

R-OPTICS



ПРЕВОСХОДСТВО
В ВИЗУАЛИЗАЦИИ

ABSolu™



ABSOLU™

А/В/С/УБМ УЛЬТРАЗВУКОВАЯ
ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ

Производитель: Quantel Medical, Франция

R-OPTICS.KZ



■ НОВЫЙ УРОВЕНЬ КАЧЕСТВА СЕРОШКАЛЬНОГО В-СКАНИРОВАНИЯ

Компания QUANTEL MEDICAL с гордостью представляет новый 20 МГц датчик для В-сканирования с кольцевыми излучателями.

В основе конструкции датчика лежит использование кольцевых излучателей УЗ-волн.

Датчик позволяет:

- увеличить глубину фокуса на 70 %;
- увеличить латеральное разрешение на 27%;
- достичь лучшего аксиального разрешения.

Изображения, полученные с помощью нового датчика 20 МГц, охватывают область практически всего глаза с непревзойдённым качеством визуализации.

Задняя капсула хрусталика*

Отслойка сетчатки
с кровоизлиянием*

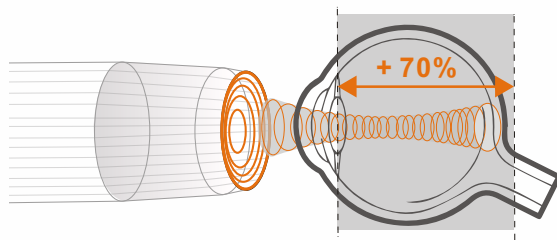
Витреоретинальная тракция*

Кольца Вейса*

* © Peter Good, MD, Birmingham and Midland Eye Center (Birmingham, UK).

■ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ДАТЧИК

Новые технологии практически удваивают глубину фокуса и позволяют одновременно исследование состояния стекловидного тела, сетчатки и окологлазного пространства без ухудшения качества.



Ультразвуковая платформа A/B/S/UBM

■ НОВЫЙ ИНТЕРФЕЙС

Новый интерфейс пользователя прибора ABSOLU интуитивно понятен и прост в использовании.

- Широкая палитра измерительных инструментов;
- Возможность сравнивать два глаза на одном экране (режим В + В);
- Удобный конфигуратор отчетов.

Прибор ABSOLU совместим почти со всеми имеющимися приложениями для хранения и передачи информации.

■ ДАТЧИКИ ПОЛОЖЕНИЯ И ДВИЖЕНИЯ

Зонды 15 МГц, 20 МГц и 50 МГц оснащены уникальным датчиком позиционирования, позволяющим в режиме реального времени указывать:

- положение датчика относительно глаза;
- область сканирования глазного аппарата.

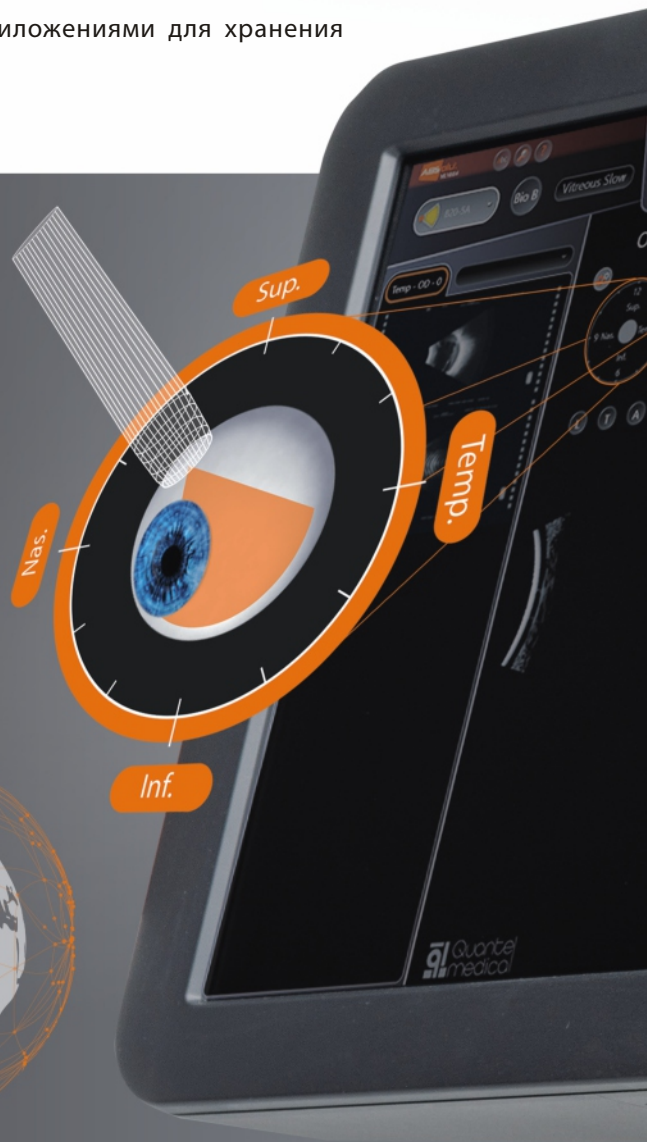
ЭТА ТЕХНОЛОГИЯ УНИКАЛЬНА И ЗАПАТЕНТОВАНА КОМПАНИЕЙ QUANTEL MEDICAL

■ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТУ DICOM



Международная премьера в мире офтальмологии: новый FULL HD серошкальный монитор согласно стандарту секции 14 DICOM.

- Единообразие визуализации и интерпретации.



ABswitch 8-ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ БЕСПРОВОДНАЯ ПЕДАЛЬ



- Изменение уровня усиления (+ и -);
- Заморозка изображения;
- Запуск и управление кинопетлей;
- Сохранение изображений в память прибора.





Quantel
medical

06/15/2018 03:12

Gain 110 dB

820-SA A0123420180615151221

Temp - OS - 0

Examiner: -

WiFi



ABSolu

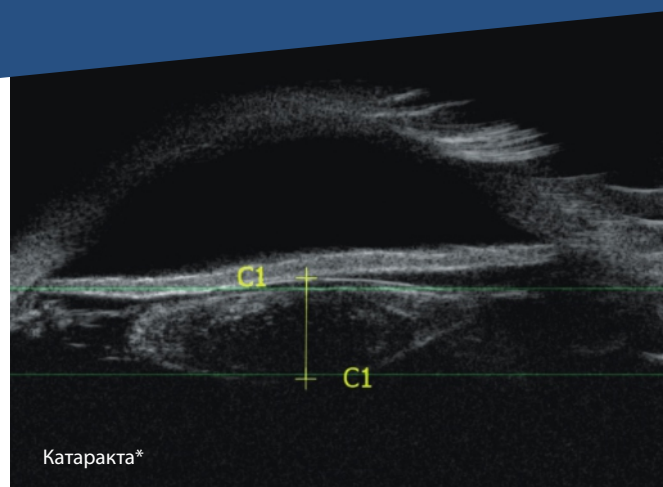
■ НОВЫЙ УРОВЕНЬ КАЧЕСТВА УБМ-изображения

QUANTEL MEDICAL, мировой лидер в области ультразвуковой биомикроскопии глаза (УБМ), оптимизировал технологию сканирования:

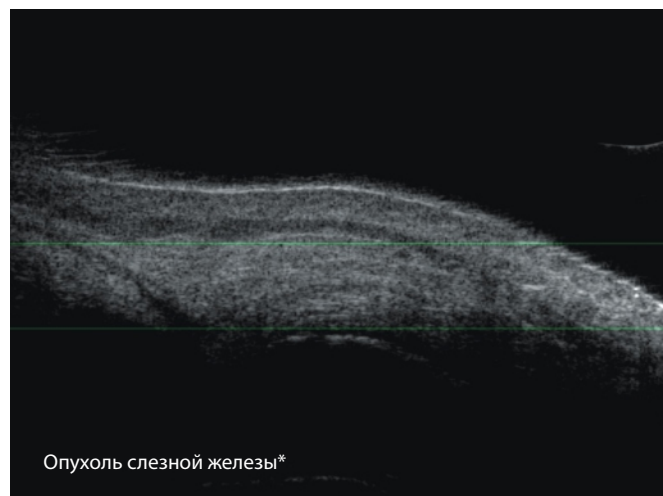
- новый способ обработки сигнала увеличивает разрешение и глубину визуализации;
- линейный датчик сканирования повышает безопасность процедуры и повышает качество визуализации;
- электромагнитная конструкция датчика существенно увеличивает скорость создания изображения и комфорт работы.

■ ГЛАУКОМНЫЙ МОДУЛЬ

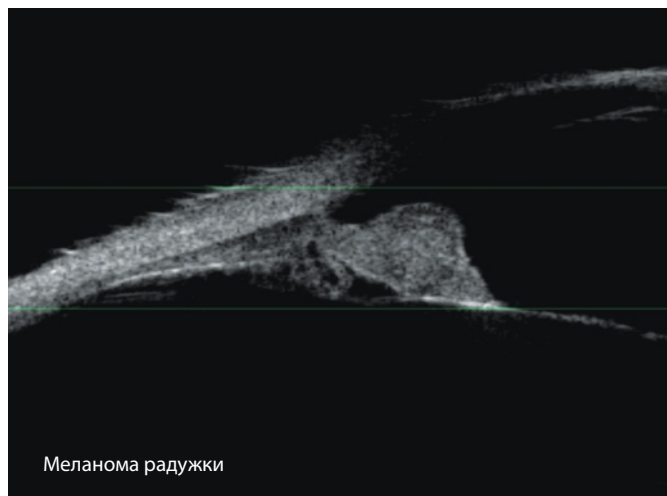
Все расчетные параметры по глаукоме доступны к расчету на ABSOLU (AOD, TIA, IT, ARA, LV).



Катаракта*



Опухоль слезной железы*



Меланома радужки



Рубцы роговицы под эпителием*

■ СТАНДАРТИЗИРОВАННАЯ ЭХОГРАФИЯ

Прибор ABSOLU – это единственный прибор со стандартизированной эхографией, отвечающей критериям профессора Karl Ossoinig.

S-модуль позволяет:

- диагностировать тип опухоли;
- дифференцировать отслойку сетчатки и заднего гиалоида;
- определить болезнь Грейвса.

■ БИОМЕТРИЯ В РЕЖИМЕ В-СКАНИРОВАНИЯ

Биометрия в режиме В-сканирования позволяет проводить уточненный анализ аксиальной длины глаза в особо сложных случаях:

- при особо плотной катаракте;
- при длинном глазе или стафиломе.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ



В-СКАНИРОВАНИЕ

Уровни серого	256
Общее усиление	от 20 до 110 дБ
Регулировка усиления сигнала по глубине зондирования (TGC)	от 0 до 30 дБ
Обработка изображения	Фильтры (алгоритмические и цветной), калиперы, область, угол, маркеры, комментарии
Анализ глаукомы	AOD 500 и 750, TIA, IT 750 и 2000, ARA 500 и 750, TISA 500 и 750, LV
Длительность кинопетли	40 сек.

ДАТЧИКИ В-СКАНИРОВАНИЯ

Зонд 15 МГц

Частота	15 МГц
Угол обзора	50°
Глубина анализа	60 мм
Аксиальное разрешение	115 мкм
Латеральное разрешение	400 мкм

Кольцевой зонд 20 МГц

Частота	20 МГц
Угол обзора	50°
Глубина анализа	60 мм
Аксиальное разрешение	80 мкм
Латеральное разрешение	200 мкм

УБМ И ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕРЕДНЕГО ОТРЕЗКА

Частота	50 МГц
Ширина области захвата	16 мм
Глубина анализа	14 мм
Аксиальное разрешение	35 мкм
Латеральное разрешение	60 мкм

СТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ А-СКАНИРОВАНИЕ

Диагностические профили	Опухоли Q1, Сетчатка A1, Сетчатка Q2, профиль мышц глаза
Частота датчика	8 МГц
Длительность кинопетли	40 сек.

БИОМЕТРИЯ

Общее усиление	от 20 до 110 дБ
Регулировка усиления сигнала по глубине зондирования (TGC)	от 0 до 30 дБ
Биометрический зонд	
Частота	11 МГц
Диаметр датчика	7 мм
Разрешение (электронное)	0,04 мм
Глубина исследования	40/80 мм
Способ исследования	Контактный и иммерсионный
Расчет аксиальной длины	
Режим измерения	Факичный, плотная катаракта, афакичный, линза ПММА, линза акриловая, линза силиконовая
Тип стекловидного тела	Естественный, легкий силикон, тяжелый силикон
Режим работы	Автоматический, полуавтоматический, ручной
ИОЛ-расчет	
Формулы	SRK-T, SRK 2, HOLLADAY, BINKHORST-II, HOFFER-Q, HAIGIS
Пострефракционные формулы	Исторический, на основании рефракции, метод контактной линзы, регрессия Роса, регрессия Шаммаса, Double K/SRK-T

ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Встроенные компьютер и база данных
Анализ кинопетель и отдельных изображений
Совместимость с DICOM и EMR
Совместимость с любым типом принтера

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Количество USB-портов – 5 шт.	
HDMI и EMR-порты	
WINDOWS 10	
HDD 1TB-SSD128 Gb – RAM 16 Gb	
База данных без ограничений в количестве пациентов и количестве исследований на одного пациента	
Габариты:	840 мм (с держателем датчиков) × 285 мм × 445 мм
Диагональ экрана	21"
Вес	10,6 кг (без датчиков)

R-OPTICS



Тел.: +7 727 232 1529
info@r-optics.kz
r-optics.kz



BY LUMIBIRD

ISO 9001 : 2015 – ISO 13485 : 2016

Quante Medical, Франция