

Оптический когерентный томограф Huvitz HOCT-1

Оптические когерентные томографы (ОКТ)



Под заказ

Области применения:

- Здоровоохранение

Описание

Оптический когерентный томограф Huvitz HOCT-1

Huvitz HOCT-1 — современный мультимодальный оптический когерентный томограф, предназначенный для высокоточной неинвазивной диагностики структур глаза. Устройство обеспечивает детальное послойное сканирование сетчатки, макулярной области, диска зрительного нерва и роговицы с высоким пространственным разрешением.

Прибор использует технологию оптической когерентной томографии на основе низкокогерентной интерферометрии, что позволяет получать высокоинформативные изображения тканей глаза и выполнять количественный анализ толщины слоёв сетчатки. HOCT-1 обеспечивает стабильное качество визуализации и подходит для динамического наблюдения офтальмологических патологий.

Система оснащена высокоскоростным сканированием и интеллектуальной обработкой изображений, что позволяет минимизировать влияние оператора и повысить воспроизводимость результатов. Оборудование применяется в офтальмологических клиниках и диагностических центрах для комплексной оценки состояния зрительного аппарата.

Назначение

Оптический когерентный томограф Huvitz HOCT-1 применяется для неинвазивной диагностики и мониторинга состояния структур глаза, включая сетчатку, макулярную зону, зрительный нерв и передний отрезок глаза. Используется для раннего выявления и наблюдения офтальмологических заболеваний.

Особенности

- Высокоскоростное ОКТ-сканирование с высокой детализацией изображения.
- Технология низкокогерентной интерферометрии.
- Послойная визуализация структур глаза.
- Автоматический расчёт толщины слоёв сетчатки.
- 3D-реконструкция структур глаза.
- Визуализация макулярной зоны и диска зрительного нерва.
- Интеллектуальная обработка и анализ данных.
- Автоматическое выравнивание и фокусировка.
- Высокая воспроизводимость результатов исследований.
- Оптимизация времени диагностики пациента.

Режимы сканирования

- 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
Источник света	SLD 840 нм
Оптическая мощность	≤ 650 мкВт
Камера	цветная, 12 МП
Поле зрения	45°
Минимальный диаметр зрачка	от 2.5 мм
Рабочее расстояние	33 мм
LCD-экран	12.1", 1280 × 800
Передача данных	DICOM (опционально)

Преимущества

- Мультимодальная диагностическая система, объединяющая ОКТ и фундус-визуализацию 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.
- Автоматический расчёт толщины слоёв сетчатки и анализ макулярной зоны.
- Трёхмерная реконструкция структур глаза для комплексной диагностики.
- Поддержка широкого набора режимов сканирования (Macular, Disc, Radial, Raster и 3D).
- Автоматическое выравнивание и фокусировка, снижающие влияние человеческого фактора.
- Встроенная система интеллектуальной обработки изображений для повышения точности анализа.
- Возможность проведения сравнительного анализа в динамике наблюдения пациента.
- Интеграция с веб-системой просмотра данных без необходимости установки ПО.
- Поддержка удалённого доступа к результатам через стандартные браузеры.
- Формирование детализированных отчётов с возможностью печати и архивации.
- Сокращение времени обследования за счёт объединения нескольких диагностических функций.
- Оптимизация рабочего пространства благодаря компактной интегрированной конструкции.
- Поддержка DICOM (опционально) для интеграции в медицинские информационные системы.

Характеристики

Параметр:	Показатель:
Бренд	Huvitz
Страна бренда	Южная Корея
Отрасли	Для кабинета офтальмолога
Ссылка на документы	https://tech.nv-lab.ru/links/RU-00010039956.pdf
Габариты, мм	330×542×521
Вес, кг	30
Электропитание, В	220
Страна производства	Южная Корея

Дисклеймер:

Уважаемые покупатели, производитель может изменить цвет, внешний вид и характеристики товара без дополнительного уведомления продавца, поэтому размещённые на нашем сайте характеристики и фотографии являются справочными.

Характеристики и внешний вид товара иногда могут отличаться от опубликованных. Мы стараемся поддерживать описания в актуальном состоянии и обновляем информацию по мере получения её от производителей.