



DREAM OCT®

VG 200C

Intalight

DREAM OCT®

Exploring the Whole Eye with Precision

D **deep / Głębina**
Głębokości obrazowania 9 mm (siatkówka) / 12 mm (przedni odcinek)

R **apid / Szybkość**
Częstotliwość skanowania 400 kHz

E **xtensive / Ultra-szerokokątne obrazowanie**
Zakres skanowania 150° (pojedynczy skan) / 250° (montaż)

A **ccurate / Dokładność**
Zastosowanie układu wielosoczewkowego DREAM Optical Solution

M **ultimodal / Multimodalność**
Zintegrowanie OCT/A siatkówki i AS OCT/A przedniego odcinka w jednym urządzeniu





Deep / Głębina

Opierając się na technologii SuperDepth™, DREAM OCT™ osiąga niespotykaną głębokość obrazowania 9 mm dla siatkówki oraz 12 mm dla przedniego odcinka oka.

Rapid / Szybkość

Dzięki prędkości skanowania do 400 kHz, DREAM OCT™ jest szybszy niż kiedykolwiek wcześniej. Wysoka prędkość jest kluczowa w angiografii OCT o wysokiej rozdzielczości i pomaga redukować artefakty spowodowane ruchami oczu.

DREAM OCT® up to 400,000 A-Scans/s

High-end SD-OCT

SD-OCT

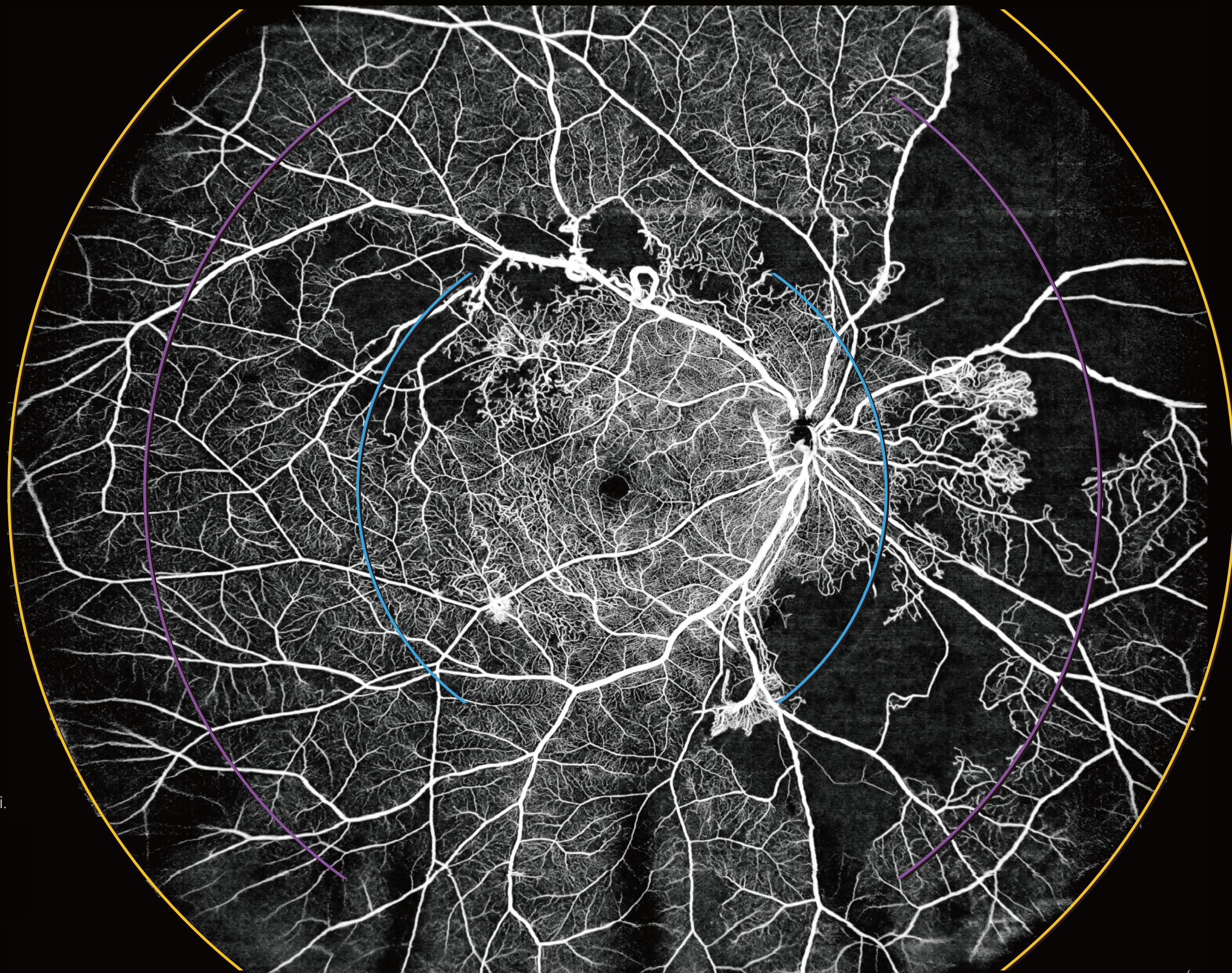
Extensive / Ultra-szerokokątne obrazowanie

Pojedynczy skan DREAM OCT™ umożliwia obrazowanie obszaru siatkówki o obszarze 150° (29 mm × 29 mm). Automatyczny montaż może dodatkowo rozszerzyć obszar do 250° (48 mm × 45 mm), wykraczając poza tylną półkulę pokazując obszary peryferyjne siatkówki.

— DREAM OCT 150°

— OCT 120° z szerokim polem

— Tradycyjne OCT





Accurate & Muldimodal / Dokładność oraz Multimodalność

Wiele soczewek. Większa precyzja.

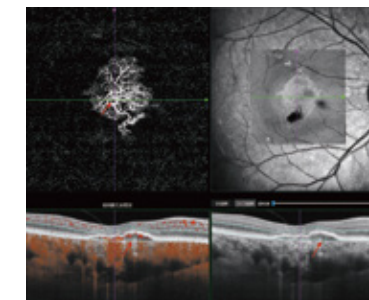
Konstrukcja DREAM charakteryzuje się wielo-soczewkowym systemem optycznym, w których każda soczewka jest precyzyjnie dostrojona do konkretnego zadania — od ultra-szerokokątnego obrazowania siatkówki, poprzez skanowanie plamki żółtej i tarczy nerwu wzrokowego o wysokiej rozdzielczości, przez panoramiczną ocenę przedniego odcinka oka, a nawet badania na zwierzętach. W przeciwieństwie do soczewek szerokokątnych typu „wszystko w jednym”, które często poświęcają szczegóły i precyzję kosztem zakresu, DREAM OCT® zapewnia krystalicznie czyste obrazowanie w każdej sytuacji — bez kompromisów, maksymalna precyzja tam, gdzie jest ona najbardziej potrzebna.

Standard



Soczewka Standardowa

Zoptymalizowana pod kątem obrazowania w wysokiej rozdzielczości plamki żółtej i tarczy nerwu wzrokowego, zapewniając wysoką jakość obrazu porównywalną z obrazowaniem ultra-szerokokątnym.

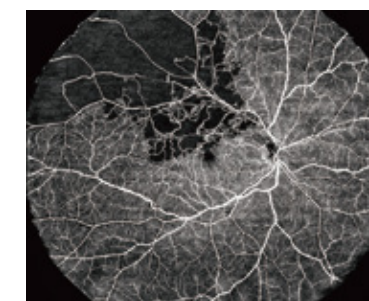


Add-on



Soczewka Ultra-szerokokątna

Dodatkowa soczewka ultra-szerokokątna, zaprojektowana w celu maksymalnego rozszerzenia zakresu obrazowania siatkówki.

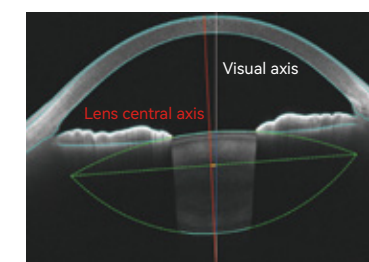


Built-in



Soczewka przedniego odcinka oka

Dzięki opatentowanej konstrukcji DREAM OCT®, ścieżka optyczna tomografu jest automatycznie przełączana na dedykowany tryb przedniego odcinka oka, zapewniając zarówno maksymalny zakres, jak i dokładność obrazowania.

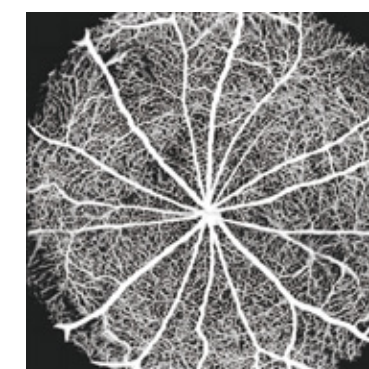


Add-on



Soczewka dedykowana dla zwierząt

Dostosowana do różnych rozmiarów oczu, zapewniająca doskonałe obrazowanie struktur oka w przypadku różnych zwierząt.



Siatkówka i Ciało szkliste

Kompleksowe rozwiązanie DREAM OCT

Najnowocześniejsza technologia Swept-Source OCT i algorytm „TRUE Angio™” zapewniają doskonałą wydajność DREAM OCT™ w siatkówce i ciele szklistym. Ultra-szerokokątne obrazowanie o wysokiej rozdzielczości, wyższa czułość wykrywania i różnorodne analizy ilościowe, mogą zapewnić nieskończone możliwości zarówno w diagnostyce klinicznej, jak i w pracach badawczych.

Ultra-szerokokątna Angiografia OCT

Ultra-szerokokątne OCTA obejmuje pojedynczym skanem zakres 29×29 mm (150°) oraz ponad 250° przy montażu kilku obrazów, dzięki temu może dostarczyć znacznie więcej informacji diagnostycznych w przypadkach chorób z rozległymi zmianami, w sposób nieinwazyjny i skuteczniejszy w porównaniu z angiografią fluoresceinową.

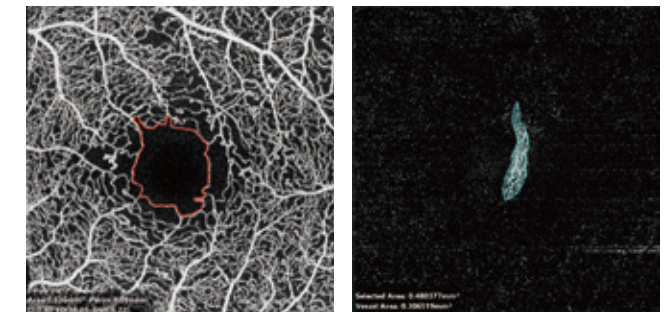


250° – montaż ultra-szerokokątnego OCTA

Różnorodna i dokładna analiza ilościowa

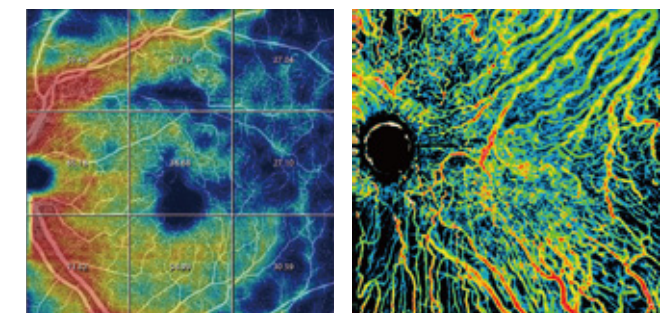
Wysoka rozdzielczość OCTA DREAM zapewnia precyzyjną analizę ilościową przepływów. Oprogramowanie umożliwia automatyczne pomiary strefy FAZ, gęstości naczyń, powierzchni przepływu itp. Ponadto może również określić objętość naczyń naczyniówki (CCV) i indeks naczyń naczyniówki (CVI), co może być bardzo pomocne w badaniach.

Wszystkie rodzaje analiz ilościowych można precyzyjnie korygować na podstawie danych biometrycznych uzyskanych przez DREAM OCT®, aby zapewnić rzetelność naukową pracy badawczej.



Strefa Faz

Obszar przepływu

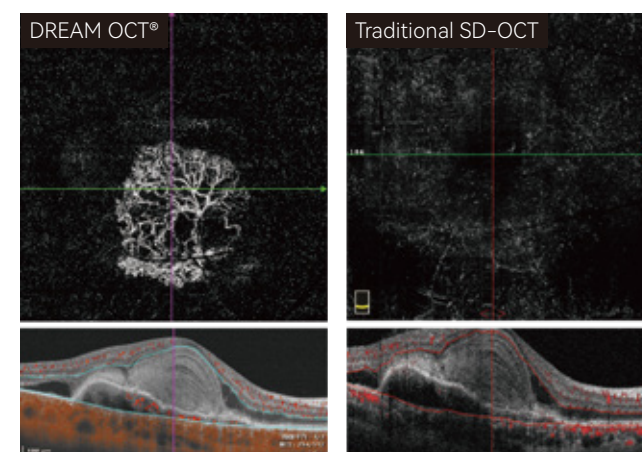


Gęstość naczyń

CCV i CVI

Wyższa czułość

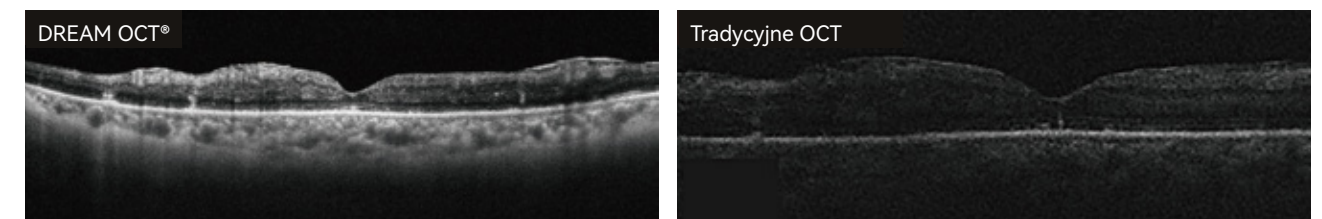
Dzięki standardowej soczewce i algorytmowi TRUE Angio™, DREAM OCT® bez trudu przenika przez zmętnienie ośrodków oka, zapewniając wyjątkowo wyraźne obrazy OCT dna oka. Ta zwiększona przejrzystość pozwala na dokładniejszą ocenę rokowania przedoperacyjnego, ułatwiając podejmowanie decyzji chirurgicznych.



Porównanie obrazów OCTA tego samego pacjenta tego samego dnia. DREAM OCT™ mogło przeniknąć przez krwotok do ciała szklistego i pokazać szczegóły zmiany wyraźnie i całkowicie, podczas gdy tradycyjne SOCT (Spectral Domain OCT) nie wykazało nieprawidłowego przepływu.

Wysoka jakość skanów OCT siatkówki u pacjentów z zaćmą

Korzystając z zupełnie nowej technologii Swept-Source OCT, DREAM OCT™ łatwiej przenika przez zmętniałą soczewkę i zapewnia znacznie wyraźniejsze obrazy OCT dna oka, dzięki czemu możemy lepiej zaplanować dalsze leczenie zwiększając skuteczność terapii.

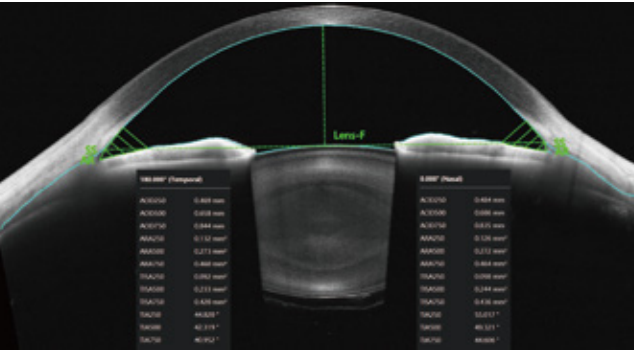


Kąt przesączenia oraz Obrazowanie tarczy nerwu wzrokowego (ACA & ONH)

Kompleksowe rozwiązanie DREAM OCT

Automatyczne pomiary kąta przesączenia w zakresie 360°

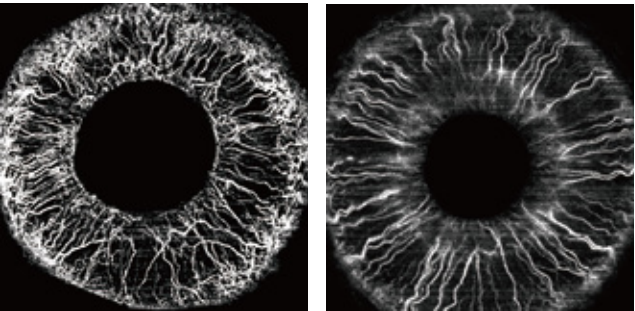
Bazując na identyfikacji sztucznej inteligencji (AI) niektórych struktur anatomicznych, takich jak ostroga twardówkowa, DREAM OCT® może zapewnić automatyczne pomiary kątów przedniego odcinka, w tym parametry AOD, ARA, TISA, TIA itp., umożliwiając szybką, bezkontaktową ocenę.



Automatyczne pomiary kąta przesączenia

OCTA przedniego odcinka o wysokiej rozdzielczości

Dzięki segmentacji AI „Deep Layer” DREAM OCT™ może łatwo uwidocznic naczynia wokół rąbka i bardzo wyraźnie pokazać nowe naczynia na tęczówce. Ponadto technologia DREAM Swept-Source może znacznie łatwiej przeniknąć przez gęsty pigment na tęczówce, wizualizując przepływ tęczówki wyraźniej niż kiedykolwiek wcześniej.

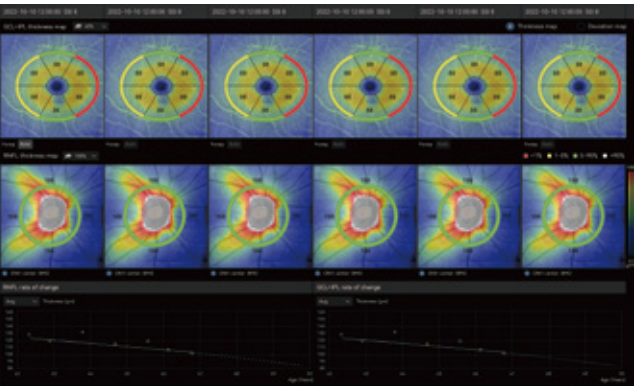


Nowe naczynia na tęczówce

AS-OCTA normalnej tęczówki

Analiza progresji jaskry

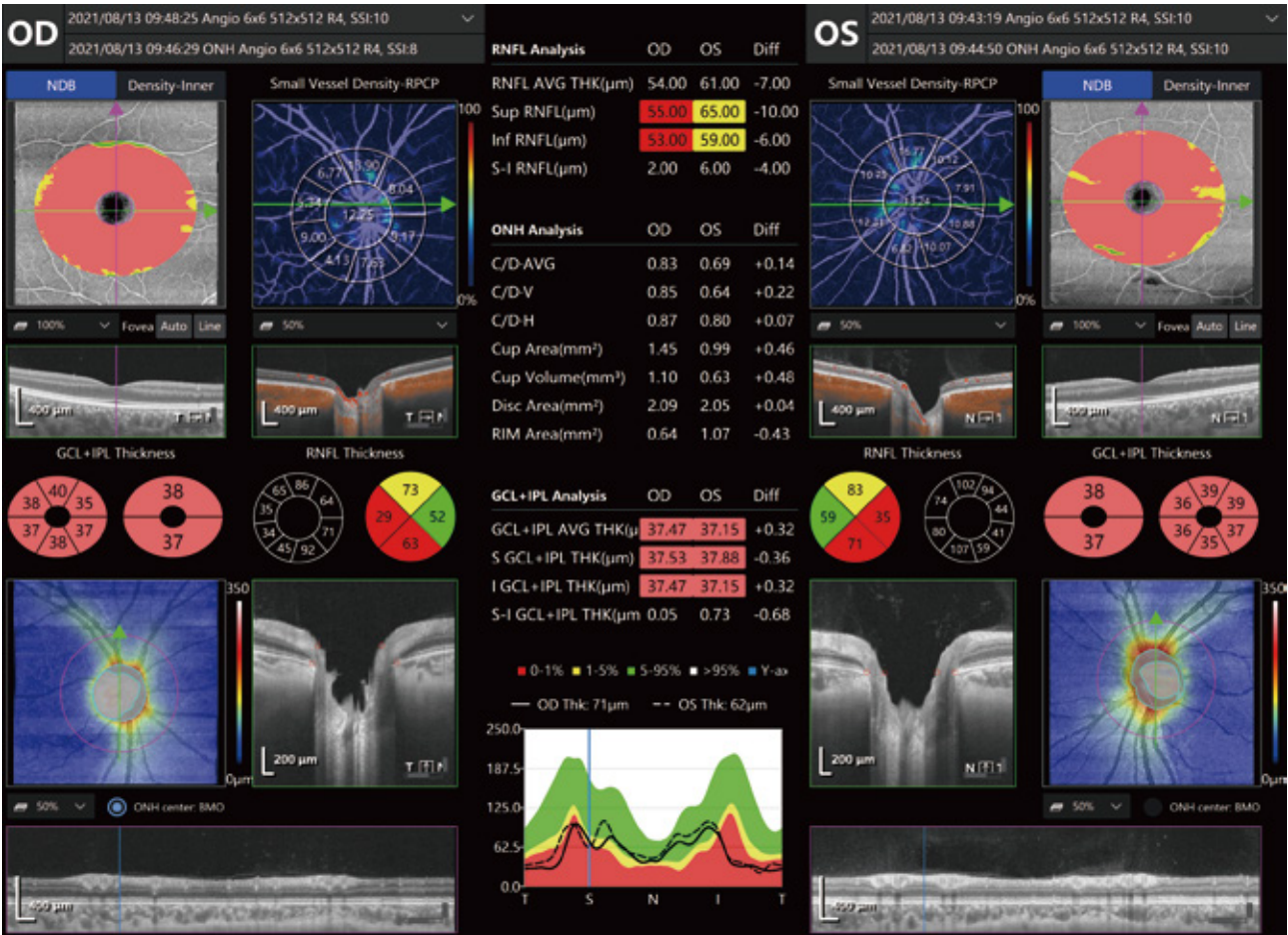
Poprzez wielokrotne badania kontrolne można śledzić tendencję zmian grubości RNFL i GCC, aby ocenić postęp jaskry.



Różne rodzaje analiz ilościowych dostarczanych przez DREAM OCT™, takie jak pomiary ACA, RNFL, GCC, a także gęstość naczyń ONH, mogą być bardzo pomocne w badaniach przesiewowych i monitorowaniu. Tymczasem OCTA odcinka przedniego (ASOCTA) może być wygodnym i intuicyjnym narzędziem do oceny klinicznej.

Kompleksowa Analiza Jaskry

Kompleksowa Analiza Jaskry zapewnia analizę wartości grubości RNFL i GCC wraz z odniesieniami RDB. W połączeniu z obrazami ONH OCTA dostarcza bardziej wszechstronnych informacji diagnostycznych.

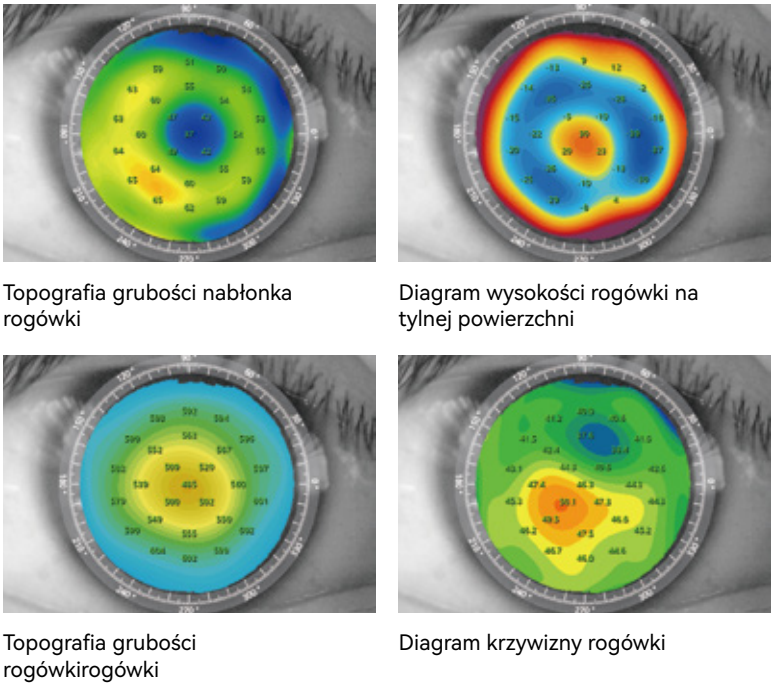


Przedni odcinek

Kompleksowe rozwiązanie DREAM OCT

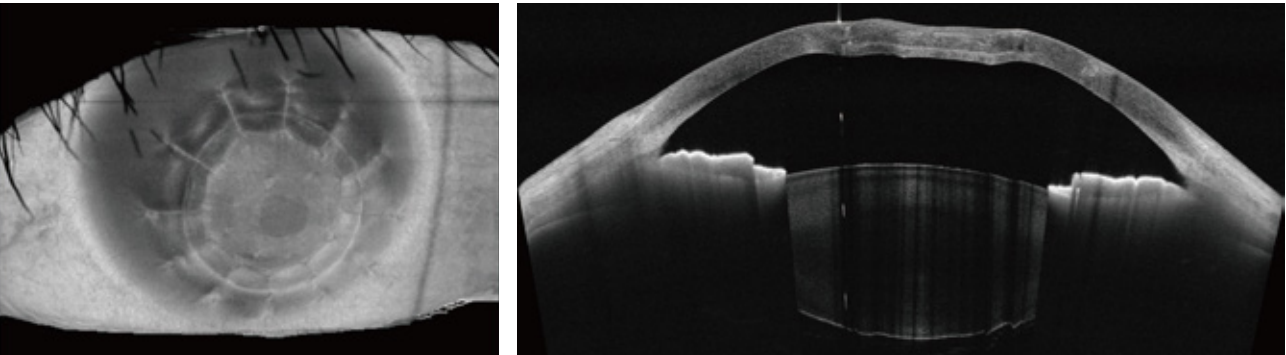
Badania przesiewowe przed operacjami refrakcyjnymi

DREAM OCT® może zapewnić nie tylko topografię grubości rogówki, wykres krzywizny rogówki, wykres wysokości rogówki zarówno dla powierzchni przedniej, jak i tylnej, ale także topografię grubości nabłonka rogówki. Dzięki temu możemy przeprowadzić kompleksowe badania przesiewowe w kierunku stanu rogówki, co jest bardzo ważne przy ocenie klinicznej.



Wielowymiarowe obrazowanie 3D przedniego odcinka oka

DREAM OCT® umożliwia kompleksowe obrazowanie 3D przedniego odcinka oka, umożliwiając wielowymiarową obserwację zmian zarówno w widoku przekrojowym, jak i en face. Zapewnia to pełniejszą i bardziej szczegółową wizualizację przedniego odcinka oka, zwiększając dokładność diagnostyczną i ocenę kliniczną.

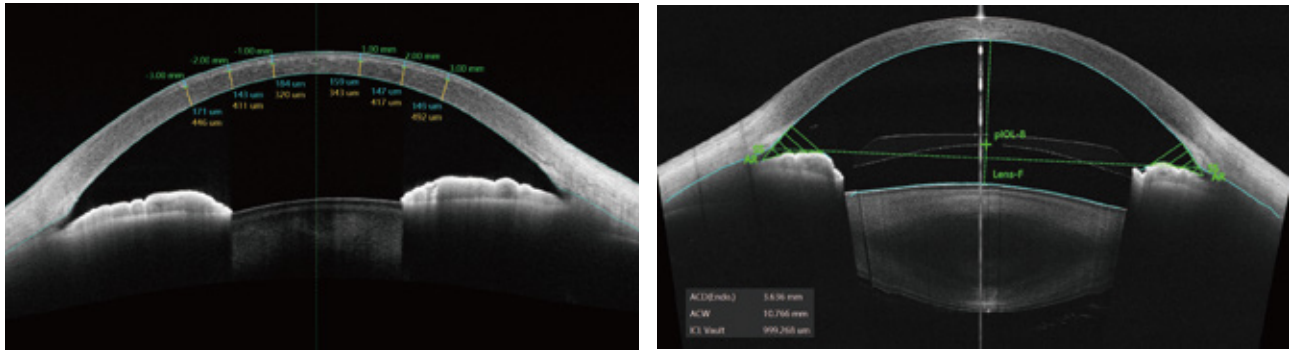


Obraz po przeszczepie rogówki – przekrój i en face OCT

DREAM OCT® umożliwia na jednym urządzeniu pomiar krzywizny rogówki zarówno na powierzchni przedniej, jak i tylnej, topografii nabłonka rogówki, długości osiowej, obrazów AS-OCT, zapewniając dokładne i wiarygodne dane do operacji refrakcyjnych, doboru soczewek kontaktowych i wszczepiania soczewek ICL.

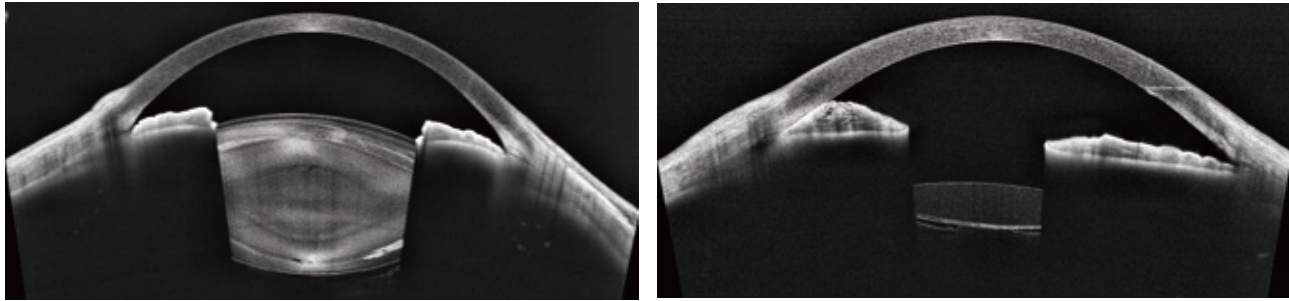
Automatyczne pomiary dla AS-OCT

DREAM OCT® może automatycznie identyfikować wiele struktur, takich jak ostroga twardówkowa oraz mierzyć głębokość komory przedniej, sklepienie ICL, grubość płata rogówki itp., aby obiektywnie ocenić efekt operacji refrakcyjnych.



Super Depth AS-OCT pomaga zaplanować zabiegi chirurgiczne oraz ocenić ich wyniki

Maksymalna głębokość skanowania DREAM OCT™ wynosi 16.2 mm dla AS-OCT o wysokiej rozdzielczości, co umożliwia uwidocznienie takie szczegóły anatomiczne, jak nacięcie rogówki, kąty komory przedniej, tylną torebkę soczewki i przednią część ciała szklistego za pomocą tylko jednego skanu, zapewniając wizualne narzędzie do monitorowania i zarządzania okołooperacyjnego oraz planowania operacji i oceny efektów.



Badanie przedoperacyjne: AS-OCT wykazuje wyższe sygnały odbłaskowe kory soczewki.

Kontrola pooperacyjna: AS-OCT pokazuje miejsce wykonania cięcia w rogówce, zamknięty kąt przesączania i ścisłe przyleganie soczewki wewnątrzgałkowej do torebki tylnej

Specyfikacja		DREAM OCT® (Model: VG 200C)
Obrazowanie OCT	Technologia obrazowania	Swept-Source OCT
	Centralna długość fali	1030–1070 nm
	Szybkość skanowania	400 kHz
	Osiowa rozdzielczość optyczna	3,8 µm
	Boczna rozdzielczość optyczna	10 µm
	Głębokość obrazowania	9 mm dla siatkówki (12 mm dla odcinka przedniego)
	Zakres skanowania (siatkówka)	(29 mm)
	Zakres skanowania (przedni odcinek oka)	20 mm
Obrazowanie OCTA	Zakres skanowania (siatkówka)	150° (29 mm × 29 mm)
	Zakres montażu OCTA	250° (48 mm × 45 mm)
	Algorytm	TRUE Angio™
Obrazowanie dna oka	Technologia	cSLO
	Źródło optyczne	SLD
	Długość fali	830±20 nm
	Rozmiar obrazu	106° × 106°
Inne	Zakres kompensacji refrakcji	-33 D ~ +40 D
	Ustawienie kompensacji	Automatyczne / Elektryczne

*RDB i niektóre funkcje nie są dostępne we wszystkich krajach. Prosimy o kontakt z lokalnym dystrybutorem.

Intalight

 <https://intalight.com>

 info@intalight.com

 Intalight

Silicon Valley Office
160 E Tasman Drive, Suite 107,
San Jose, CA 95134, USA
+1 (408) 520-3557

 **medicalpartner**

 www.medicalpartner.com.pl

 info@medicalpartner.com.pl

Medical Partner Sp. z o.o.
ul. Szczepankowo 158b
61-313 Poznań
tel. +48 61 670 70 41

