, braku perfuzji w naczyniach włosowatych i śródsiatkówkowych nieprawidłowości mikronaczyniowych z doskonałą czytelnością dzięki obrazowaniu w wysokiej rozdzielczości.



Brak perfuzji w naczyniach włosowatych

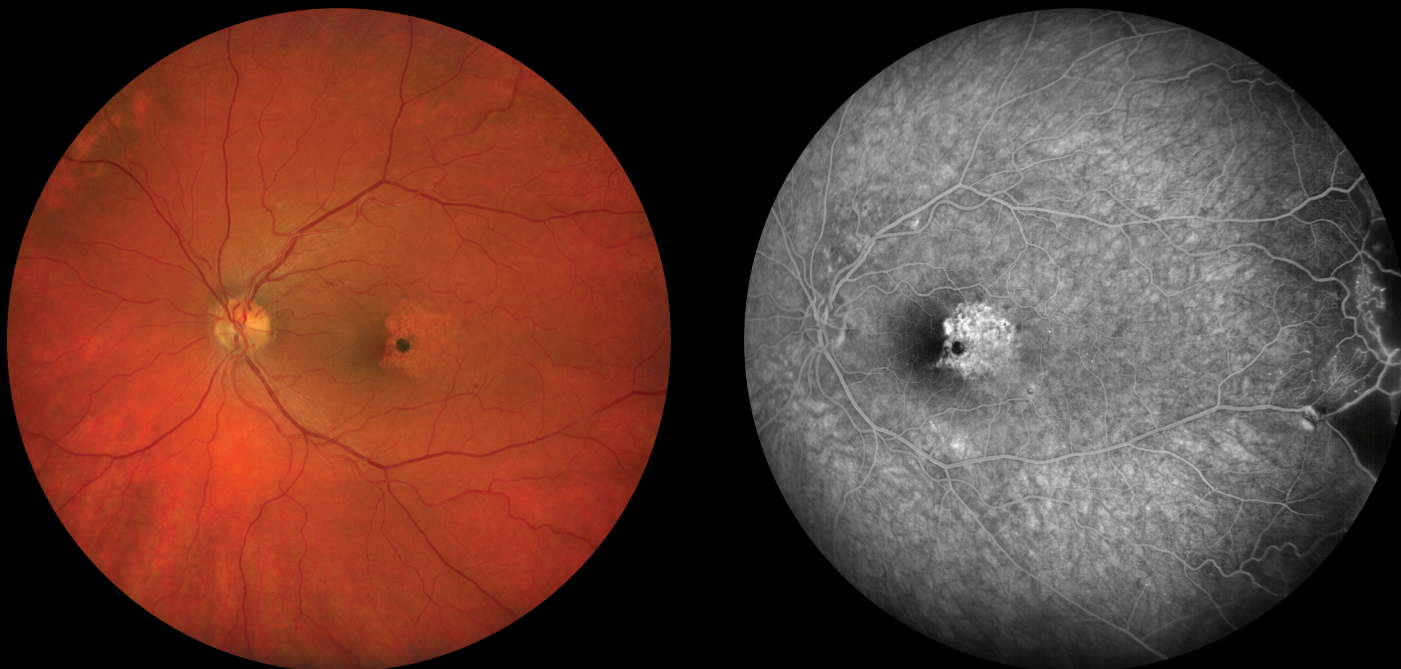


Niedokrwienie plamki żółtej



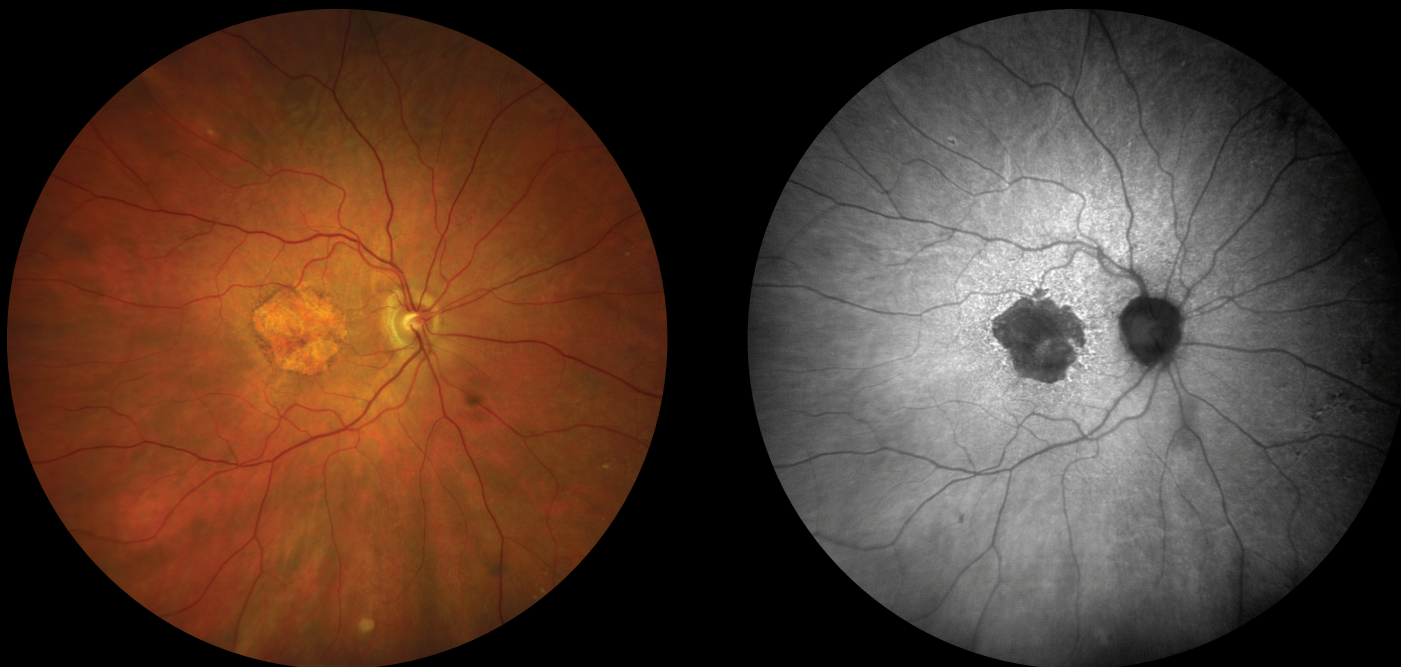
Śródsiatkówkowe nieprawidłowości mikronaczyniowe

Teleangiektazja plamki żółtej

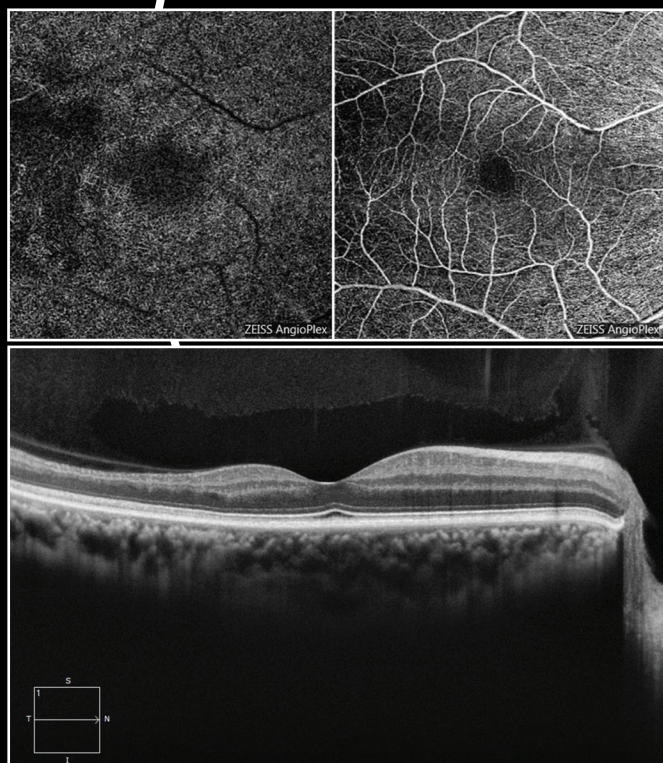
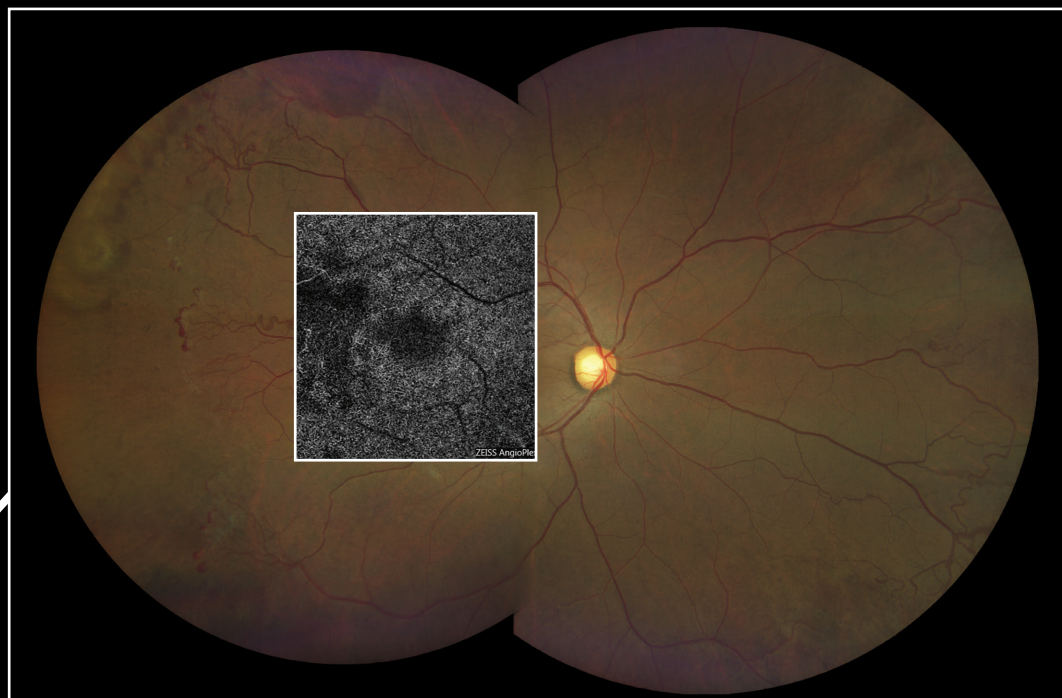


Obraz z angiografii fluoresceinowej w fazie środkowej ukazujący oko z teleangiektazją plamki żółtej. Szerokokątna angiografia fluoresceinowa wskazuje przeciek w plamce żółtej, związane z nim mikrotętniaki i brak perfuzji na dalekim obwodzie skroniowym.

Sucha postać AMD



Zdjęcie autofluorescencji zielonej (FAF-Green) oka z centralnym zanikiem geograficznym w zaawansowanej postaci suchego AMD, wskazujące utratę nabłonka barwnikowego siatkówki w plamce żółtej.



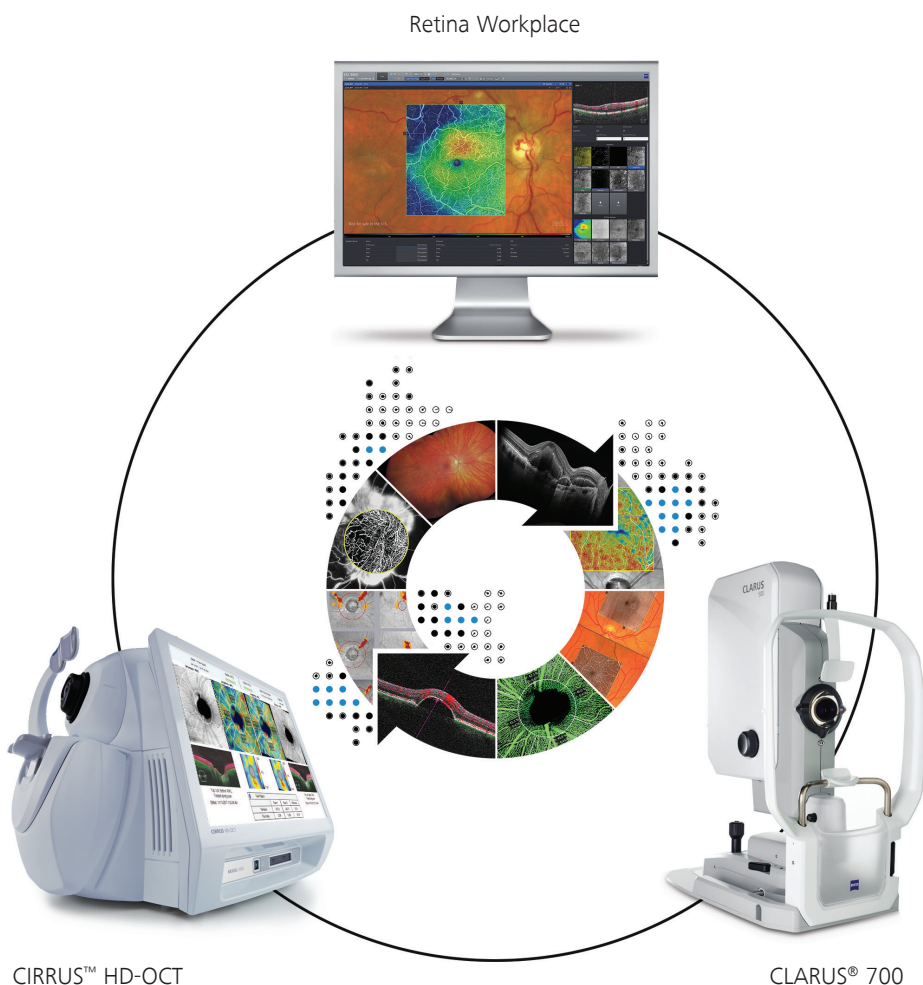
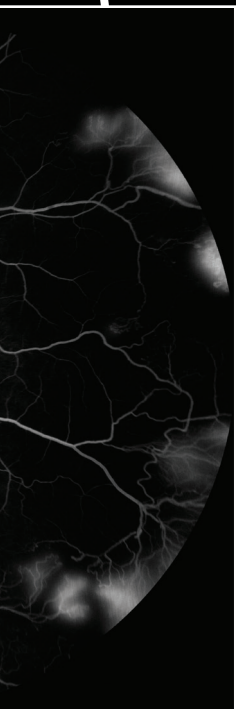
Ultraszerokokątna angiografia fluoresceinowa wykonana systemem obrazowania ZEISS CLARUS 700 pokazuje rozległą neowaskularyzację typu „wachlarz wodorostów” i niedokrwienie siatkówki obwodowej w oku z retinopatią sierpowatokrwinkową.

Zintegrowana platforma diagnostyki obrazowej firmy ZEISS.

Dostrzeż pełen obraz

Tym, co pozwala sprostać dzisiejszym wyzwaniom w opiece okulistycznej, jest możliwość pozyskiwania wysokiej jakości danych, a następnie integracji i przekształcania ich w konkretne analizy, które usprawniają pracę w gabinecie i podnoszą jakość opieki nad pacjentem.

System zintegrowanej diagnostyki obrazowej firmy ZEISS łączy dane z badań wykonywanych za pomocą urządzeń o najwyższym standardzie, takich jak system ultraszerokokątnego obrazowania dna oka CLARUS czy tomograf okulistyczny HD CIRRUS™ firmy ZEISS. Dzięki temu zapewnia najważniejsze informacje z wielu źródeł w jednym zintegrowanym raporcie, usprawniając podejmowanie jak najtrafniejszych decyzji odnośnie procesu leczenia.



Zaawansowane funkcje pozwalające uzyskać najlepszy obraz.

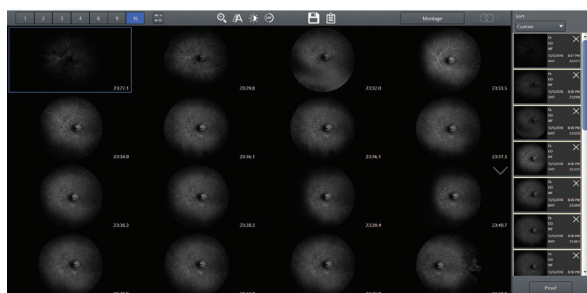
PrecisionFocus

Sprawnie oglądaj szczegóły wybranych obszarów, wybierając miejsce optymalizacji ostrości, bez utraty ogniskowania na plamce żółtej.

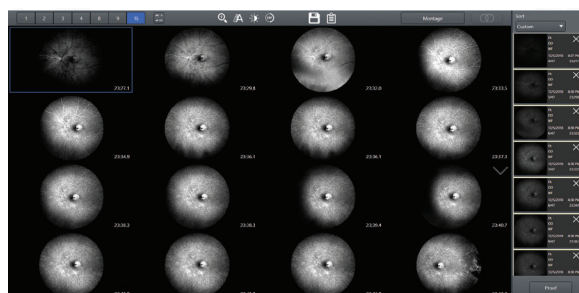


AutoBright

Poświęćaj czas na analizę obrazów, a nie na ich korektę. ZEISS CLARUS 700 automatycznie optymalizuje jasność sekwencji obrazów w całym angiogramie, zachowując jednocześnie zmianę sygnału. A dzięki wyjątkowo dużemu zakresowi dynamiki nigdy nie będzie ryzyka przesycenia obrazu.



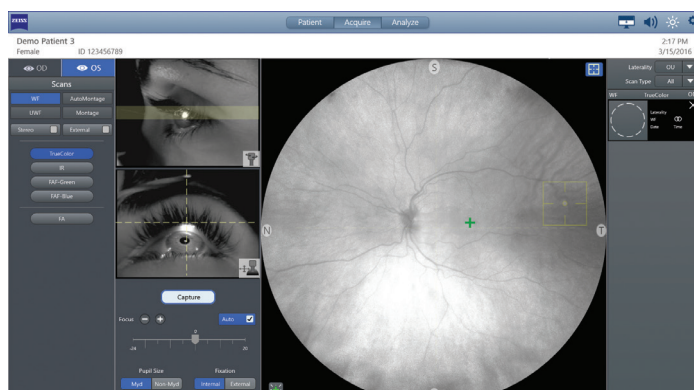
Tryb oryginalny



Funkcja AutoBright

GazePoint

Szybko i dokładnie określaj kąt patrzenia pacjenta. Zamiast fiksacji wewnętrznej aparat CLARUS 700 wykorzystuje sztuczną inteligencję do automatycznego wykrywania tarczy nerwu wzrokowego i dokładnego ustalania kąta patrzenia pacjenta.



Dane techniczne

CLARUS 700 from ZEISS

Parametry

Tryby obrazowania - Tryb kolorów naturalnych True Color (z podziałem na kanały czerwony, zielony i niebieski oraz możliwość separacji) - Angiografia fluoresceinowa - Autofluorescencja zielona (FAF-Green)		- Autofluorescencja niebieska (FAF-Blue) - Zdjęcie zewnętrzne oka (powierzchni oka) - Stereo		AA
Pole widzenia (mierzone od środka oka):				
- Szerokie pole (jeden obraz) - Ultraszerokie pole (dwa obrazy) - Montaż (do sześciu obrazów)		133° 200° do 267°		
Rozdzielczość: Optyczna		7.3 µm		
Minimalna średnica źrenicy		2.5 mm		
Odległość robocza		25 mm (od oka pacjenta do przedniej soczewki)		
Kompensacja niemiarrowości oka		- 24 D do + 20 D tryb ciągły		
Light Sources: - Czerwona dioda LED - Zielona dioda LED - Niebieska dioda LED - Dioda laserowa podczerwieni		585 - 640 nm 500 - 585 nm 435 - 500 nm 785 nm		
Czynności automatyczne - Autofokus - automatyczne wzmocnienie		Szybkość generowania obrazów - Podgląd w podczerwieni na żywo - Zapisywanie obrazów		
10 kl/s		≤ 0.2 sekundy		
Specyfikacje urządzenia				
Waga urządzenia		22,7 kg (50 lbs)		
Wymiary urządzenia (szer. x gł. x wys.)		38,1 cm (15”) x 45,7 cm (18”) x 68,6 cm (27”)		
Stolik urządzenia - Opis - Wymiary stolika - Waga		Dostępny dla wózków inwalidzkich, podnoszenie elektroniczne 94 cm (37”) x 70 cm (27,5”) 37 kg (81 lbs)		
Moc wejściowa urządzenia - Napięcie i częstotliwość sieci - Klasa elektryczna		100–240 V AC, 50/60 Hz IEC 60601-1 Klasa I		
Komputer pomocniczy				
Monitor:	22" Full HD MVA LCD z podświetleniem LED	Ekran dotykowy	Pojemnościowy, wielodotykowy	
Rozdzielczość:	1920 x 1080	Pamięć RAM:	32GB	
Processor:	Intel 6. generacji Core i5-6500TE	Wejścia/wyjścia	USB 3.0 x 3; RS-232 x 2; izolowany port Gigabit Ethernet 1,5 kVI x 2; HDMI; DisplayPort	
Hard Drive:	2 TB (co najmniej 200 000 zdjęć)	System operacyjny	Windows 10	
Wymiary (szer. x gł. wys.)		54,6 cm (21,5”) x 6,4 cm (2,5”) x 34,9 cm (13,75”)		
Waga	7,8 kg (17,2 lbs)	Montaż	VESA 75/100 mm	



Pobierz aplikację ZEISS Image Library App bezpośrednio z App Store.
Poznaj szeroki wybór trybów, takich jak obrazowanie ultraszerokokątne i OCTA.

CE 0297

CLARUS 700



Carl Zeiss Meditec, Inc.
5160 Hacienda Drive
Dublin, CA 94568
USA
www.zeiss.com/us/clarus700
www.zeiss.com/us/med



Carl Zeiss Meditec AG
Goeschwitzer Strasse. 51-52
07745 Jena
GERMANY
www.zeiss.com/clarus700
www.zeiss.com/med/contacts

CAM.11445 CZ VII/2019 Wydanie amerykańskie: Do sprzedaży wyłącznie w wybranych krajach. Treść niniejszej broszury może różnić się od bieżącego stanu zatwierdzenia produktu lub oferty usług dostępnych w Państwa kraju. Dodatkowych informacji udziela nasi przedstawiciele regionalni. Dokument może podlegać zmianom stylistyki i zakresu realizacji, a także w wyniku stalego rozwoju technicznego. CLARUS 700 oraz CIRRUS-HDD-OCT są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi Carl Zeiss Meditec AG lub innych spółek Grupy ZEISS w Niemczech i/lub innych krajach.
© Carl Zeiss Meditec, Inc., 2019. Wszystkie prawa zastrzeżone.