

Po prostu najlepszy



VuMAX™ HD

B-Scan | UBM | A-Scan



VuMax HD to bez wątpienia złoty standard wśród ultrasonografów oftalmologicznych. Jest to eleganckie urządzenie najwyższej klasy wykonujące badania w projekcji typu A, B i UBM, gwarantujące niezrównaną jakość obrazowania.

NIEZRÓWNANA jakość projekcji UBM.

Seria VuMAX™ firmy Sonomed Escalon już od dawna jest złotym standardem obrazowania UBM. Teraz dzięki technologii Enhanced Focus Rendering™ oraz innym udoskonaleniom VuMAX™ HD oferuje najwyższej jakości obrazowanie UBM oraz możliwość rejestracji wideo całej przedniej komory oka.



Specjalny tryb skanowania kąta przesączenia zapewnia optymalną rozdzielczość różnych struktur w okolicy kąta oraz za tęczęwką. Dzięki temu możliwe jest rozpoznawanie przyczyn zmian jaskrowych przy wykorzystaniu analizy przepuszczalności siatki włókien kolagenowych kąta przesączenia, zespołu płaskiej tęczęwki, wpływu ruchu żrenicy na kąt przesączenia oraz innych aspektów jaskry.



Urządzenie umożliwia ocenę i obiektywną kwantyfikację kąta, co jest niezwykle przydatne w przypadku pacjentów o wąskim kącie przesączenia. Oprogramowanie działające na zasadzie rozpoznawania wzorców, automatycznie wykrywa tęczęwkę na ostrodze rogówki w celu dokładnego określenia kąta.



Dokładna i specjalnie zaprojektowana funkcja pomiaru od kąta do kąta pozwala precyzyjnie określić rozmiar soczewki ICL w celu uniknięcia komplikacji pooperacyjnych. Kluczowe cechy anatomiczne wymagane w tego rodzaju badaniu obrazowane są z niezwykłą powtarzalnością, a opatentowane narzędzie śledzenia oka zapewniające właściwe wycentrowanie obrazu oraz wbudowane nomogramy umożliwiają dokładne określenie rozmiaru soczewki ICL.



Dzięki zoptymalizowanym programom VuMAX™ HD obrazowanie całego przedniego odcinka jest niezwykle szczegółowe. Umożliwia dokładną obserwację struktur takich jak ciało rzęskowe, pars plana, a także rozpoznawanie nowotworów, cyst, urazów, zapaleń naczyńiówki oka oraz innych patologii. Urządzenie posiada dodatkowo funkcję wizualizacji oraz rejestracji wideo akomodacji oka.



NIEZRÓWNANA JAKOŚĆ projekcji typu B.

VuMAX™ HD został wyposażony w zupełnie nowy tryb projekcji typu B zapewniający niedoścignionej jakości obrazowanie tylnego odcinka oka, które jest dziś złotym standardem w ultrasonografii gałki ocznej.

Opatentowana technologia Enhanced Focus Rendering™ zapewnia obrazowanie najdrobniejszych szczegółów zarówno w zapisie wideo, jak i na pojedynczych obrazach o jakości niedoścignionej przez inne systemy obrazowania.



Cztery predefiniowane tryby skanowania optymalizują jakość obrazowania wybranego obszaru, z włączeniem oczodołu, ciała szklistego, powierzchni siatkówki oraz naczyńówki.



NAJLEPSZY. Po prostu.

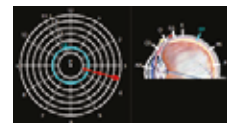
Obsługa urządzenia poprzez elegancki interfejs użytkownika jest intuicyjna, prosta i wydajna. Możliwość wyświetlania bazy danych konkretnego pacjenta ułatwia odnajdywanie i przechowywanie wpisów. Orientacja skanu zapisywana jest jednym kliknięciem. Filmy mogą być odtwarzane z normalną prędkością, w zwolnionym tempie lub klatka po klatce.

Ponadto VuMAX™ HD umożliwia nakładanie maski A-skanu, wykonywanie pomiaru 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. Profesjonalny zintegrowany komputer wyposażony w dwa wysokiej klasy dyski twarde RAID SATA 1 TB przeznaczone do przechowywania danych oraz oddzielny dysk SSD na instalację systemu operacyjnego. Duży monitor Full HD 21" (1920 x 1080 pikseli). Bezprzewodowa mysz i klawiatura. Prosty w obsłudze interfejs z systemem elektronicznej dokumentacji medycznej (EMR).

B-Scan i UBM	
Sondy ultradźwiękowe	- Sondy typu B 12 Mhz lub 20 Mhz z przetwornikami typu focused - Przetworniki water path probe 35 Mhz lub 50 Mhz
Ustawienia skanowania	- Wybór profilu skanowania w celu optymalizacji jakości obrazu - UBM: od kąta do kąta, kąt przesączania, obraz wysokiej rozdzielczości, rejestracja wideo - B-Scan: oczodoły, ciało szkliste, powierzchnia siatkówki, naczyniówka
Obrazowanie UBM	- Funkcja śledzenia oka w celu poprawnego ustawienia pomiaru od kąta do kąta określającego rozmiar soczewki ICL - Analiza kąta przesączania w celu kwantyfikacji kąta
Próbkowanie skanu	256 skanów przy 2048 próbkach dla każdego skanu (ponad pół miliona punktów próbkowania na przebieg przetwornika)
Ustawienia skanu	W pełni regulowane TVG (time-varied gain), wzmocnienie badania bazowego, e-gain oraz log gain.
Wskaźniki pozycji skanu	- Wybór pozycji osiowej lub wzdłużnej z potwierdzeniem za pomocą modelu oka - Możliwość dodania adnotacji dowolnego formatu na temat pozycji skanu umieszczanego automatycznie na obrazie lub filmie
Materiały wideo	- Możliwość nagrywania i przechowywania filmów o długości 50 klatek z częstotliwością 20 klatek na sekundę (fps) - Odtwarzanie normalne, w regulowanym zwolnionym tempie oraz klatka po klatce - Możliwość zapisywania do 12 filmów z jednego badania oka; łatwe dodawanie lub usuwanie filmów z badania
Obrazy	Możliwość zapisywania dowolnej ilości klatek z filmów jako obrazy, wraz z adnotacjami
Maska A-Scan	Możliwość nałożenia maski dowolnego A-scanu na obraz jednym kliknięciem
Nomogramy ICL	Wbudowane nomogramy Daugherty'ego oraz Kojimy
Rozdzielczość (osiowa)	130 μm (12 Mhz) 95 μm (20 Mhz) 22 μm (35 Mhz) 15 μm (50 Mhz)
Pomiar	Nielimitowane pomiary przy wykorzystaniu liniowych suwaków oraz narzędzia pomiaru kąta
A-Scan	
Sondy ultradźwiękowe	- Sonda A 10 Mhz z przetwornikiem typu focused - Standardowa sonda immersyjna lub lżejszego nacisku w celu uzyskania bezpośredniego kontaktu przy minimalnym nacisku na rogówkę
Tryby skanowania	- Bezpośredni kontakt lub immersja - Ręczny lub automatyczny (zaćma, gęsta zaćma, afakia, pseudofakia)
Pomiary	- Głębokość przedniej komory (ACD), grubość soczewki, ciało szkliste, długość osiowa (AXL) - Średnie oraz standardowe odchylenie obliczane dla maksymalnie 10 skanów - Prędkość konfigurowalna w stosunku do rodzaju tkanki - Zintegrowana funkcja kalibracji
Formuły IOL	- Standard: Binkhorst, Regression-II, Theoretic/T, Holladay, Hoffer-Q, Haigis - Po korekcji refrakcji: Latkany Myopic Regression, Latkany Kyperopic, Aramberri Double-K
Wybór soczewek	Obliczanie soczewek w krokach co 0.25D przy pomocy wbudowanej bazy ponad 1600 soczewek
Ogólne	
Przetwarzanie obrazu	- Doskonała jakość B-skanów oraz obrazów UBM dzięki opatentowanej technologii Enhanced Focus Rendering™ (EFR™) - Ciągły zoom interpolacyjny ponawiający przetworzenie przy kolejnych stopniach powiększenia (maksymalny zoom 4x)
Adnotacje	Adnotacje dodawane automatycznie do obrazów i filmów
Baza danych	- Rozbudowana baza danych pacjentów wraz z badaniami - Tworzenie i zapisywanie indywidualnych profili z oddzielnymi ustawieniami domyślnymi
Raporty	Szczegółowe, konfigurowalne raporty badań z możliwością drukowania i eksportowania
Dyski twarde	- Dwa profesjonalne dyski twarde RAID 1 TB do przechowywania danych - Oddzielny dysk SSD na instalację systemu operacyjnego
Łączność	802.11n, dwuzakresowe Wi-Fi oraz Bluetooth 4.0 - Porty: GigE Ethernet LAN, USB 3.0 (5x), HDMI, szeregowy, VGA, oraz RJ-45 - Eksport obrazów (.jpg), filmów (.avi) oraz raportów badań (.jpg) w celu przeprowadzenia konsultacji, prezentacji lub archiwizacji.
Drukarka	Drukarka kompatybilna z system Windows
System operacyjny	Microsoft Windows 8
Wymiary konsoli	13.5" szer. x 13.5" głęb. x 3.0" wys. (34.3 cm x 34.3 cm x 7.6 cm)
Zasilanie	100 - 240 VAC, 50/60 Hz, układ zasilania automatycznie adaptuje się do rodzaju źródła zasilania w podanym zakresie

VuMAX HD™

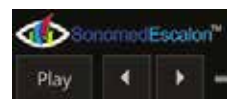
Po prostu najlepszy



Prosty graficzny wybór orientacji skanu we wszystkich trybach



Pełna paleta analiz, pomiarów oraz narzędzi dodawania adnotacji



Odtwarzanie wideo w normalnej prędkości, w zwolnionym tempie i klatka po klatce



8 predefiniowanych trybów UBM i B-Scan dostosowanych do wybranego obszaru