



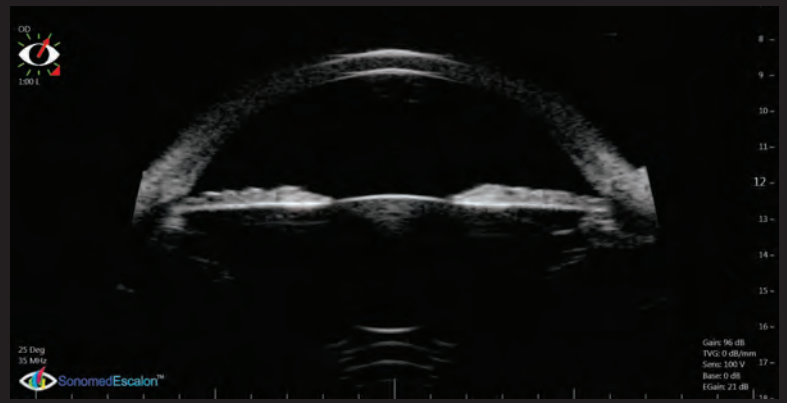
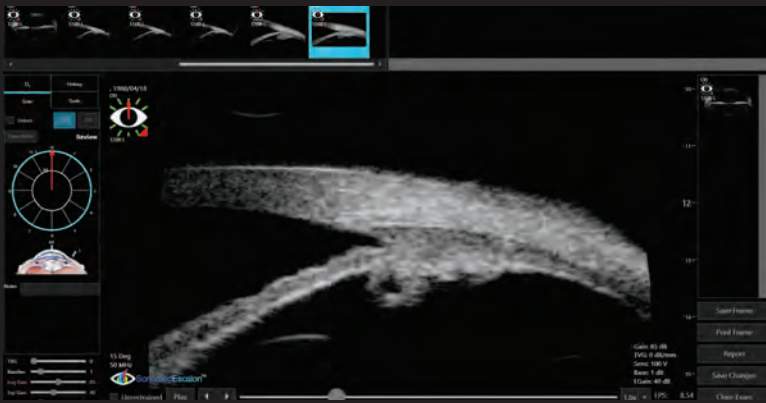
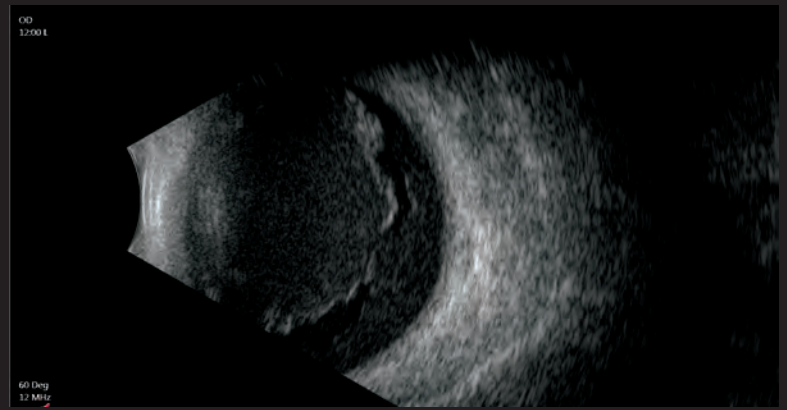
Zobacz każdy szczegół

VuMAX HD TM
**Po prostu
najlepszy**



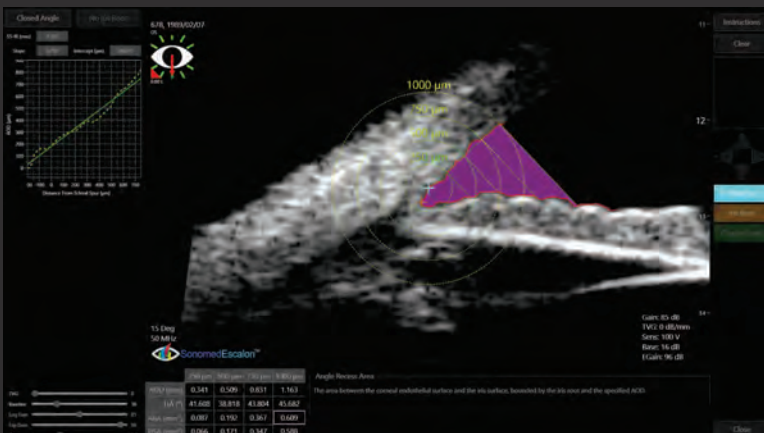
Nieźródlna jakość obrazowania.

VuMax HD to od dawna złoty standard wśród ultrasonografów oftalmologicznych. Dzięki elektronice nowej generacji, niskoszumowym sondom, edytowalnym parametrom skanowania oraz zintegrowanemu oprogramowaniu Enhanced Focus Rendering™ urządzenie zapewnia niezrównanej jakości obrazowanie UBM oraz B-skan. Duży ekran o ultrawysokiej rozdzielczości umożliwia akwizycję wyraźnych obrazów oraz filmów z opcją odtwarzania klatka po



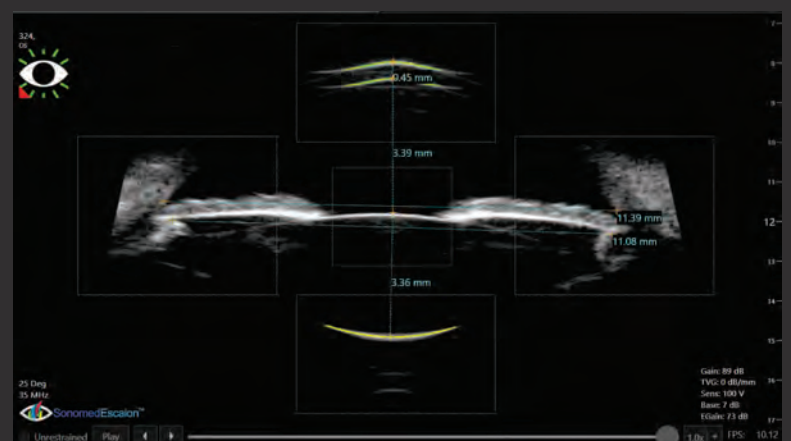
Kwantyfikacja. Analiza kąta.

Narzędzie do analizy kąta przesączenia zapewnia dokładny i powtarzalny pomiar kluczowych parametrów kąta umożliwiając śledzenie zmian strukturalnych w czasie oraz ocenę różnic w warunkach rozszerzenia lub zwężenia źrenic.



Śledzenie w czasie rzeczywistym.

VuMAX HD to złoty standard w pomiarach od kąta do kąta oraz procedurach implantacji soczewki dzięki systemowi śledzenia oka w czasie rzeczywistym, który gwarantuje prawidłowe ustawienie skanów UBM.



VuMAX HD jest wyposażony w elegancki i prosty w obsłudze interfejs użytkownika oferujący szereg przydatnych funkcji. Obejmują one między innymi uproszczone i szybsze wyszukiwanie badań w bazie danych, dokumentowanie orientacji skanu jednym kliknięciem oraz opcje odtwarzania filmów z normalną prędkością, w zwolnionym tempie lub klatka po klatce. Ponadto urządzenie umożliwia nakładanie maski A-skanu, wykonywanie pomiarów odległości i kąta oraz nanoszenie adnotacji na B-skany oraz obrazy UBM. Użytkownik ma także do dyspozycji funkcję automatycznego obliczania średniej długości osiowej, odchylenia standardowego, dziewięć formuł IOL, a także bazę danych soczewek dla A-skanu biometrii. A do tego łatwy pomiar grubości rogówki wraz z funkcją kompensacji wartości IOP.

**Elegancki.
Intuicyjny.
Unikalny.**

Predefiniowane parametry.

Użytkownik może korzystać z predefiniowanych ustawień skanowania z funkcją automatycznej optymalizacji obrazowania danego obszaru lub dostosować parametry ręcznie.

B-Scan

Oczodół

Siatkówka

Ciało szkliste

Naczyniówka

UBM

Od kąta do kąta

Analiza kąta

Rejestracja wideo

Wysoka rozdzielczość



Wybór modalności.

VuMAX HD umożliwia wybór dowolnej kombinacji modalności: biometryczny A-skan, B-skan tylnego odcinka, diagnostyczny A-skan, UBM i/lub pachymetria. Szeroka paleta specjalistycznych głowic i przetworników zapewnia najwyższą jakość i dokładność obrazowania niezależnie od przypadku.

B-Skan

Głowice	Uszczelnione głowice typu B 12 Mhz lub 20 Mhz z przetwornikami typu focused
Ustawienia skanowania	Wybór profilu skanowania w celu optymalizacji jakości obrazu; oczodoły, ciało szkliste, siatkówka, głębokie warstwy siatkówki/naczyniówka
Próbkowanie skanu	256 promieni przy 2048 próbkach dla każdego promienia (ponad pół miliona punktów próbkowania na przebieg przetwornika)
Ustawienia skanu	W pełni regulowane wzmocnienie TVG (time-varied gain) badania bazowego, wykładnicze (e-gain) oraz logarytmiczne (log gain)
Pozycja skanu	Regulowana prędkość (oczy z olejem silikonowym) Wybór pozycji osiowej lub wzdłużnej jednym kliknięciem z potwierdzeniem za pomocą modelu oka Możliwość dodawania adnotacji tekstowych automatycznie wyświetlanych na obrazie lub filmie
Nagrywanie wideo	Nagrywanie i zapisywanie filmów z częstotliwością 20 klatek na sekundę Odtwarzanie normalne, w regulowanym zwolnionym tempie oraz klatka po klatce Zapisywanie do 12 filmów z jednego badania oka; łatwe dodawanie lub usuwanie filmów z badania
Obrazy	Zapisywanie dowolnej liczby klatek z filmów jako obrazów wraz z adnotacjami
Maska A-skan	Nakładanie maski dowolnego A-skanu na obraz jednym kliknięciem
Pomiary	Nielimitowane pomiary odległości oraz kąta

UBM

Głowice	Głowica imersyjna wysokiej rozdzielczości z przetwornikami typu focused o częstotliwości 35 Mhz lub 50 Mhz
Ustawienia skanowania	Wybór profilu skanowania w celu optymalizacji jakości obrazu: od kąta do kąta, kąt przesączenia, rejestracja wideo, skan o wysokiej rozdzielczości
Próbkowanie skanu	256 promieni przy 2048 próbkach dla każdego promienia (ponad pół miliona punktów próbkowania na przejście przetwornika)
Ustawienia skanu	W pełni regulowane wzmocnienie TVG (time-varied gain) badania bazowego, wykładnicze (e-gain) oraz logarytmiczne (log gain)
Pozycja skanu	Wybór pozycji osiowej lub wzdłużnej jednym kliknięciem z potwierdzeniem za pomocą modelu oka Możliwość dodawania adnotacji tekstowych automatycznie wyświetlanych na obrazie lub filmie
Rejestracja wideo	Nagrywanie i zapisywanie filmów z częstotliwością 20 klatek na sekundę Odtwarzanie normalne, w regulowanym zwolnionym tempie lub klatka po klatce Zapisywanie do 12 nagrań z jednego badania oka; łatwe dodawanie lub usuwanie nagrań z badania
Obrazy	Zapisywanie dowolnej liczby pojedynczych klatek z filmów jako obrazów wraz z adnotacjami
Maska A-Scan	Nakładanie maski dowolnego A-skanu na obraz jednym kliknięciem
Pomiar	Nielimitowane pomiary odległości oraz kąta
Narzędzia analityczne	Narzędzie kwantyfikacji kąta Eye tracking
Akcesoria	W zestawie 4 nakładki imersyjne

A-Skan

Głowica	Głowica typu A 10 MHz
Tryby skanowania	A-skan imersyjny lub w bezpośrednim kontakcie Ręczny lub automatyczny (zaćma, gęsta zaćma, oko afakijne, oko pseudoafakijne)
Pomiary	Długość osiowa, głębokość przedniej komory, grubość soczewki, ciało szkliste Wybór prędkości dla danej strefy Średnie i standardowe odchylenie długości osiowej dla maksymalnie 10 skanów Zintegrowana funkcja kalibracji
Formuły IOL	Formuły IOL: Binkhorst, Regression-II, Theoretic/T, Holladay, Hoffer-Q, Haigis Pozabiegowe: Latkany Myopic, Latkany Hyperopic, Aramberri Double-K Zintegrowana, edytowalna baza danych z profilami użytkowników
Diagnostyczny A-skan	Opcjonalny moduł diagnostycznego A-skanu Głowica diagnostyczna A-skan 8 MHz

Ogólne

Sterowanie	Przycisk nożny USB, bezprzewodowa klawiatura i mysz
Komputer	Intel i5 2,7 GHz (3,3 GHz w trybie turbo),
Pamięć operacyjna	8 GB DDR3L 1600 MHz
Dyski twarde	Dwa dyski twarde RAID 1TB do przechowywania danych oraz jeden dysk 256 GB SSD. na system operacyjny
System operacyjny	Windows 10 Pro
Złącza	5 portów USB 3.0, GigE Ethernet LAN, HDMI, port szeregowy, VGA, RJ-45
Wymiana danych	JPG, AVI lub eksport EXM, wsparcie DICOM (opcja)
Drukarka	Kompatybilna z systemem Windows
Raporty	Szczegółowe raporty z możliwością eksportowania i drukowania
Wymiary konsoli	(szer. 34,3 cm x gł. 34,3 cm x wys. 7,6 cm), waga 5,9 kg
Zasilanie	100-240 VAC, 50/60 Hz, zasilacz klasy szpitalnej automatycznie dostosowujący się do typu zasilania



SonomedEscalon™