

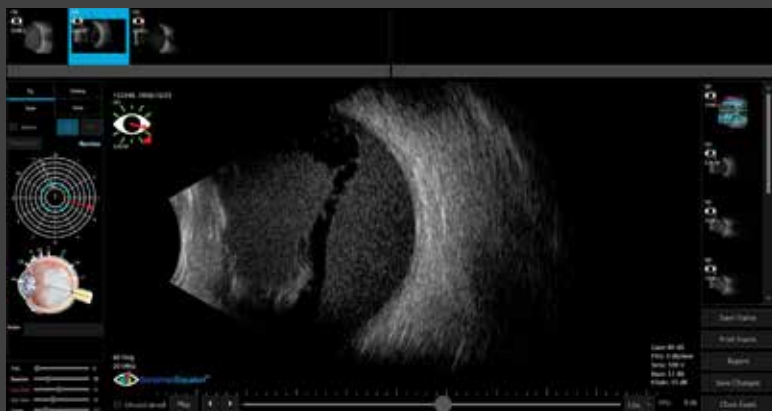


VuPad™

INNOWACJA W BADANIACH
ULTRASONOGRAFICZNYCH

Jeden system. Wiele opcji.

Do wyboru dowolna kombinacja modalności: A-skan, B-skan, UBM i/lub pachymetria.



Nieźródnana jakość obrazowania.

Im lepszej jakości obrazowanie, tym większa pewność diagnostyczna. Zastosowana w urządzeniu elektronika nowej generacji, edytowalne parametry skanowania oraz wysokiej jakości B-skany i obrazy UBM w technologii Enhanced Focus Rendering™ z możliwością przeglądania klatka po klatce na wyświetlaczu o ultrawysokiej rozdzielczości zapewniają szybką i wygodną diagnostykę.



Elegancki. Wyjątkowy.

Obsługa ultrasonografu poprzez przejrzysty ekran dotykowy jest intuicyjnie prosta i szybka. Ergonomiczne ramię z uchwytem VESA montowane do stolika oraz kompaktowe wymiary urządzenia umożliwiają ustawienie go w wygodnej pozycji.

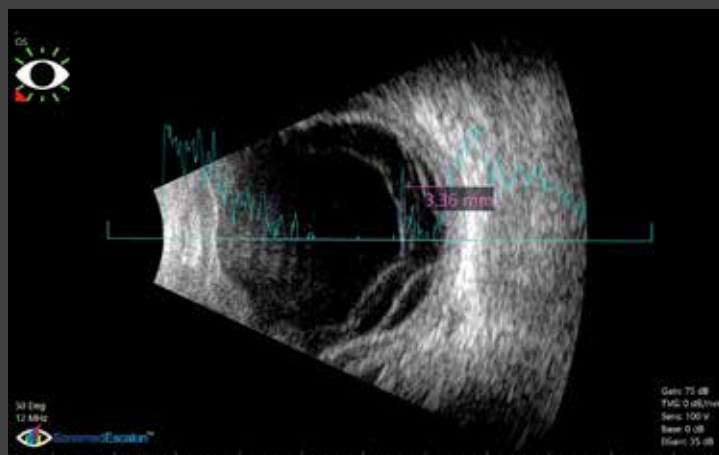


Intuicyjnie prosta obsługa.

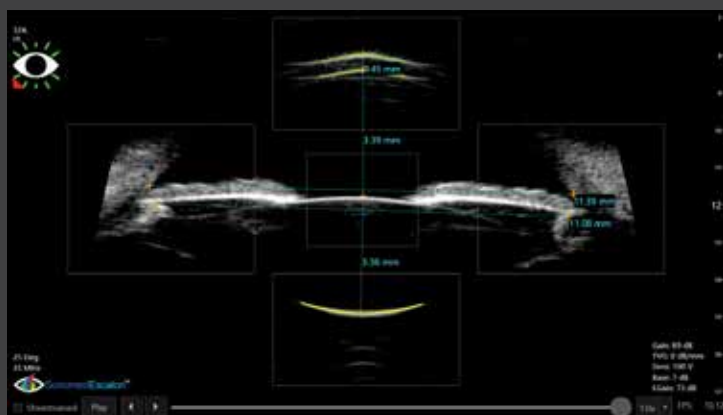
Szybkie wykonywanie badań i prosta analiza wyniku przy użyciu ekranu dotykowego, predefiniowane tryby skanowania dla poszczególnych obszarów, przeglądanie nagrań wideo klatka po klatce, zoom obsługiwany gestem dotykowym.

Zaawansowane narzędzia.

Narzędzia do pomiarów, diagnozowania, monitorowania i pozycjonowania.



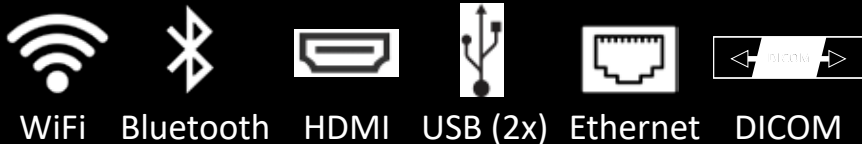
Funkcja maski A-Skanu nakładanej na B-skan lub obraz UBM umożliwia przeprowadzanie precyzyjnej analizy i pomiarów.



Śledzenie oka w czasie rzeczywistym zapewnia poprawne pozycjonowanie skanu UBM w pomiarach od kąta do kąta.



Zaawansowana analiza kąta umożliwia dokładny pomiar i śledzenie parametrów kąta w czasie oraz ocenę różnic w warunkach rozszerzenia lub zwężenia źrenic.



Komunikacja.

Praca w sieci placówki, systemy dokumentacji medycznej EHR i/lub PACS, możliwość podłączenia klawiatury bezprzewodowej i zewnętrznego monitora.

B-Skan

Głowica	Głowica B o częstotliwości 12 MHz lub głowica B 20 MHz z przetwornikiem koncentrycznym
Ustawienia skanowania	Wybór profilu skanowania w celu optymalizacji jakości obrazu: oczodoły, ciało szkliste, powierzchnia siatkówki, naczyniówka
Próbkowanie skanu	256 linii i 2048 punktów (ponad pół miliona punktów próbkowania na przejście przetwornika)
Ustawienia skanu	W pełni regulowane TVG (time-varied gain), wzmocnienie badania bazowego, wzmocnienie wykładnicze (e-gain) oraz logarytmiczne (log gain)
Pozycja skanu	Regulowana prędkość (oczy z olejem silikonowym) Wybór pozycji osiowej lub wzdłużnej z potwierdzeniem za pomocą modelu oka Możliwość dodania adnotacji dowolnego formatu automatycznie umieszczanej na obrazie lub nagraniu
Nagrywanie wideo	Możliwość nagrywania i przechowywania nagrań wideo z częstotliwością 20 klatek na sekundę, odtwarzanie normalne, w regulowanym zwolnionym tempie oraz klatka po klatce Możliwość zapisywania do 50 nagrań wideo na badanie, łatwe dodawanie/usuwanie nagrań z konta pacjenta
Obrazy	Zapisywanie dowolnej liczby pojedynczych klatek z nagrań wideo jako obrazów z notatkami
Maska A-skan	Nakładanie A-skanu na obrazy jednym kliknięciem Nielimitowane pomiary odległości i kąta
Pomiary Biometria B	Automatyczne uzupełnianie parametrów biometrii B do preferowanych formuł obliczania soczewek IOL

UBM

Głowica	Głowica HD z przetwornikiem o koncentrycznym częstotliwości 35 Mhz lub 50 Mhz
Ustawienia skanowania	Wybór profilu skanowania w celu optymalizacji jakości obrazu: od kąta do kąta, szczegółowe obrazowanie kąta, ruchomy obraz, skan o wysokiej rozdzielczości
Próbkowanie	256 linii i 2048 punktów (ponad pół miliona punktów próbkowania na przejście przetwornika)
Ustawienia skanu	W pełni regulowane wzmocnienie TVG (time-varied gain), liniowe, wykładnicze (e-gain) oraz logarytmiczne (log gain)
Pozycja skanu	Wybór pozycji osiowej lub wzdłużnej z potwierdzeniem za pomocą modelu oka Możliwość dodania adnotacji dowolnego formatu automatycznie umieszczanej na obrazie lub filmie
Nagrywanie wideo	Możliwość nagrywania i przechowywania filmów o dowolnej długości z częstotliwością 20 klatek na sekundę, odtwarzanie normalne, w regulowanym zwolnionym tempie oraz klatka po klatce Możliwość zapisywania do 50 filmów z jednego badania oka
Obrazy	Łatwe dodawanie lub usuwanie filmów z badania zapisywanie dowolnej liczby pojedynczych klatek z filmów wideo jako obrazów z notatkami
Maska A-Skan	Nakładanie A-skanu na obrazy jednym kliknięciem
Pomiary	Nielimitowane pomiary odległości i kąta
Narzędzia analityczne	Narzędzie kwantyfikacji kąta, Eye tracking
Akcesoria	W zestawie 4 nakładki immersyjne

A-Skan

Głowice	Głowica A 10 MHz
Tryby skanowania	Bezpośredni kontakt lub imersja Ręczny lub automatyczny (zaćma, gęsta zaćma, oko afakijne, oko pseudoafakijne) Długość osiowa, głębokość przedniej komory, grubość soczewki, ciało szkliste Wybór prędkości dla danej strefy Średnie i standardowe odchylenie długości osiowej dla maksymalnie 10 skanów
Pomiary	Zintegrowana funkcja kalibracji 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
Formuły IOL	Opcjonalny moduł diagnostycznego A-skanu, głowica diagnostyczna A-skan 8 MHz
Diagnostyczny A-skan	

Pachymetria

Głowica	Głowica pachymetryczna 20 MHz
Zakres	300-1000 mikronów
Dokładność kliniczna	±5 µm
Dokładność elektroniczna	±1 µm
Pomiary	Automatyczny algorytm wykrywania 32 pomiary chwilowe uśrednione z odchyleniem standardowym dla każdego odczytu Automatyczna kalibracja i test głowicy Regulowana prędkość w tkance rogówki Centralna i obwodowa grubość rogówki (CCT) Tryb pojedynczego odczytu lub serii pięciu odczytów wykonywanych automatycznie Przegląd wyniku badania Jeden punkt – jeden odczyt Jeden Punkt – wiele odczytów Wiele punktów – jeden odczyt Wiele punktów – wiele odczytów Automatyczna korekcja IOP o wartość CCT Dostępne wiele edytowalnych formuł do korekcji wartości IOP
Tryby skanowania	
Korekcja IOP	

Dane ogólne

Sterowanie	Przycisk nożny USB, mysz i klawiatura bezprzewodowa
Komputer	Intel N4200 1.1 Ghz, czterordzeniowy, (2.0 GHz turbo)
Pamięć operacyjna	8 GB DDR3L 1600 MHz
Dyski twarde	Dysk SSD 500 GB, dysk SSD 1 TB (opcjonalny)
System operacyjny	Windows 10 IoT Enterprise 2019, wielojęzyczna wersja pakietu LTSC z 10-letnim wsparciem bez konieczności instalacji nowszej wersji
Złącza	2 porty USB 3.0, LAN 1Gbit/s., HDMI Bluetooth 4.0 WiFi 802.11n (dwukanałowy)
Opcje skanu	Tryb szybki lub z zapisem danych pacjenta
Wymiana danych	Wsparcie DICOM (opcjonalnie)
Drukarka	Kompatybilna z systemem Windows
Raporty	Szczegółowe raporty z możliwością eksportowania i drukowania
Wymiary konsoli	33.8 cm (szer.) x 20.3 cm (gł.) x 5.1 cm (wys.), waga 2,1 kg
Zasilanie	100-240 VAC, 50/60 Hz, zasilacz klasy szpitalnej automatycznie dostosowujący się do typu zasilania

