

## Немидриатическая ретинальная камера CR-2



Ретинальная камера Canon CR-2 - компактная немидриатическая фундус-камера, обеспечивающая наблюдение под углом зрения 45°. Съемка глазного дна проводится с помощью камеры Canon EOS, модифицированной под задачи офтальмологии, что позволяет получать в дополнение к цветным фотографиям уникальные цифровые изображения red-free и cobalt. Для вспышки используются светодиоды, обеспечивающие «мягкую» вспышку и увеличенный срок службы.

### Особенности

- Немидриатическая фундус-камера 45°
- Цифровое увеличение 2x
- Режим низкоэнергетического освещения при съемке
- Высокое качество изображений глазного дна
- Использование технологии Canon EOS

- Цифровые фильтры red-free и cobalt
- Автоматическая установка экспозиции при съемке
- Стереопередача
- Режим съемки переднего отрезка глаза
- Освещение реализовано только на светодиодах
- Эргономичный дизайн корпуса
- Специальное программное обеспечение для регистрации и обработки изображений
- Открытый интерфейс взаимодействия с клиническими системами передачи данных и поддержка стандарта DICOM

### Немидриатическая ретинальная камера (угол зрения 45°)

Фундус-камера CR-2 разработана для эффективной регистрации изображений глазного дна. Минимальный диаметр зрачка, при котором гарантировано получение высококачественных снимков, составляет 4,0 мм (в режиме SP диаметр зрачка должен составлять не менее 3,3 мм).

### Цифровое увеличение 2x

Для детального осмотра глазного дна ретинальная камера оснащена функцией цифрового увеличения 2x без потери качества изображения.

### Технология Canon EOS

Всемирно известная технология EOS с широкими возможностями цифровой обработки изображений, разработанная компанией Canon, адаптирована для медицинского применения с фундус-камерой CR-2. 15,1-мегапиксельная цифровая камера и специальное программное обеспечение камеры обеспечивает:

- наблюдение в инфракрасном свете,
- регистрацию цветных изображений глазного дна,
- регистрацию изображений глазного дна с использованием цифровых фильтров red-free

и cobalt, качество которых сравнимо с оптической фильтрацией.

### **Низкоэнергетическая вспышка**

При использовании специализированной цифровой камеры EOS и светодиодных (LED) стимуляторов для получения качественных снимков не требуется очень яркой вспышки. Чувствительная матрица камеры позволяет регистрировать отраженный от сетчатки свет при очень «мягком» стимуле. Такая низкоэнергетическая вспышка позволяет сократить время исследования (особенно при серии снимков) за счет того, что зрачок после вспышки сужается незначительно и возвращается к исходному размеру за короткое время.

Особую ценность низкоэнергетическая вспышка приобретает при стереофотографии, когда требуется сделать два снимка одного глаза. Кроме того, неослепляющая вспышка более комфортна для пациента и он будет Вам благодарен за использование CR-2!

### **Автоэкспозиция**

В зависимости от количества света, отраженного от сетчатки, камера автоматически устанавливает яркость подсветки и яркость вспышки. Безусловно, врачу доступен режим ручной настройки подсветки и вспышки, предоставляя полный контроль над процессом регистрации изображений глазного дна.

### **Стереофотография**

Ретинальная камера CR-2 оснащена режимом стереофотографии. На жидкокристаллическом дисплее цифровой камеры отображаются маркеры, которые помогают врачу провести съемку. С помощью специального программного обеспечения два снимка глазного дна объединяются в один стереобраз.

### **LED технология**

Наблюдение и настройка фокуса в фундус-камере CR-2 проводится в условиях инфракрасного освещения (ИК-светодиоды), которое не приводит к сужению зрачка при отсутствии мидриаза. Ксеноновая вспышка для регистрации изображений заменена на светодиоды, которые не только позволяют сократить расходы на обслуживание оборудования (светодиоды не требуют замены), но и не вызывают эффекта остаточного свечения у пациента после вспышки.

### **Эргономичный дизайн**

Корпус и панель управления фундус-камеры CR-2 разработаны с учетом особенностей работы в темновых условиях. Многофункциональный джойстик позволяет одной рукой производить фокусировку, перемещать корпус камеры во всех направлениях, переключаться с переднего отрезка на сетчатку и регистрировать изображения. Все перемещения оптической головки, осуществляемые джойстиком, моторизированы, поэтому настройка не требует никаких усилий со стороны врача.

### **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**

<b>Наименование</b>	<b>Значение</b>
Тип камеры	Немидриатический
Режимы съемки	Цветная фотография, фотография в бескрасном свете (цифровой фильтр redfree), фотография с использованием кобальтового фильтра

	(цифровой фильтр cobalt)
Угол зрения	45°
Увеличение	2x (цифровое)
Диаметр зрачка	Не менее $\varnothing$ 4,0 мм Не менее $\varnothing$ 3,3 мм (в режиме SP)
Регистрация изображений	Специализированная цифровая камера CanonEOS
Число пикселей матрицы	15,1 млн.
Рабочее расстояние	35 мм
Источник света	Наблюдение – ИК светодиоды Регистрация – белые светодиоды
Яркость вспышки	Автоэкспозиция
Чувствительность ISO	1600, 3200/6400 (режим слабой вспышки)
Габаритные размеры (ШxГxB)	305 x 500 x 473 мм
Масса	15 кг