

Compact Touch[®]



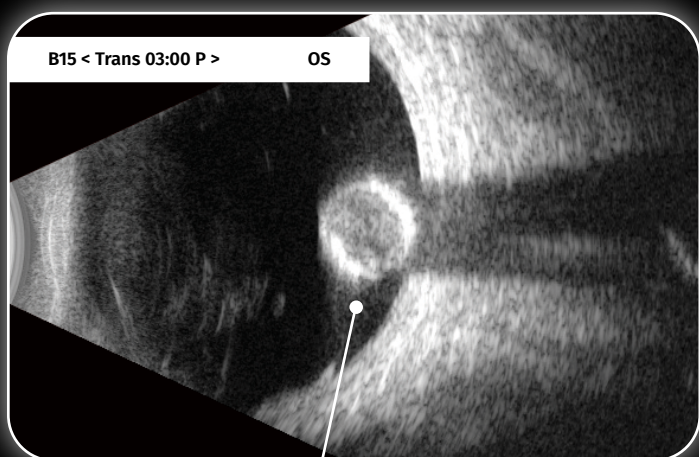
**KOMPAKTOWA
KONSTRUKCJA,
PEWNA
DIAGNOZA**

Compact Touch[®]

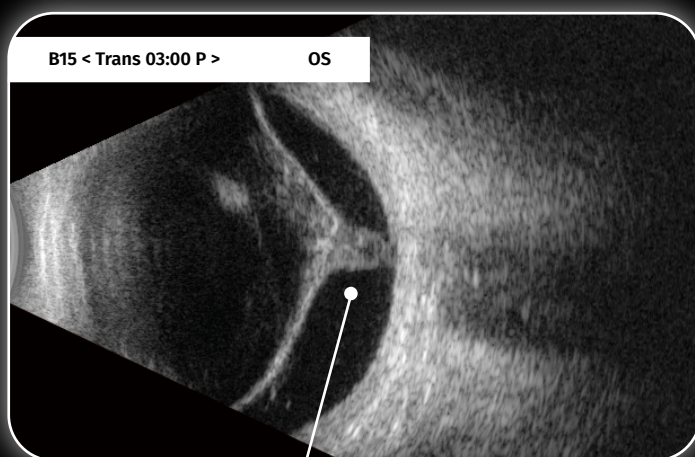
■ QUANTEL MEDICAL REDEFINIUJE STANDARDY OBRAZOWANIA W TRYBIE B-SKANU

Compact Touch[®] korzysta z nowej generacji sondy B o częstotliwości 15 MHz której rozdzielczość została zwiększona o 30%. Dzięki temu umożliwia lepszą wizualizację struktur oka i oczodołu, a tym samym dokładniejszą diagnozę.

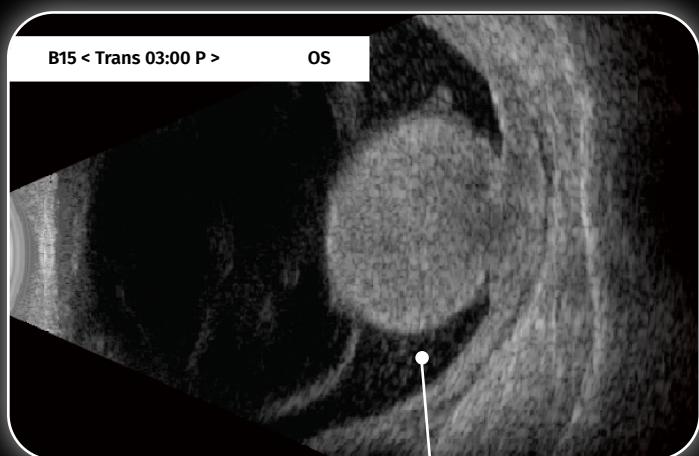
Pomimo małych rozmiarów, sonda ta oferuje doskonałą ergonomię, co ułatwia jej obsługę i użytkowanie.



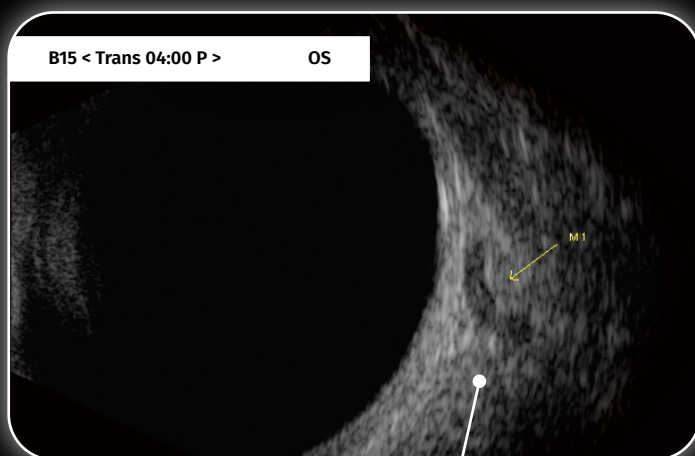
WYSUNIĘTA
SOCZEWKA



ODWARSTWIENIE
SIATKÓWKI



ZŁOŚLIWY
CZERNIAK



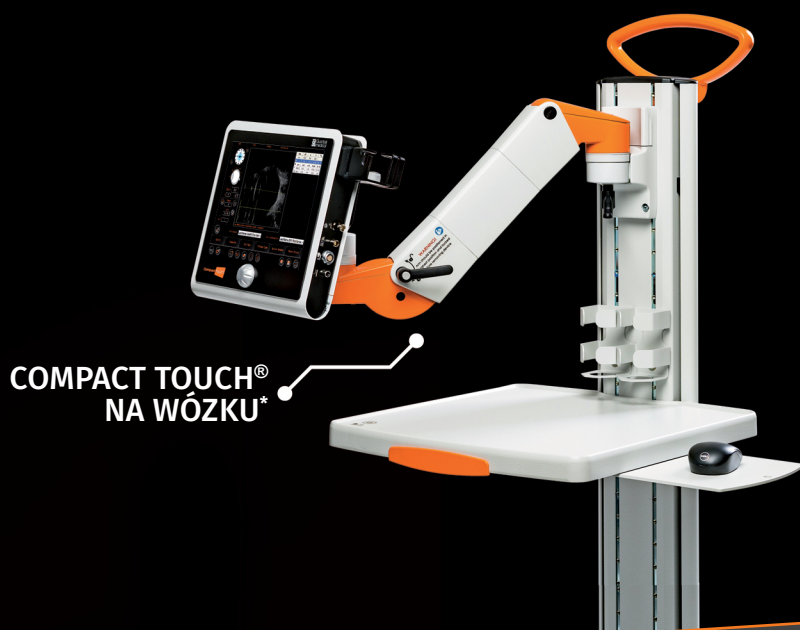
SUBTELNA
PRZETOKA
TĘTNICZO-ŻYLNĄ



■ ELEGANCKI DESIGN, ZWIĘKSZONA ERGONOMIA

Ważący mniej niż 4 kg Compact Touch® zawdzięcza swoją nazwę temu, że jego wymiary zostały zmniejszone w celu dostosowania do wszystkich typów środowisk klinicznych.

- Łatwiejszy do transportu dzięki składanej i odchylanej ręczce do przenoszenia.
- Bez wentylatorów, jest tak cichy jak tablet.
- System mocowania VESA oferuje możliwość zamontowania na ścianie, na ramieniu artikulowanym lub na mobilnym wózku, co poprawia ergonomię w obrębie pacjenta*.



■ PACHYMETRIA*

Pachymetria jest niezbędna w chirurgii refrakcyjnej i diagnostyce jaskry. Compact Touch® oferuje kilka trybów pomiarowych, zapewniając precyzję ± 5 mikronów oraz zakres pomiarowy od 200 do 999 mikronów.

Pomiary ciśnienia wewnątrzgałkowego (IOP) mogą być skorygowane za pomocą zintegrowanych tabel korelacji między IOP a grubością rogówki, w tym tabel Ehlersa, Doughty'ego i Dresdnera.

(*) Opcja



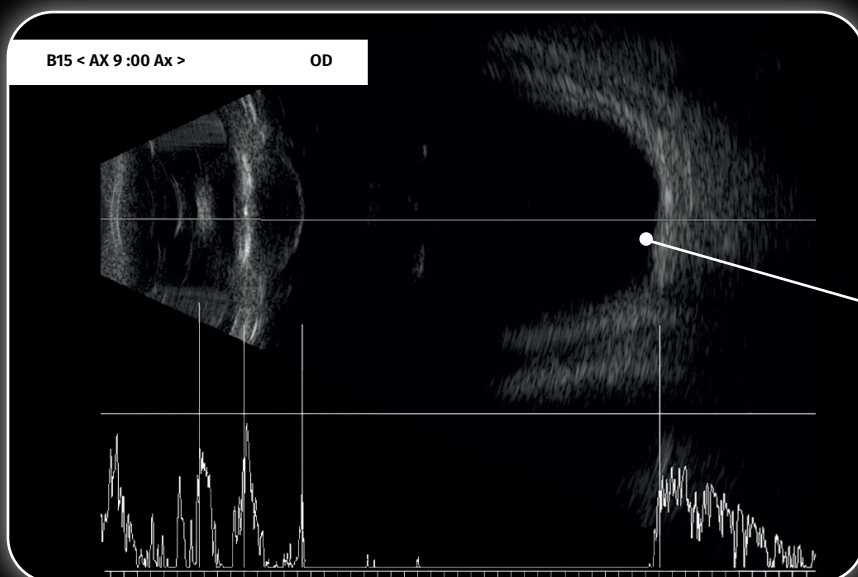
■ POŁĄCZONA PLATFORMA ULTRADŹWIĘKOWA

- Dzięki interfejsowi **DICOM**, Compact Touch® może importować (funkcja listy roboczej) oraz eksportować (funkcja przechowywania) obrazy i raporty pacjentów do PACS. Istnieje także możliwość wydruku raportów i obrazów, zarówno na **drukarce DICOM**, jak i **drukarce lokalnej**.
- **Sekwencje wideo** (Cine Loops) mogą być wysyłane w formacie **DICOM**.
- Dla łatwiejszej obsługi można podłączyć **bezprzewodową klawiaturę i myszkę**.



■ BIOMETRIA W TRYBIE B

Compact Touch® posiada **unikalną technologię: Biometrię w trybie B**, umożliwia ona **pomiar długości osiowej**, dokładnie w plamce, szczególnie w oczach o nietypowej budowie, np. u pacjentów z dużą krótkowzrocznością i towarzyszącymi staflomami, jednocześnie wykluczając inne patologie tylnego bieguna oka.



**WYSOKA
KRÓTKOWZROCZNOŚĆ**

■ BIOMETRIA | OBLICZANIE SOCZEWEK IOL

Biometria ultradźwiękowa to **jedyna technologia odpowiednia do pomiaru osiowego wszystkich typów oczu, niezależnie od gęstości zaćmy i zmętnień ośrodków optycznych**. Pomiar długości osiowej metodą ultradźwiękową zapewnia precyzję porównywalną z pomiarem optycznym (0,03 mm przy technice immersyjnej)¹.

Funkcja obliczania IOL pozwala **porównać wyniki różnych typów soczewek wewnątrzgałkowych (IOL) oraz wzorów obliczeniowych**. Łącznie dostępnych jest **12 wzorów obliczeniowych**, w tym dedykowane dla pacjentów po zabiegach chirurgii refrakcyjnej. **Soczewki IOL mogą być obliczane w przedziałach co 0,25 D.**

■ SONDA BIOMETRYCZMA PROBEAM™ *

ProBeam™ to rozwiązanie dostępne wyłącznie w Quantel Medical. **Sonda generuje wiązkę laserową, która tworzy punkt fiksacji dla drugiego oka pacjenta w plamce**; ułatwia to wykonanie pomiaru i zwiększa precyzję badania².



TRYB B

Poziomy szarości:	256
Regulowane wzmocnienie:	od 20 do 110 dB
Regulacja czasowo-amplitudowa (TGC):	od 0 do 30 dB
Regulacja zakresu dynamiki:	od 25 do 90 dB
Przechowywanie nieruchomych obrazów i sekwencji wideo (do 40 sekund) na dysku twardym	
Narzędzia do postprodukcji obrazu:	suwmiarki, obszary, znaczniki, komentarze

Sonda 15 MHz

Częstotliwość przetwornika:	15 MHz
Kąt badania:	50°
Głębokość badania:	60 mm (2.36")
Ogniskowa:	24 mm (0.94")
Rozdzielczość osiowa:	115 µm
Rozdzielczość boczna:	400 µm
Częstotliwość odświeżania obrazu:	do 16 Hz

BIOMETRIA

Regulowane wzmocnienie:	od 20 do 110 dB
Regulacja czasowo-amplitudowa (TGC):	od 0 do 30 dB

Sonda 11 MHz

Częstotliwość przetwornika:	11 MHz
Średnica końcówki:	7 mm (0.28")
Rozdzielczość elektroniczna:	0.03 mm (0.002")
Głębokość:	60 mm (2.4") on 1536 points
Kompatybilny z technikami kontaktowymi i immersyjnymi	
Wiązka celownicza:	LED lub wskaźnik laserowy ProBeam™

Pomiar długości osiowej

Prędkość propagacji ultradźwięków regulowana dla każdego segmentu (komora przednia, soczewka, ciało szkliste) oraz IOL i ciała szkliste

Wbudowany system rozpoznawania wzorców:

fakijny, afakijny, PMMA, akrylowy i silikonowy materiał dla pseudofakijnych rodzajów oczu

Automatyczne obliczanie odchylenia standardowego i średniej długości całkowitej (seria 10 pomiarów)

Tryby rejestracji: automatyczny, auto + zapis, ręczny

Automatyczne wykrywanie zmian w twardówce

Kalkulacja IOL

SRK-T, SRK-II, HOLLADAY, BINKHORST-II, HOFFER-Q, HAIGIS

Obliczanie refrakcji pooperacyjnej:

- Refrakcja przedoperacyjna i pooperacyjna, Keratometria przedoperacyjna i pooperacyjna

- 6 różnych metod korekcji keratometrycznej i obliczania implantu:

Na podstawie historii choroby, na podstawie refrakcji, metoda soczewek kontaktowych, regresja Rosy, regresja Shammasa, podwójna K/SRK-T (wzór dr Aramberiego)

9 wartości ujętych dla pożądanej niemierności dla każdej soczewki wewnątrzgałkowej (stopnie przyrostu soczewki wewnątrzgałkowej: 0,25D lub 0,50D). Jednoczesne wyświetlanie 4 różnych kalkulacji soczewki wewnątrzgałkowej

ZARZĄDZANIE DANYMI

Wbudowana baza danych lekarzy i pacjentów

Eksport zdjęć i sekwencji wideo

Konfigurowalny raport cyfrowy i drukowany

Zgodność ze standardem DICOM (Lista zadań, Przechowywanie, Drukowanie)*

Zgodność z EMR

Kompatybilność z drukarkami wideo PC i USB

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

PACHYMETRIA*

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

Pomiary grubości rogówki

Zakres pomiaru:	200 do 999 mikronów
Liczba pomiarów:	1 do 10
Prekcyja:	± 5 mikronów
Prędkość:	regulowana
Metody:	miar centralny lub mapa kartograficzna (automatyczne, ciągłe, skanowanie)

Mapa kartograficzna: użytkownik - 9C8L - 9C4L - 5C8L - 5C4L - 9C - 5C - 8L - 4L

Tabele korelujące I.O.P

Tabele korelujące ciśnienie śródgałkowe oka i grubość rogówki:

Ehlers + Doughty + Dresdner + nieograniczone tabele definiowane przez użytkownika

Specyfikacje

Korekta nastawienia: do 120%

INFORMACJE OGÓLNE

Podświetlany kolorowy monitor z ekranem dotykowym LCD (rozd. 1024x768)

Wymagania dot. prądu elektrycznego

Zasilanie:	100-240 Vac ±10% pojedyncza faza bez uziemienia
Częstotliwość:	50/60 Hz
Zasilanie max.	60 W

Funkcje

Wymiary całkowite:	26.8 cm (szer.) x 4.0 cm (gł.) x 24.6 cm (wys.) 10.6" x (szer.) x 1.6" (gł.) x 9.7" (wys.)
Wymiary ekranu dotykowego:	21 cm (szer.) x 16 cm (wys.) - 8.3" (szer.) x 6.3" (wys.)
Waga	3.5 kg (7.7 funtów)
Wejścia:	4 USB, 1 ethernet, 1 HDMI

Urządzenia peryferyjne oraz akcesoria załączone do podstawowej konfiguracji

Przełącznik nożny

Mysz na Bluetooth

Urządzenia peryferyjne oraz akcesoria w opcji*

Zewnętrzna drukarka komputerowa kompatybilna z systemem operacyjnym Windows (USB lub Wi-Fi)

Drukarka wideo z połączeniem USB

(*) Opcja

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Zdjęcia nie stanowią oferty handlowej

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 - Ophthalmol. Clin. Exp. 2007



www.lumibird-medical.com

Producent

Quantel Medical
1 Rue du Bois Joli - CS40015
63808 Cournon d'Auvergne - FRANCE
Tel.: +33 (0)4 73 745 745
Email: contact@quantelmedical.fr
ISO 9001 : 2015 - ISO 13485 : 2016

Siedziba

Lumibird Medical
1 Rue du Bois Joli - CS40015
63808 Cournon d'Auvergne - FRANCE
Tel.: +33 (0)4 73 745 745



QUANTEL MEDICAL - ELLEX - OPTOTEK MEDICAL

© 2022. Quantel Medical, Compact Touch® i ProBeam™ są znakami towarowymi Quantel Medical. Wszelkie prawa zastrzeżone.