



PRECYZJA
W ZASIĘGU RĘKI



LUMIBIRD®
MEDICAL POLSKA

Biometria i pachymetria



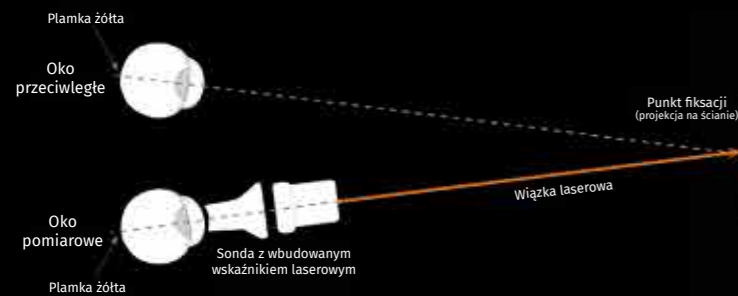
Zintegrowany biometr i pachymetr nowej generacji*
od marki Quantel Medical - światowego lidera technologii ultradźwiękowej w okulistyce

BIOMETRIA I OBLICZANIE IOL

Biometria ultradźwiękowa jest jedyną technologią odpowiednią do pomiaru osiowego każdego typu oka, niezależnie od nasilenia zaćmy. Pomiar osiowy techniką USG ma podobny poziom precyzji do pomiaru optycznego (0,03 mm w technice immersyjnej).

Funkcje obliczania parametrów IOL umożliwiają porównywanie różnych typów IOL i wzorów. Dostępnych jest łącznie 12 wzorów do obliczeń, w tym wzory odpowiednie do stosowania u pacjentów po zabiegu chirurgii refrakcyjnej. Obliczanie IOL można przeprowadzać z dokładnością do 0,25 D.

Sonda biometryczna ProBeam™*



ProBeam™ jest wyłącznym produktem Quantel Medical. Sonda ta generuje wiązkę laserową, tworzącą punkt, na którym pacjent skupia wzrok: ułatwia to pomiar i zwiększa precyzję sondy².

ŁĄCZNOŚĆ

- **DICOM:** importowanie (funkcja listy roboczej) z formatu PACS i eksportowanie (funkcja przechowywania) do tego formatu obrazów i raportów dotyczących pacjentów. Raporty i obrazy można drukować na drukarce DICOM lub lokalnej drukarce WiFi.
- **EMR:** łączność z licznymi systemami przesyłania i przechowywania danych.



ERGONOMIA I WYDAJNOŚĆ

- AXIalis™ jest kompatybilny ze wszystkimi rodzajami ustawień klinicznych, dzięki kompaktowej, zintegrowanej konstrukcji (nie wymaga komputera), która nie zmniejsza komfortu użytkownika sprzętu.
- Intuicyjny, matowy ekran dotykowy 8" dodatkowo ułatwia pracę z systemem.
- Dzięki przyjaznemu dla użytkownika interfejsowi nawigacja po funkcjach systemu i dostępnych obliczeniach jest łatwa do wykonania. Samo wykonywanie pomiarów zostało uproszczone, aby zaoszczędzić czas operatorowi urządzenia.



PACHYMETRIA*

Pachymetria jest kluczowa w rozpoznaniu jaskry. System AXIalis™ ma szereg trybów pomiarowych o precyzji wynoszącej ± 5 mikronów i zakresie od 200 do 999 mikronów.

Pomiary IOP można korygować z użyciem wbudowanych tabel korelacji między IOP a grubością rogówki, w tym formułami, które opisują Ehlers, Doughty i Dresdner.

(* Opcjonalnie)



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

BIOMETRIA

Regulacja wzmocnienia:	od 20 do 110 dB
Zasięgowa regulacja	
Wzmocnienia (TGC):	do 0 do 30 dB

Sonda 11 MHz

Częstotliwość przetwornika:	11 MHz
Średnica końcówki:	7 mm (0.28")
Rozdzielczość elektroniczna:	0.03 mm (0.0012")
Głębokość:	60 mm (2.4") dla 1,536 punktów
Umożliwia stosowanie techniki immersyjnej i kontaktowej	
Wiązka celująca:	LED lub wskaźnik laserowy Probeam™*

Pomiar długości osiowej

Szybkość propagacji ultradźwięków regulowana dla segmentu (komora przednia, soczewka, ciało szkliste), IOL i materiału ciała szklistego. Wbudowany system rozpoznawania wzorców oczu i soczewek: fakijne, afakijne, PMMA, silikonowe i pseudofakijne. Automatyczne obliczanie odchylenia standardowego i średniej długości całkowitej (serie po 10 pomiarów) Tryby akwizycji: automatyczny, auto + zapis, ręczny Automatyczne wykrywanie piku twardówki

Obliczanie IOL

SRK-T, SRK-II, HOLLADAY, BINKHORST-II, HOFFER-Q, HAIGIS
Obliczanie refrakcji pozabiegowej:
-Refrakcja przed- i pozabiegowa, keratometria przed- i pozabiegowa
-6 różnych metod korekcji keratometrii i obliczeń parametrów implantu: na podstawie historii choroby, na podstawie refrakcji, metoda soczewek kontaktowych, regresja Rosa, regresja Shammasa, metoda podwójnej K/SRK-T (wzór dr. Aramberri'ego)
9 zakresów wartości docelowej ametropii każdego IOL (zwiększających się co 0,25 D lub co 0,50 D)
Jednoczesne wyświetlenie 4 różnych obliczeń dla IOL

ZARZĄDZANIE DANYMI

Wbudowane bazy danych lekarzy i pacjentów
Analiza klatek obrazu
Indywidualnie dopasowywane raporty cyfrowe i w formie wydruku
Zgodność z DICOM (funkcje listy roboczej, przechowywania i drukowania)*
Zgodność z EMR
Zgodność z drukarkami PC i USB wideo

PACHYMETRIA*

Częstotliwość przetwornika:	20 MHz
Średnica końcówki:	1.2 mm (0.05")
Metoda:	kontaktowa
Konwergencja:	0.5 mm (0.02") od końcówki
Kąt:	45°

Pomiar grubości rogówki

Zakres pomiarowy:	od 200 do 999 mikronów
Liczba pomiarów:	od 1 do 10
Precyzja:	± 5 mikronów
Szybkość:	regulowana
Metody:	pomiar centralny lub mapa kartograficzna (automatyczna, ciągła, skanowanie)
Mapa kartograficzna:	użytkownik – 9C8L – 9C4L – 5C8L – 5C4L – 9C – 5C – 8L – 4L

Tabele korelacji IOP

Tabele korelacji ciśnienia wewnątrzgałkowego i grubości rogówki: Ehlers + Doughty + Dresdner + nieograniczona liczba tabel definiowanych przez użytkownika

Specyfikacja

Korekcja odchylenia:	do 120%
----------------------	---------

INFORMACJE OGÓLNE

Podświetlany, kolorowy ekran dotykowy LCD 8" (rozdzielczość 1024 x 768 px)

Wymagania odnośnie zasilania

Zasilanie:	100 – 240 VAC ± 10% pojedyncza faza + uziemienie
Częstotliwość:	50 – 60 Hz
Moc:	maksymalnie 60 W

Funkcje

Ogólne wymiary:	szer.: 22,6 cm, gł.: 15,8 cm, wys.: 22,9 cm
Wymiary ekranu dotykowego:	8.0" (16.2 cm x 12.1 cm) (6.4"x 4.8")
Masa	2.5 kg
Porty:	3 USB, 1 Ethernet, 1 HDMI

Akcesoria i urządzenia peryferyjne dotychczas do modelu podstawowego

Przełącznik nożny
Mysz na Bluetooth

Opcjonalne akcesoria i urządzenia peryferyjne*

Zewnętrzna drukarka zgodna z komputerem PC i systemem operacyjnym Windows (USB lub Wifi)
Drukarka wideo na USB

(* Opcjonalnie

Firma zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji technicznych.
©2021. Quantel Medical, AXI alis™ i ProBeam™ są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Quantel Medical. Wszelkie prawa zastrzeżone.

BIBLIOGRAFIA

1. Comparison of immersion ultrasound biometry and partial coherence interferometry for intraocular lens calculation according to Haigis – W. Haigis et al. – Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol. 2000 Sep
2. New laser fixation device for ultrasound biometry – M. Charles – Oftalmol. Clin. Exp. 2007



0459

Producent

Quantel Medical
1 Rue du Bois Joli – CS40015
63808 Cournon d'Auvergne – FRANCJA
Tel: +33 (0)4 73 745 745
e-mail: contact@lumibirdmedical.com
ISO 13485 : 2016

Oddział w Polsce

Lumibird Medical Polska Sp. z o.o.
ul. Wołoska 9a
02-583 Warszawa
Tel: 22 521 01 11
e-mail: info@lumibirdmedical.com

QUANTEL MEDICAL
marka



LUMIBIRD
MEDICAL

www.lumibirdmedical.com/pl