

Оптический когерентный томограф Huvitz HOCT-1F

Оптические когерентные томографы (ОКТ)




Под заказ

Области применения:

- Здравоохранение

Описание

Оптический когерентный томограф Huvitz HOCT-1F

Huvitz HOCT-1F – мультимодальный оптический когерентный томограф, разработанный с учётом современных требований офтальмологического рынка. Устройство сочетает в себе функционал ОКТ, ретинальной фундус-камеры и встроенного компьютера, обеспечивая комплексную диагностику структур глаза в компактном эргономичном корпусе.

Прибор обеспечивает высокоскоростное сканирование и высокое качество изображений благодаря передовой оптической технологии Huvitz и инновационному программному обеспечению обработки данных. HOCT-1F позволяет визуализировать слои сетчатки в макулярной зоне, диск зрительного нерва, автоматически рассчитывать толщину слоёв и строить трёхмерные модели сетчатки.

Интеграция нескольких диагностических функций в одной системе позволяет получать изображения глазного дна с высоким разрешением, проводить томографическое сканирование и выполнять перекрёстный анализ результатов в рамках одного исследования. Это значительно сокращает время обследования и оптимизирует рабочее пространство.

Система веб-просмотра обеспечивает доступ к данным пациента через браузеры без установки дополнительного программного обеспечения. Формирование детализированных отчётов упрощает анализ патологических изменений и позволяет удобно отображать или распечатывать результаты исследований.

Особенности

- Мультимодальная система: ОКТ, фундус-камера и ПК в одном устройстве.
- Высокоскоростное сканирование до 68 000 А-сканов/сек.
- Высокое качество изображений с использованием оптической технологии Huvitz.
- Автоматический расчёт толщины слоёв сетчатки.
- Построение 3D-структуры сетчатки.
- Визуализация макулярной зоны и диска зрительного нерва.
- Получение изображений глазного дна с высоким разрешением.
- Система веб-просмотра без установки дополнительного ПО.
- Поддержка браузеров Internet Explorer, Safari, Chrome.
- Формирование детализированных диагностических отчётов.
- Возможность отображения и печати результатов.
- Автовывравнивание по осям X, Y и автоматическая настройка рабочего расстояния.
- Автофокусировка с диоптрийной подстройкой.
- Встроенный компьютер в корпусе устройства.
- Поддержка формата DICOM (опционально).
- Прогрессивный и сравнительный анализ данных.
- 3D-анализ результатов исследований.

Режимы сканирования и измерений

- Macular Line.
- Macular Cross.
- Macular Radial.
- Macular Raster.
- Macular 3D.
- Disc Circle.
- Disc Radial.

- Disc Raster.
- Disc 3D.
- Усреднённый линейный скан.
- Радиальный скан роговицы.
- 3D-сканирование роговицы.

Технические характеристики

Характеристика	Значение
Разрешение (Z)	от 6 до 7 мкм
Разрешение (XY)	20 мкм
Скорость сканирования	68 000 А-сканов/сек
Диапазон сканирования (глазное дно)	X: от 6 до 12 мм, Y: от 6 до 9 мм, Z: 2.34 мм
Диапазон сканирования (роговица)	X,Y: от 6 до 9 мм
Время 3D-сканирования	1.4 с
Минимальный диаметр зрачка	от 2.5 мм
Источник света	SLD 840 нм
Оптическая мощность на роговице	≤ 650 мкВт
Камера	цветная, 12 МП
Поле зрения	45°
Минимальный диаметр зрачка (режимы)	нормальный: Ø 4 мм / малый: Ø 3.3 мм
Вспышка	LED
Разрешение фундус-изображения (r/2): 40 линий/мм и более; средний (r): 25 линий/мм и более	центральное: 60 линий/мм и более; средний (r): 25 линий/мм и более
Рабочее расстояние	33 мм
LCD-экран	12.1", 1 280 × 800
Фиксационная метка	LCD
Горизонтальное перемещение	70 мм (вперёд/назад), 100 мм (влево/вправо)
Вертикальное перемещение	30 мм
Перемещение подбородника	62 мм, моторизованное
Передача файлов	DICOM (опционально)
Аксессуары	адаптер переднего отрезка

Преимущества

- Мультимодальная диагностическая система, объединяющая оптическую когерентную томографию и фундус-камеру в одном устройстве.
- Высокоскоростное сканирование до 68 000 А-сканов/сек для быстрого получения диагностических данных.
- Высокое пространственное разрешение (до 6–7 мкм по оси Z и 20 мкм по XY) для детальной визуализации структур глаза.
- Одновременное получение ОКТ-изображений и цветных снимков глазного дна за одно исследование.
- Автоматический расчёт толщины слоёв сетчатки и анализ макулярной зоны.
- 3D-реконструкция структур сетчатки и зрительного нерва.
- Расширенные режимы сканирования (Macular, Disc, Radial, Raster и 3D).
- Интеграция фундус-изображения с томографическими данными для перекрёстного анализа.
- Система веб-просмотра результатов без установки дополнительного программного обеспечения.
- Удалённый доступ к данным пациента через стандартные браузеры.
- Формирование детализированных диагностических отчётов с возможностью печати.
- Автоматическое выравнивание, фокусировка и позиционирование пациента.
- Встроенная интеллектуальная обработка изображений для повышения точности диагностики.
- Возможность прогрессивного и сравнительного анализа данных в динамике.
- Снижение времени обследования за счёт объединения нескольких диагностических методов.
- Оптимизация рабочего пространства благодаря интегрированной конструкции «всё в одном».
- Поддержка формата DICOM (опционально) для интеграции в медицинские информационные системы.
- Высокая воспроизводимость результатов исследований при динамическом наблюдении пациентов.

Характеристики

Параметр:

Показатель:

Бренд	Huvitz
Страна бренда	Южная Корея
Отрасли	Для кабинета офтальмолога
Ссылка на документы	https://tech.nv-lab.ru/links/RU-00010039957.pdf
Габариты, мм	330×542×521
Вес, кг	30
Электропитание, В	220
Страна производства	Южная Корея

Дисклеймер:

Производитель может изменить цвет, внешний вид и характеристики товара без дополнительного уведомления, поэтому размещенные на нашем сайте характеристики и фотографии являются справочными. Мы стараемся поддерживать описания в актуальном состоянии и обновляем информацию по мере получения её от производителей.