Офтальмологическое УЗИ

PIROP A+B+CCT

Биометрия, УЗ-диагностика и пахиметрия в одном офтальмологическом сканере.

Ультразвуковой офтальмологический аппарат для биометрии Визуализация глазного яблока и пахиметрия A-Scan + B-Scan + пахиметр CCT



PIROP A+B+CCT · Вид оборудования

Источники и документация

Запросить предложение

Посмотреть изделие

Создано 2026-11-09

> Эта карточка изделия подготовлена ASEM. Она не заменяет официальную документацию или инструкции по применению производителя.

Основные преимущества

Биометрия А-режима

Осевая длина и расчёт оптической силы ИОЛ.

Источники и документация · Источник проверен 2026-10-17

УЗИ В-режима

Ультразвуковая визуализация структур глазного яблока.

Источники и документация · Источник проверен 2026-10-17

Пахиметрия CCT

Ультразвуковое измерение толщины роговицы.

Источники и документация · Источник проверен 2026-10-17

Биометрический A-Scan

Измерения глаза и расчёт оптической силы интраокулярных имплантатов.

B-Scan

Ультразвуковая визуализация внутренних структур глазного яблока.

Пахиметр CCT

Измерение толщины роговицы с помощью специализированного модуля.

Возможности на практике

Биометрия в А-режиме

Источники и документация

Ультразвуковое исследование в В-режиме

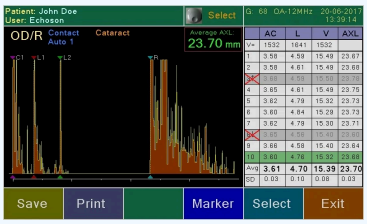
Источники и документация

Пахиметрия CCT

Источники и документация

Три исследования вместе

A-Scan, B-Scan и CCT объединены на одной офтальмологической платформе.



PIROP A+B+CCT · Отчёт производителя

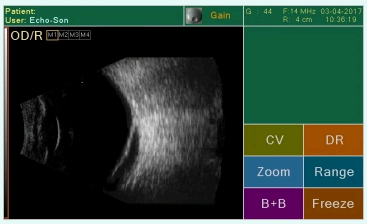
Иллюстрация производителя: показанная конфигурация может отличаться от поставляемой.

Источники и документация

Источники и документация

Сенсорный интерфейс

Сенсорный экран 7 дюймов организует функции и базу пациентов.



PIROP A+B+CCT · Снимок производителя

Иллюстрация производителя: показанная конфигурация может отличаться от поставляемой.

Источники и документация

Источники и документация

Измерение и документирование

Сохраняйте измерения, изображения и профили пользователей в системе.



PIROP A+B+CCT · Отчёт производителя

Иллюстрация производителя: показанная конфигурация может отличаться от поставляемой.

Источники и документация

Источники и документация

Отображение и функции

1. Режимы изображения: B, B+A, B+B

2. A-режим: доступен на выбранной линии в Run и Freeze

3. Видеопетля: независимое воспроизведение около 6 секунд для каждого глаза

4. Память изображений: 4 отдельные ячейки (M1–M4) для каждого глаза

B-SCAN

1- Технические характеристики

• Частота датчика: от 12 до 15 MHz
• Угол сканирования: 55°
• Диапазон: от 20 до 60 mm

2- Качество изображения и настройки

• Усиление/динамика: до 110 dB / 90 dB
• TGC (зональная регулировка усиления в выбранном глазу)
• Уровни серого: 256
• Коррекция динамического диапазона
• Цифровая коррекция усиления в Freeze

3- Разрешение

• Клиническое осевое: 0,12 mm
• Клиническое поперечное: 0,3 mm

Датчик B-Scan

Частота: 12/15 MHz
Применение: визуализация внутренних структур глазного яблока, сетчатки, зрительного нерва...

Другие характеристики B-SCAN

1- Режимы отображения

• Режимы: B, B+A, B+B
• A-режим для выбранной линии в CV (Run и Freeze)
• Увеличение (x2) в Run и Freeze
• Видеопетля около 6 секунд независимо для каждого глаза

2- Память и хранение

• Кеш изображений M1..M4 независимо для каждого глаза

3- Измерения и аннотации

• Расстояния с коррекцией скорости ультразвука
• Площадь и углы
• Пользовательские курсоры и комментарии

4- Выход

• Композитный видеовыход для видеопринтера

A-SCAN

Полная быстрая биометрия:
– Осевая длина глаза (AXL)
– Глубина передней камеры (AC)
– Толщина хрусталика (LENS)
– Длина стекловидного тела (VITR)

Измерение для всех типов глаз: обычный, катаракта, плотная катаракта, афакия, стекловидное тело с силиконовым маслом, псевдофакия (PMMA, ACRYLATE, SILICONE)

Датчик A-scan

Частота: 12 MHz

Применение: биометрия и расчёт оптической силы интраокулярных линз.

Шесть формул IOL A-SCAN

SRK II, SRK T, Holladay, Hoffer-Q, Binkhorst II, Haggis

Пострефракционные формулы:

Double-K SRKT, Latkany /Flat-K SRKT/, Latkany /avg-K SRKT/, Masket

---

Характеристики A-SCAN

1- Методы и функции

• Сравнение расчётов оптической силы IOL для разных линз и методов
• Контактный и иммерсионный методы (иммерсионная трубка включена)
• Датчик с центральным световым пучком для правильного положения глаза

2- Качество изображения и настройки

• Автоматическая регулировка TGC
• Настройка GAIN до 110 dB

3- Измерения и анализ

• Память 20 сканов с измерениями для последующего анализа
• Расчёт средних и стандартных отклонений
• Автоматический контроль разброса измерений с ручной коррекцией

4- Индивидуальные настройки и обслуживание

• 10 пользователей, 10 профилей на пользователя
• Настройка и тестирование комплектным калибратором

5- Технические характеристики

• Частота датчика: 12 MHz
• Диапазон скана: 45 mm / 2500 точек на линию
• Клиническое разрешение: 0,1 mm
• Электронное разрешение: ±0,01 mm

Пахиметр CCT

1- Быстрое измерение толщины роговицы

• Очень высокая частота измерения: 400 MHz

• 512 автоматических циклов

• Измерение толщины для всех типов роговицы

• Центральная толщина роговицы (ECC)

• Толщина в произвольно выбранных точках

• Автоматические и ручные измерения

• Расчёт среднего

• Расчёт стандартного отклонения толщины

• Возможность отклонить неточные измерения

2- Точность и повторяемость

• Алгоритмы повышения точности

• Высокая частота дискретизации

Пахиметрический датчик

1. Рабочая частота датчика: 20 MHz

2. Стандартная скорость ультразвука: 1640 m/s (диапазон от 1400 до 2000 m/s)

Технические параметры:

• Диапазон измерения: от 220 µm до 1100 µm

• Точность: ≤ 2 µm

• Разрешение: 1 µm

Расчёты внутриглазного давления (ВГД)

• Автоматический и/или ручной расчёт скорректированного ВГД

• Доступны 10 формул коррекции:

Kohlhas/Shah,
Argus et al.,
Whitarce et al.,
Doughty,
Ehlers, Dresden,
Stodmeister,
индивидуальная пользовательская формула

Детальные карты толщины роговицы

• Девять заданных карт профиля толщины с количеством точек:

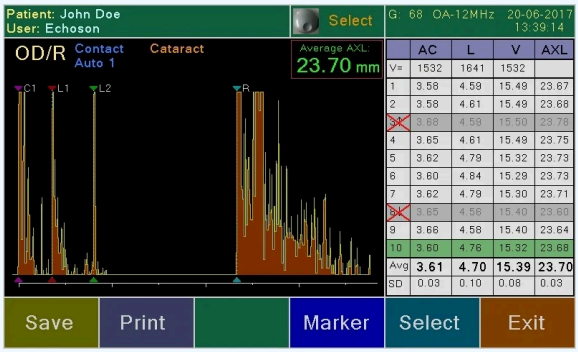
o 1, 5, 9, 13, 21, 25, 1 MULTI, 5 MULTI, 9 MULTI

o Обследование центральных, парацентральных, периферических, пристеночных или смешанных зон

Для более удобного рабочего процесса

Контактная или иммерсионная биометрия

Режим A измеряет длину оси, глубину передней камеры, толщину хрусталика и длину стекловидного тела. A-датчик работает на частоте 12 MHz.



PIROP A+B+CCT · Отчёт производителя

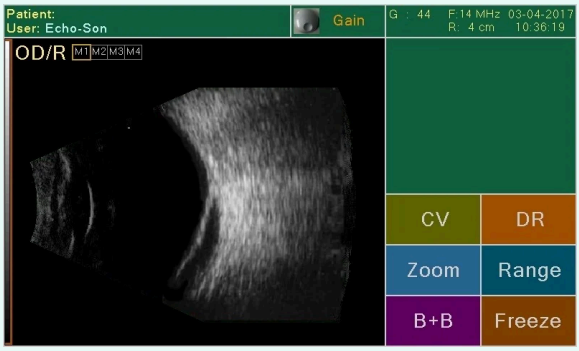
Иллюстрация производителя: показанная конфигурация может отличаться от поставляемой.

Источники и документация

Источники и документация

Несколько представлений B-режима

Ультразвуковая система предлагает представления B, B+A и B+B, отдельную память для каждого глаза и кинопетлю примерно 6 секунд.



PIROP A+B+CCT · Снимок производителя

Иллюстрация производителя: показанная конфигурация может отличаться от поставляемой.

Источники и документация

Источники и документация

Для повседневной практики

Пахиметрия и карты

Пахиметрический датчик работает на частоте 20 MHz. Опубликованный диапазон — 220–1100 µm, предусмотрены девять заданных карт и усреднение измерений.



PIROP A+B+CCT · Отчёт производителя

Иллюстрация производителя: показанная конфигурация может отличаться от поставляемой.

Источники и документация

Источники и документация

Хранение и отчёты

Сканер содержит внутреннюю базу пациентов и поддерживает хранение на USB. Встроенный термопринтер печатает отчёты A-scan и P-scan.

Источники и документация

Чётко обозначенные программные расширения

PIROP-PC управляет исследованиями на компьютере Windows. Поддержка DICOM 3.0 для PACS/RIS — дополнительная опция.

PIROP-PC и DICOM опциональны; наличие установки не предполагается.

Источники и документация

Технические характеристики и документация

Марка
Echoson

Модель
PIROP A+B+CCT

Технология
Офтальмологическое УЗИ

Клиническое применение
Визуализация и ОСТ · Диагностика и биометрия

Модули
A-Scan + B-Scan + CCT

Экран
Сенсорный LCD 7 дюймов

Минимальная пахиметрия
220 µm

Источники и документация

Максимальная пахиметрия
1100 µm

Источники и документация

Датчик A-сканирования
12 MHz

Источники и документация

Датчик B-сканирования
12–15 MHz

Источники и документация

Датчик CCT
20 MHz

Частота датчика; внутренняя частота алгоритма исключена.

Источники и документация

Аксиальное разрешение B-сканирования
0.12 mm

Клиническое аксиальное разрешение в B-режиме.

Источники и документация

Подключение
USB · Композитное видео PAL

Источники и документация

Программное обеспечение
PIROP-PC опционально; DICOM 3 опционально

Наличие опций в комплекте не предполагается.

Источники и документация

Электропитание
100–230 V AC ; 50–60 Hz / 12 V DC

Источники и документация

Размеры
290 × 205 × 85 mm

С принтером.

Источники и документация

Масса
1.5 kg

С принтером.

Источники и документация

Частота датчика; внутренняя частота алгоритма исключена.

Клиническое аксиальное разрешение в B-режиме.

Наличие опций в комплекте не предполагается.

С принтером.

Загрузки и материалы

- https://echoson.pl/en/pirop-en/
  Источник проверен 2026-10-05
- https://echoson.pl/en/pirop-en/
  Источник проверен 2026-10-17
- https://echoson.pl/en/pirop-en/
  Источник проверен 2026-08-30
- https://echoson.pl/en/pirop-en/
  Источник проверен 2026-10-18

Ваши вопросы о PIROP A+B+CCT

Какова документально подтверждённая характеристика «Минимальная пахиметрия» для PIROP A+B+CCT?

220 µm

Источники и документация

Какова документально подтверждённая характеристика «Максимальная пахиметрия» для PIROP A+B+CCT?

1100 µm

Источники и документация

Какую конфигурацию PIROP A+B+CCT следует уточнить?

Частота датчика; внутренняя частота алгоритма исключена.

Источники и документация

Работает ли пахиметрический датчик на частоте 400 MHz?

Нет. Для датчика указана частота 20 MHz. Значение производителя 400 MHz относится к внутренней дискретизации, а не к частоте преобразователя.

Источники и документация

Включён ли DICOM в каждый прибор?

Производитель указывает PIROP-PC как опциональную принадлежность, а DICOM 3.0 — как дополнительную опцию. Наличие необходимо проверить в заказанной конфигурации.

Источники и документация

Ознакомьтесь с клиническим каталогом ASEM

Посмотрите связанные разделы каталога ASEM. Эти ссылки не расширяют показания к применению данного устройства.

Визуализация и ОКТ

Диагностика и биометрия

Больше, чем оборудование: долгосрочное сотрудничество

Обсудите свой проект с ASEM: подбор оборудования, установку, обучение и техническую поддержку.



Иллюстрация услуг

Установка

Обсудите требования к установке и конфигурацию с нашей технической командой.

Подробнее



Иллюстрация услуг

Обучение

Уточните, какое обучение и ознакомление с работой оборудования доступно для вашего устройства.

Подробнее

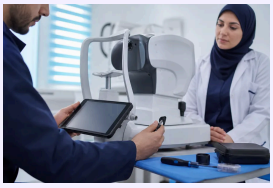


Иллюстрация услуг

Послепродажное обслуживание

Обратитесь в ASEM за технической помощью и поддержкой, соответствующей вашему оборудованию.

Подробнее



Иллюстрация услуг

Консультация специалиста

Расскажите о своих клинических задачах, чтобы обсудить подходящий подбор оборудования.

Подробнее

Связаться со специалистом

Посмотреть весь каталог

Сайт производителя

+21320092281 · direction@asem-medical.com

Версия документа: 28e8bca87fe2