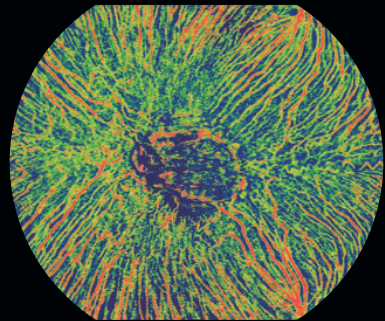
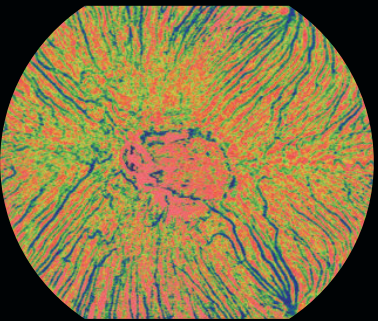


Odkryj to, co nieznanne

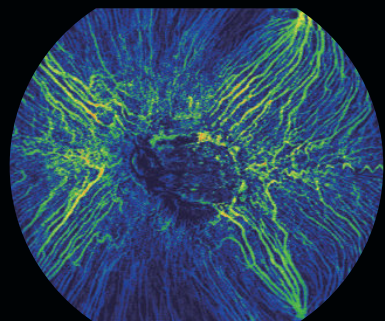
YAlkaid wyposażony jest w zaawansowany moduł kompleksowej analizy ilościowej, który umożliwia automatyczne i dokładne pomiary struktur oraz przepływu krwi w obrębie całego oka – zarówno w przednim, jak i tylnym odcinku.



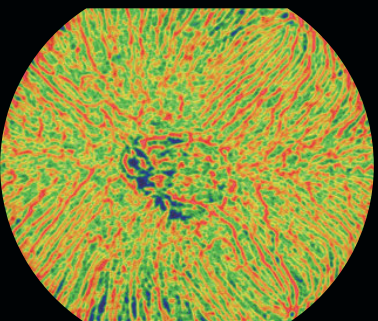
Choroid Vessel Index (3D-CVI)



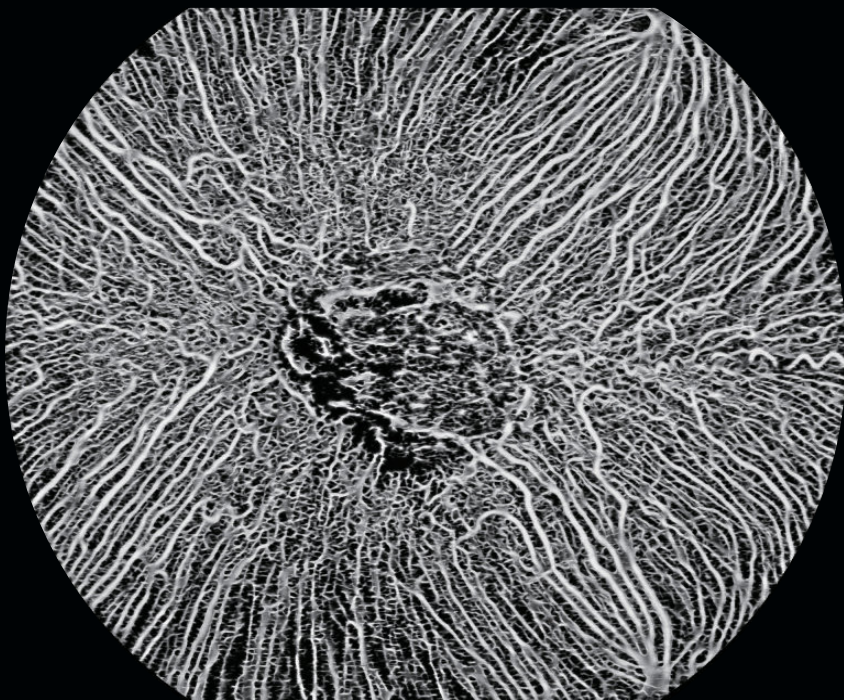
Choroidal Stroma Index (CSI)



Choroid Vessel Volume Ratio (CVV/a)

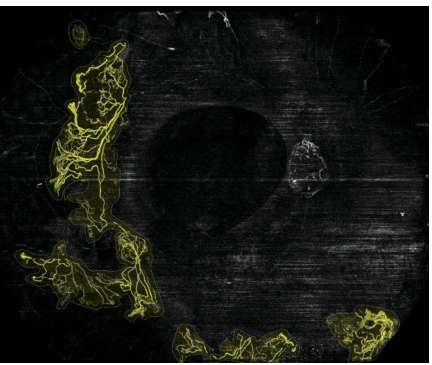
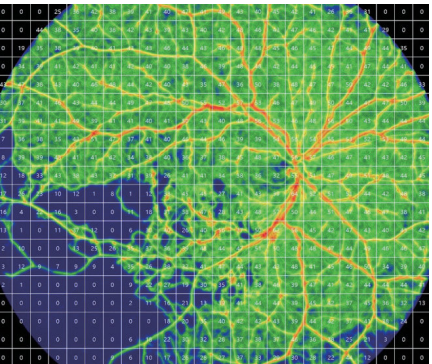
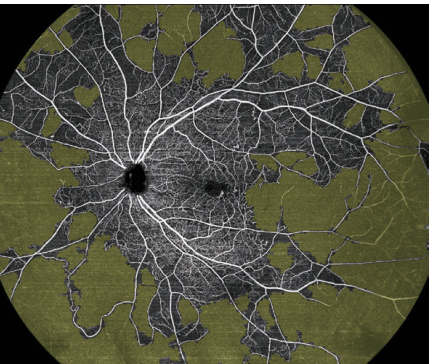


Choroid Vessel Density (2D)



Ultra-widefield OCT

YAlkaid Ultra wyznacza nowe standardy w diagnostyce naczyniowej tylnego bieguna oka, oferując zaawansowaną wantyfikację OCTA. Urządzenie pozwala na automatyczną identyfikację stref braku perfuzji oraz precyzyjną analizę parametrów strefy FAZ i neowaskularyzacji ciała szklanego wraz z wyliczeniem ich dokładnej powierzchni. Dzięki modułowi follow-up system umożliwia numeryczne monitorowanie skuteczności terapii MNV na wykresach trendu.



Kompleksowa analiza jaskrowa

- RNFL Thickness Map: mapa grubości włókien nerwowych siatkówki wokół tarczy nerwu wzrokowego.



- Porównanie między badaniami (follow-up) oraz z normatywną bazą danych.

- Ocena mikrokrążenia w obrębie ONH i warstwy RNFL (OCTA).

- Optic Disc Parameters: automatyczny pomiar tarczy, współczynnika C/D, powierzchni i objętości.

- GCC (Ganglion Cell Complex) Analysis: analiza komórek zwojowych, kluczowa w diagnostyce jaskry.

Model OCT YG-250K	
Źródło światła OCT	Swept Source
Długość fali	1060 nm
B-scan OCT	
Prędkość skanowania	250,000 A-skanów/sek.
Maks. długość skanu (tylny odcinek)	30 mm
Maks. długość skanu (przedni odcinek)	24 mm
Głębokość skanowania (tylny odcinek)	12 mm
Głębokość skanowania (przedni odcinek)	12 mm
Zakres kompensacji refrakcji	-35D do +45D
Osiowa rozdzielczość optyczna	≤6 μm
Poprzeczna rozdzielczość optyczna	10 μm
Obrazowanie dna oka (Fundus Imaging)	
Metoda	SLO Skaningowy Laserowy Oftalmoskop
Długość fali SLO	850 nm
Pole widzenia SLO	107,25°
Minimalna średnica źrenicy	2,0 mm
Eye tracking	128 Hz
Angiografia OCT	
Maks. rozmiar skanu (przedni odcinek)	24 mm x 24 mm
Maks. rozmiar skanu (tylny odcinek)	30 mm x 25 mm
Maks. rozdzielczość (pojedynczy skan)	1536 × 1280
Funkcje oprogramowania	
■ Przepływ krwi w siatkówce, naczyniówce, tarczy nerwu wzrokowego i AS.	■ Pomiary i wizualizacja 3D struktur oka, w tym przedniego segmentu i siatkówki.
■ Analiza jaskry z oceną GMA, ONH i parametrów panoramicznych.	■ Grubość i objętość siatkówki, naczyniówki oraz segmentu przedniego.

Szczegółowe informacje o przeciwwskazaniach i ryzyku znajdują się w instrukcji używania wyrobu.

TowardPi

TowardPi Medical Technology Ltd.
towardpi.pl



YAlkaid

250kHz ULTRA

Ultra-wysoka rozdzielczość 1536×1280

Prędkość skanowania: 250 000 A-skanów/sek.

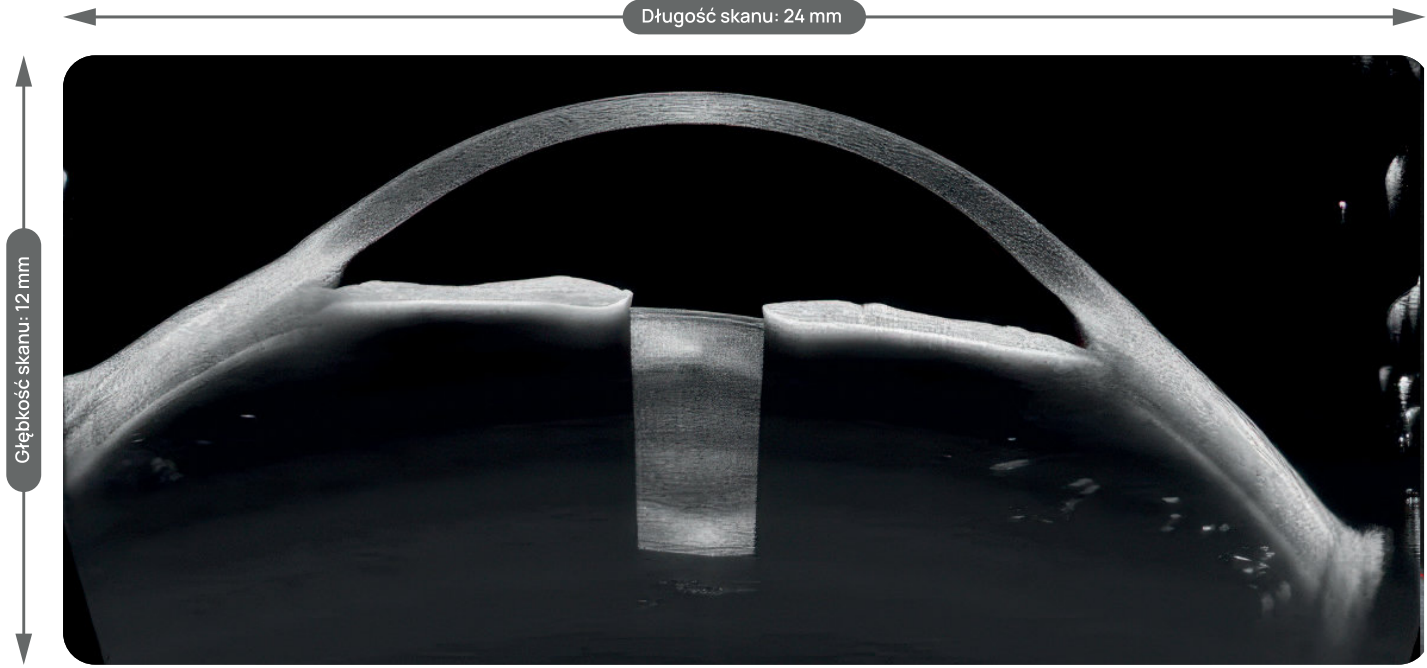
Głębina skanowania: do 12 mm (segment przedni i tylny)

Eyetracking: 128 Hz



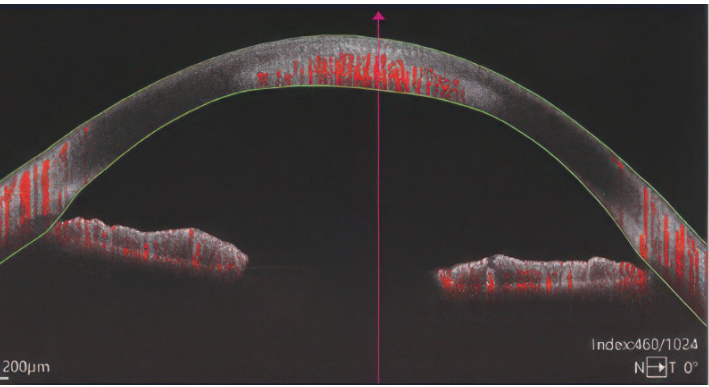
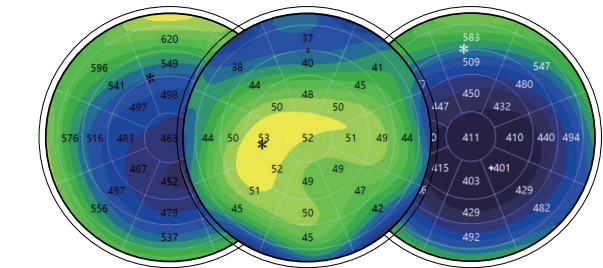
CN-MF-000033952
250kHz | Full Range SS-OCT/OCTA

Przedni odcinek



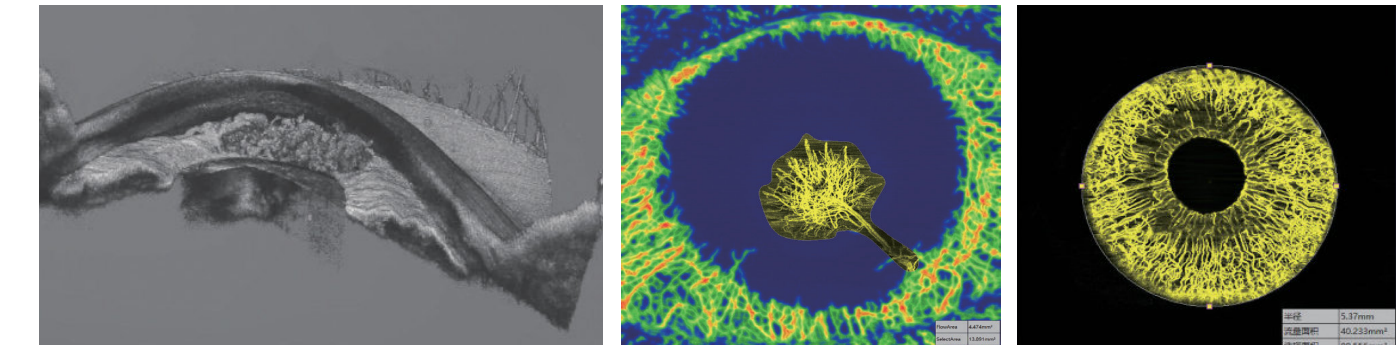
Zaawansowana kwantyfikacja przedniego odcinka

YAlkaid Ultra oferuje w pełni automatyczną analizę ilościową (kwantyfikację) struktur oka. Urządzenie pozwala na precyzyjne mapowanie 360° gęstości naczyń tęczówki oraz obiektywną ocenę neowaskularyzacji rogówki z dokładnym określeniem pola powierzchni i głębokości patologicznych zmian, co umożliwia bezbłędne monitorowanie przebiegu leczenia.



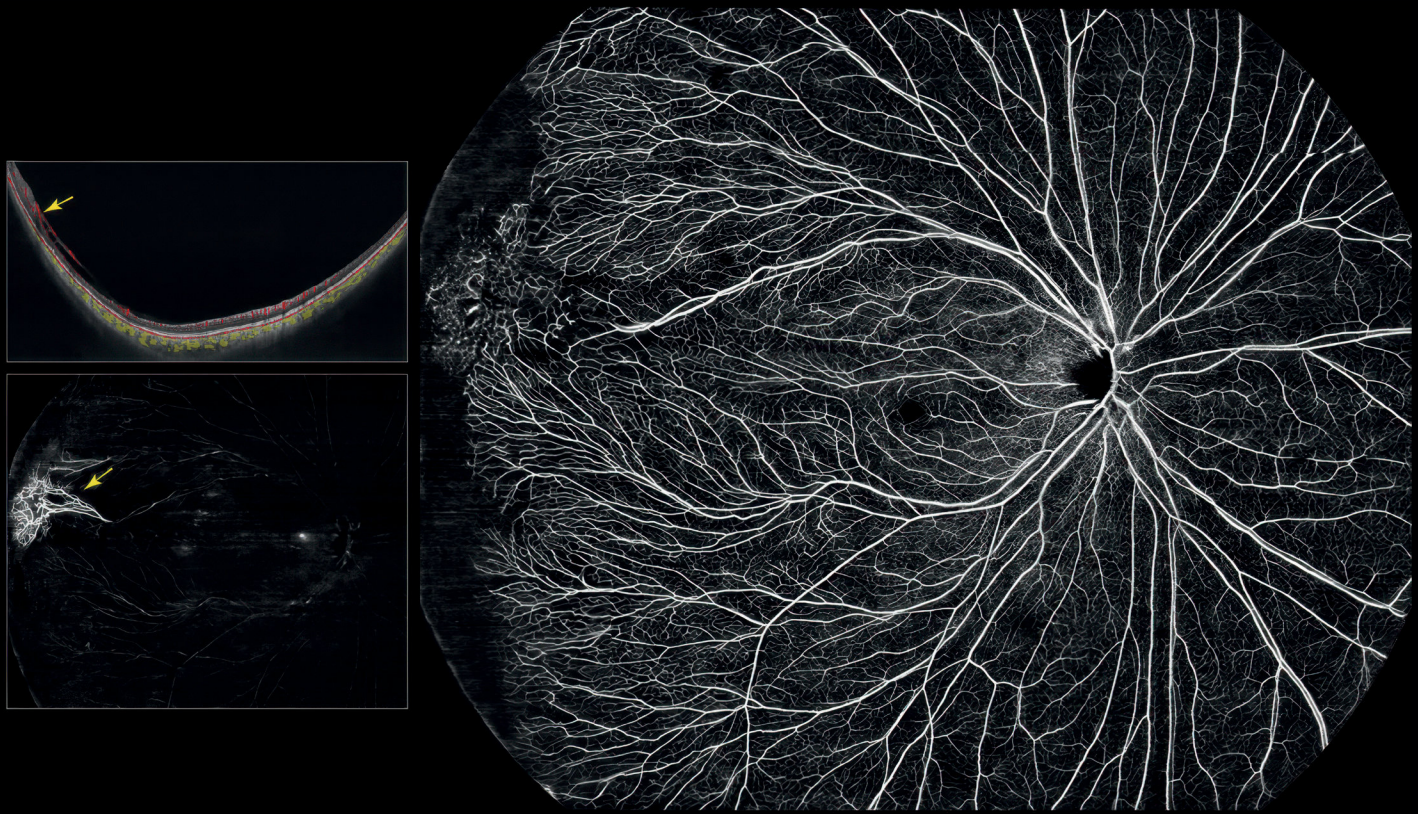
Kompleksowa pachymetria i mapowanie warstw rogówki

Urządzenie dostarcza niezwykle szczegółowych, wielowarstwowych map topograficznych, umożliwiających jednoczesną i niezależną ocenę pełnej grubości rogówki, grubości nabłonka oraz mapowanie zrębu rogówki.



Obrazowanie UWF-OCTA

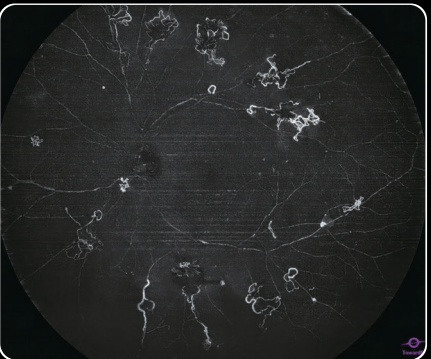
Szerokie pole widzenia i mikrostrukturalna rozdzielczość aparatu **YAlkaid Ultra** umożliwiają ocenę głębokich i powierzchniowych spłotów naczyniowych siatkówki, aż po skrajny obwód.



Retinopatia cukrzycowa proliferacyjna (PDR)

Angiografia OCT

TowardPi **YAlkaid** oferuje obrazowanie OCT-A w przełomowej jakości. Dzięki technologii SS-OCT i dużej prędkości skanowania umożliwia ultraszybkie i ultraszerokie obrazowanie siatkówki i naczyniówki bez użycia kontrastu, zapewniając wizualizację mikrokążeń z niespotykaną dotąd rozdzielczością i głębokością.



Blona naczyniowa (warstwa ciała szklanego)



Tyłny odcinek

Głębokość skanu: 12 mm Długość skanu: 30 mm

Pełny zakres, ultrapanoramyczne pole widzenia w wysokiej rozdzielczości
Szerokość skanu **30 mm**, głębokość **12 mm**

Przełomowa technologia w diagnostyce okulistycznej

TowardPi **YAlkaid 250 Ultra** to tomograf optyczny (OCT) najnowszej generacji, który wykorzystuje technologię swept-source o prędkości **250 000 A-skanów** na sekundę. Dzięki wyjątkowej konstrukcji optycznej, **YAlkaid Ultra** oferuje ultraszerokokątne pole widzenia do 30×25 mm (150°) w pojedynczym skanie OCTA, co umożliwia uzyskanie pełnej mapy siatkówki w wysokiej rozdzielczości, naczyniówki oraz segmentu przedniego oka w zaledwie 15 sekund.

