

Спектральный оптический когерентный томограф SOCT Copernicus



Представляем вашему вниманию обновленную версию оптического когерентного томографа Copernicus.

Оптическая томография – это современный неинвазивный метод визуализации, при котором свет распространяется в отдельные слои исследуемой ткани. Благодаря устранению подвижного зеркала, необходимого для сканирования исследуемого объекта в глубине, получаемые изображения имеют гораздо более высокое разрешение, и исследование пациента происходит в несколько раз быстрее, по сравнению с приборами, использующими технологию Time domain OCT («OCT во временной области»). Высокая скорость формирования В-скана устраняет возможность появления проблем при получении трехмерного изображения.

Возможности:

- Проведение всех измерений в автоматическом режиме
- Автоподстройка Z-направления, фокуса и качества изображения, C-gate
- Визуализация скана в ultra-HD качестве с цифровым разрешением 3 мкм
- Исследование переднего отрезка без дополнительной насадки
- Голосовые подсказки
- Возможность обследования пациентов с маленьким диаметром зрачка без медикаментозного расширения
- Визуализация хориоидеи
- Легкая послойная визуализация всех структур глазного дна
- Усреднение томограмм
- Панорамное сканирование сетчатки 12 мм +12 мм
- 3D реконструкция
- Передний отрезок "от белого до белого"
- Сканирование периферии
- Импорт изображений с фундус-камеры

Технические характеристики:

Технология	Spectral domain OCT
Режимы измерений	единичный В-скан, режим 3D, Звездчатое сканирование, Анимационное сканирование, пользователь может изменять параметры сканирования
Фиксация	внешняя и внутренняя
Источник света	840 нм, полоса пропускания 50 нм
Аксиальное разрешение	5 мкм

Поперечное разрешение	12 – 18 мкм
Глубина сканирования	2.4 мм
Скорость сканирования	27 000 А-сканов/сек
Ширина В-скана	10 мм
Разрешение В-скана	10 500
Минимальный диаметр зрачка	3 мм
Визуализация	<ul style="list-style-type: none"> • единичный В-скан с маскировкой цвета • 3D визуализация (увеличение, вращение, послойное выделение, реконструкция поверхности) • модуль анализа толщины сетчатки • топографические карты толщины сетчатки • анализ толщины слоя нервных волокон сетчатки • создание анимационного AVI файла из кросс-секционных срезов сетчатки • топографические карты слоя нервных волокон сетчатки • график толщины слоя нервных волокон сетчатки для диска зрительного нерва • модуль анализа пигментного эпителия • карта деформации пигментного эпителия
Печать	создает пользователь (1, 2, 3 или 4 результата на одной странице)
Размеры	570x670x650 мм (Ш x Г x В)
Напряжение	230 В, 50 Гц / 115 В, 60 Гц

Все движения прибора моторизованы (используется электропривод) и управляются с экрана компьютера.

Предварительный просмотр с камеры во время исследования.

Улучшенный модуль визуализации (автоматический контроль разброса параметров).