



ЧІТКІСТЬ ОДНИМ
ДОТИКОМ





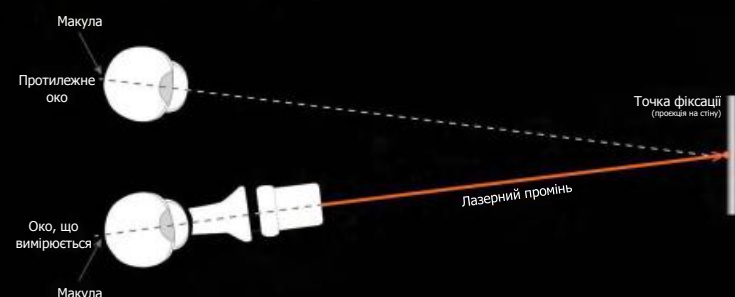
Інтегрований біометр та пахіметр* наступного покоління
від Quantel Medical, світового лідера в галузі офтальмологічних ультразвукових досліджень

■ БІОМЕТРІЯ ТА РОЗРАХУНОК ІОЛ

Ультразвукова біометрія є єдиною технологією, придатною для осьового вимірювання всіх типів очей, незалежно від щільності катаракти. Ультразвукове вимірювання осьової довжини забезпечує такий самий рівень точності, що й оптичне вимірювання (0,03 мм при використанні методу занурення)¹.

Функція розрахунку ІОЛ може порівнювати різні типи ІОЛ і формул. Всього доступно 12 розрахункових формул, включно з формулами для пацієнтів після рефракційної операції. Розрахунок ІОЛ можна виконувати до 0,25 Д.

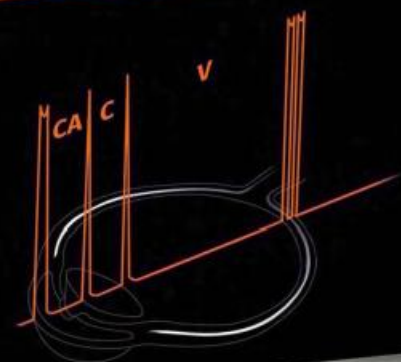
Біометричний зонд ProBeam™*



ProBeam™ є ексклюзивним виробом Quantel Medical. Зонд генерує лазерний промінь, який створює фокальну точку, на яку дивиться пацієнт: це полегшує вимірювання, підвищуючи точність зонда².

■ ПІДТРИМКА МЕРЕЖЕВИХ ФУНКЦІЙ

- **DICOM:** імпорт (функція «Робочий лист») та експорт (функція «Сховище») зображень та звітів по пацієнтам з та до ПКА. Звіти та зображення можна роздрукувати за допомогою **принтера DICOM** або **локального бездротового принтера**
- **EMR:** зв'язок з численною кількістю програмного забезпечення для передачі та зберігання даних.



■ ЕРГОНОМІКА ТА ЕФЕКТИВНІСТЬ

- AXI alis™ підходить для всіх клінічних умов завдяки компактній інтегрованій конструкції (ПК не потрібен), без шкоди для комфорту використання.
- Інтуїтивно зрозумілий 8-дюймовий сенсорний екран з матовим покриттям для покращеного та спрощеного використання.
- Зручний інтерфейс, що забезпечує легку навігацію між усіма функціями системи та обчисленнями. Процес вимірювання спрощений для заощадження часу.



■ ПАХІМЕТРІЯ*

Пахіметрія необхідна для діагностики глаукоми. AXI alis™ має кілька режимів вимірювання, які пропонують точність +5 мікронів і діапазон вимірювань від 200 до 999 мікронів.

Вимірювання ІОТ можна коригувати за допомогою інтегрованих таблиць кореляції між ІОТ і товщиною рогівки, включно з методами Елєрса, Дауті та Дрезднера.

(*) Опція





ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

БИОМЕТРИЯ

Регулювання посилення: від 20 до 110 дБ
Диференціальне регулювання посилення: від 0 до 30 дБ

Зонд 11 МГц

Частота передавача: 11 МГц
Діаметр кінчика: 7 мм (0,28 дюйма)
Електронна роздільна здатність: 0,03 мм (0,0012 дюйма)
Глибина: 60 мм (2,4 дюйма) для 1 536 точок

Напрямний промінь, сумісний з контактними методами та методами занурення: Світлодіод або лазерна вказівка ProBeam™

Вимірювання аксальної довжини

Швидкість розповсюдження ультразвуку регулюється для кожного сегмента (передня камера, кришталик, склисте тіло) та матеріалу ІОЛ та склистого тіла. Вбудоване розпізнавання шаблонів: факічний, афакічний, ПММА, акрил і силікон для псевдофакічних очей

Автоматичний розрахунок стандартного відхилення та середньої загальної довжини (послідовність з 10 вимірювань)
Режими захоплення: Автоматичний, автоматичний + збереження, ручний

Автоматичне виявлення склерального піка

Розрахунок ІОЛ

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

Післяопераційний розрахунок рефракції:

- Передопераційна та післяопераційна рефракція, передопераційна та післяопераційна кератометрія
- 6 різних методів корекції кератометрії та розрахунку імплантатів: анамнез, рефракція, метод контактних лінз, регресія Роза, регресія Шаммаса, подвійний K/SRK-T (формула доктора Арамберрі)

Діапазон з 9 значень для бажаної аметропії для кожної ІОЛ (кроки ІОЛ: 0,25 Д або 0,50 Д)

Одночасне відображення 4 різних розрахунків ІОЛ

УПРАВЛІННЯ ДАНИМИ

Вбудована база даних лікарів і пацієнтів

Експорт статичних зображень

Цифрові звіти та звіти, що друкуються, можна налаштувати

Сумісність з DICOM (Робочий лист, Сховище, Друк)*

Сумісність з EMR

Сумісність з ПК та USB відео-принтерами.

ПАХІМЕТРИЯ*

Частота передавача: 20 МГц
Діаметр кінчика: 1,2 мм (0,02 дюйма)
Метод: контактний
Конвергенція: 0,5 мм (0,02 дюйма) від кінчика
Кут: 45°

Вимірювання товщини рогівки

Діапазон вимірювання: від 200 до 999 мікронів
Кількість вимірювань: від 1 до 10
Чіткість: ± 5 мікронів
Швидкість: регулюється
Методи: вимірювання по центру або картографічна мапа (автоматично, безперервно, сканування)
Картографічна мапа: користувацька – 9C8L – 9C4L – 5C8L – 5C4L – 9C – 5C – 8L – 4L

Таблиці кореляції ІОЛ

Таблиці кореляції інтраокулярного тиску та товщини рогівки: Елерс + Даугі + Дрезднер + необмежена кількість таблиць, визначених користувачем

Специфікації

Корекція зміщення: до 120%

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

8-дюймовий ЖК-дисплей з підсвіткою, кольоровий, сенсорний (роздільна здатність 1024 x 768 пікселів)

Електричні вимоги

Живлення: 100 – 240 В змінного струму ± 10%, одна фаза + земля
Частота: 5 – 60 Гц
Потужність: 60 Вт макс.

Характеристики

Загальні габарити: Ш: 22,6 см (8,9 дюйма), Г: 15,8 см (6,23 дюйма), В: 22,9 см (9,02 дюйма)
Габарити сенсорного дисплея: 8,0 дюйма (16,2 см x 12,1 см) (6,4 дюйма x 4,8 дюйма)
Порти: 3 USB, 1 Ethernet, 1 HDMI

Периферія та аксесуари, що входять у комплект поставки базової моделі

Педальний перемикач
Bluetooth-мишка

Опціональні периферія та аксесуари*

Зовнішній принтер для ПК з операційною системою Windows (USB або WiFi)
Відео-принтер з під'єднанням через USB

(*) Опція

Компанія залишає за собою право змінювати технічні характеристики без попередження.

© 2021. Quantel Medical, AXI alis™ і ProBeam™ є зареєстрованими торговими марками Quantel Medical. Всі права захищені.

БІБЛІОГРАФІЯ

1. Порівняння імпульсної ультразвукової біометрії та інтерферометрії часткової когерентності для розрахунку інтраокулярної лінзи за Xeric – B. Xeric та інші – Архів Грефе з клінічної та експериментальної офтальмології. Вересень 2000.
2. Новий апарат лазерної фіксації для ультразвукової біометрії – М. Чарльз – Клінічна та експериментальна офтальмологія. 2007 рік

www.quantel-medical.com

Виробник

Quantel Medical

1 rue du Bois Joli – CS40015

63808 Courmon d'Auvergne – ФРАНЦІЯ

Тел.: +33 (0)4 73 745 745

Електронна пошта: contact@quantelmedical.fr

ISO 9001:2015 – ISO 13485:2016

Головний офіс

Lumibird Medical

1 rue du Bois Joli – CS40015

63808 Courmon d'Auvergne – ФРАНЦІЯ

Тел.: +33 (0)4 73 745 745

