

Фундус-камера CR-2 plus AF, Canon, Япония

Фундус-камера (или ретинальная камера) — мощнейшее средство для получения снимков глазного дна и последующей их обработки в режиме скрининга. Все фотографии сетчатки в высоком разрешении сохраняются в базе данных, вернуться к ним можно в любое время. Помимо функции фотографирования, все фундус-камеры имеют специальный набор фильтров и алгоритмов обработки для получения дополнительной диагностической информации (автофлюоресценция, ангиография с введением контраста и т.д.).

Новейшая немидриатическая фундус-камера Canon CR-2 plus AF позволяет делать снимки переднего и заднего отрезков глаза с разрешением 20 Мп. Такому качеству снимков прибор обязан специальной зеркальной фотокамере Canon EOS собственного производства, обеспечивающей не только высокую детализацию, но и оптимальный контраст и «чистоту» ретинальной картинки. А уникальная технология COS, доступная только фундус-камерам линейки Canon, частично устраняет рассеяние света при помутнениях различных сред глаза, компенсирует размытие кровеносных сосудов и восстанавливает истинный цвет сетчатки пациента.

Автофлюоресцентный снимок (ФА), который можно сделать с помощью ретинальной камеры Canon CR-2 plus AF — серьезное дополнение к стандартному снимку глазного дна. Он отражает метаболическое состояние пигментного эпителия сетчатки, которое невозможно увидеть с помощью других методов (ФАГ, ОКТ). Многие специалисты нашли ему широкое применение при дистрофии сетчатки, патологиях с вовлечением пигментного эпителия, а также при ведении пациентов с хлорохиновой ретинопатией, диабетическим макулярным отеком и ВМД с неоваскуляризацией.

Обозначение AF в названии модели указывает на то, что ретинальная камера полностью автоматическая: система самостоятельно фокусируется, выполняет фотометрию (определяет «силу» вспышки для данного пациента), определяет оптическую силу компенсационной линзы и производит снимок глазного дна. От врача требуется только правильно усадить пациента перед фундус-камерой и «поймать» с помощью джойстика его глаз. Все остальное сделает камера в автоматическом режиме!



Компактный дизайн фундус-камеры

Специальная DSLR-камера Canon EOS с разрешением 20 Мп

Компьютер с ЖК-дисплеем: просмотр и обработка снимков глазного дна, база данных

Многофункциональный джойстик для перемещения фундус-камеры



Автофлюоресцентный снимок (ФА). Темные пятна отражают поражения пигментного эпителия, которые не видны на цветной фотографии



Цветная фотография глазного дна



Инфракрасный снимок. Мейбомиевые железы (только CR-2 AF)



Интуитивно понятное управление любой фундус-камерой Canon



Панель управления фундус-камеры CR-2 AF

Фундус-камера CR-2 AF, Canon, Япония

Компактная и легкая немидриатическая фундус-камера Canon CR-2 AF позволяет делать как высококонтрастные цветные снимки глазного дна, так и фотографии в бескрасном свете (Red free), и с применением кобальтового фильтра (Cobalt).

Ключевой особенностью данной модели является светодиодная (LED) вспышка, которую можно охарактеризовать со слов пациентов как «мягкая». Такая низкоэнергетическая вспышка позволяет не только сократить время съемки (особенно при серии снимков), но и реализует абсолютно новый режим съемки переднего отрезка глаза в инфракрасном диапазоне для исследования мейбомиевых желез.

Универсальное программное обеспечение RX Capture, которым комплектуются все ретинальные камеры Canon, позволяет просматривать сделанные снимки при большом увеличении, применять различные цифровые фильтры, оценивать экскавацию диска зрительного нерва, совмещать фотографии со сканами ОКТ, сравнивать изображения, сделанные в разное время, создавать мозаику из снимков периферии (опция) и многое другое.

Фундус-камера CR-2 AF



	CR-2 AF	CR-2 plus AF	CX-1	Fundus Module 300
Производитель	Canon	Canon	Canon	Haag-Streit
Страна	Япония	Япония	Япония	Швейцария
Тип	Немидриатическая	Немидриатическая	Гибридная (немидриатическая/мидриатическая)	Насадка на щелевую лампу (немидриатическая фундус-камера)
Угол поля зрения	45°	45°	50°	40°
Диаметр зрачка, мм	4,0	4,0	4,3	3,5
Минимальный диаметр зрачка, мм	3,3	3,3	3,8	3,5
Устранение непрозрачности сред глаза (COS-технология)	+	+	+	
Цветная фотография	+	+	+	+
Бескрасное фото (Red free)	+	+	+	+
Фото с синим фильтром (Cobalt)	+	+	+	+
Автофлюоресценция (FAF)		+	+	
Флюоресцентная ангиография (FA)			+	
Снимок переднего отрезка глаза	+	+		
Инфракрасный снимок переднего отрезка глаза	+			
Автофокусировка	+	+		
Автоснимок	+	+		
Автопереключение с переднего отрезка на сетчатку	+	+		
Автоэкспозиция	+	+		
Светодиодная (LED) вспышка	+			+
ЖК-дисплей наведения	+	+	+	+
Функция мозаики	Опция	Опция	Опция	Без склеивания
Снимок переднего отрезка	+	+		+