

Мидриатическая / немидриатическая ретинальная камера CX-1 Canon, Япония



Ретинальная камера Canon CX-1 комбинирует в себе две камеры: мидриатическую и немидриатическую, переключение между которыми осуществляется простым нажатием кнопки. Модель CX-1 является универсальным устройством, которое позволяет офтальмологу работать в пяти режимах съемки (цветная фотография глазного дна, флюоресцентная ангиография, автофлюоресценция, фотография в бескрасном свете (red-free), фотография с использованием кобальтового фильтра (cobalt)).

Особенности

- Цифровая камера для регистрации изображений глазного дна
- Гибридная мидриатическая / немидриатическая камера
- Автофлюоресценция, в т.ч. при немидриатическом режиме работы камеры

- Использование технологии Canon EOS
- Усовершенствованная система стереосъемки
- Специальное программное обеспечение для работы с изображениями
- Открытый интерфейс взаимодействия с клиническими системами передачи данных и поддержка стандарта DICOM

Гибридная ретинальная камера

Canon CX-1 - это портативная фундус-камера, сочетающая достоинства мидриатических и немидриатических камер. Совмещение двух типов камер позволяет не только сократить расходы на оборудование, но и обеспечивает возможность скрининга таких заболеваний как ВМД (возрастная макулярная дегенерация), глаукома и диабетическая ретинопатия с помощью одного прибора. Все манипуляции при настройке могут быть проведены с помощью видоискателя или большого жидкокристаллического дисплея цифровой камеры.

Технология Canon EOS

Всемирно известная технология EOS с широкими возможностями цифровой обработки изображений, разработанная компанией Canon, адаптирована для медицинского применения в ретинальной камере CX-1. Встроенная 15,1-мегапиксельная цифровая камера позволяет врачу с легкостью работать в пяти режимах регистрации изображений.

Специальное программное обеспечение

Специальное программное обеспечение предназначено для управления цифровой камерой и обработки изображений, а инструменты программного обеспечения позволяют оптимизировать процесс исследования и ведения пациентов. После регистрации изображений возможно проводить сравнения исследований, рассчитывать диагностические коэффициенты, анализировать каналы RGB и многое другое.

Технические характеристики	
Наименование	Значение
Тип камеры	Мидриатический, немидриатический
Режимы съемки	Цветная фотография, флюоресцентная ангиография, автофлюоресценция, фотография в бескрасном свете, фотография с использованием кобальтового фильтра
Угол зрения	Мидриатический: 50° Немидриатический: 45°
Увеличение	2х (цифровое)
Диаметр зрачка	Мидриатический: не менее \varnothing 5,1 мм / не менее \varnothing 4,3 мм (в режиме SP) Немидриатический: не менее \varnothing 4,3 мм / не менее \varnothing 3,8 мм (в режиме SP)
Регистрация изображений	Специализированная цифровая камера CanonEOS
Число пикселей матрицы	15,1 млн.
Диапазон диоптрийной компенсации	-10 дптр ... +15 дптр (без дополнительной линзы) -31 дптр ... -7 дптр (с линзой «-») +11 дптр ... +33 дптр (с линзой «+»)
Рабочее расстояние	35 мм
Источник света	Мидриатический:наблюдение – галогеновая лампа регистрация – ксеноновая лампа Немидриатический:наблюдение – ИК лампа регистрация – ксеноновая лампа
Диапазон перемещения вперед/назад влево/вправо вверх/вниз	65 мм 110 мм 30 мм
Панорамирование (влево/вправо)	\pm 30°
Наклон (вверх/вниз)	-10° ... + 15°
Габаритные размеры (ШхГхВ)	320 x 531 x 577 мм
Масса	26 кг