Huvitz

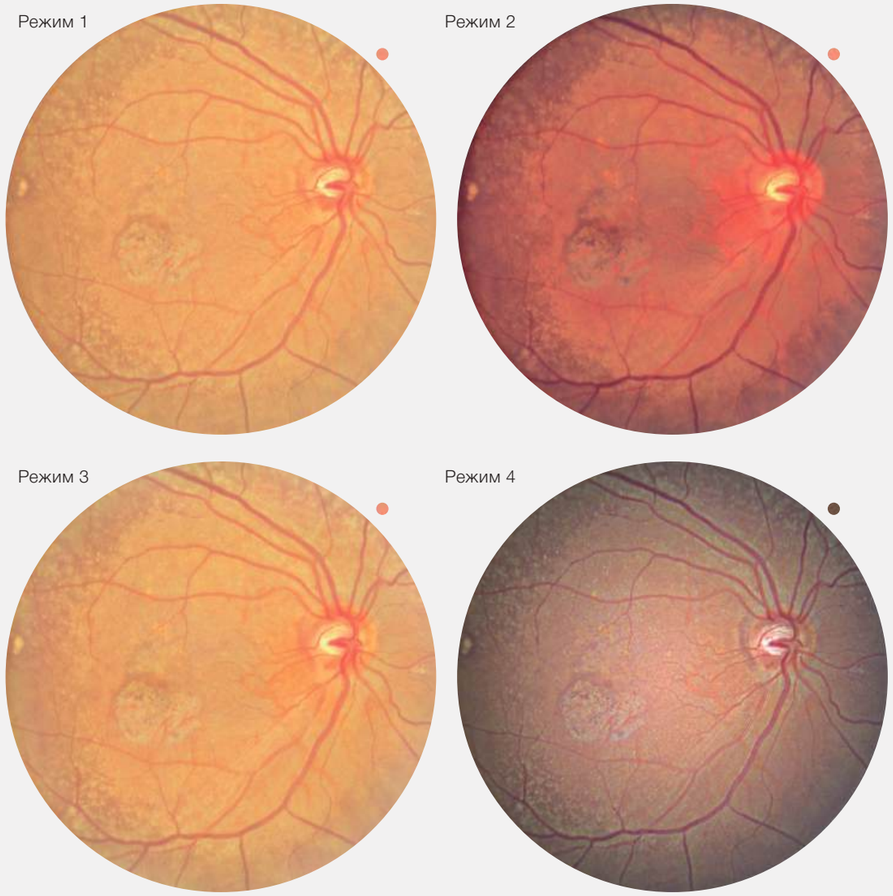
Немидриатическая фундус-камера

HFC-1



Инновационная визуализация

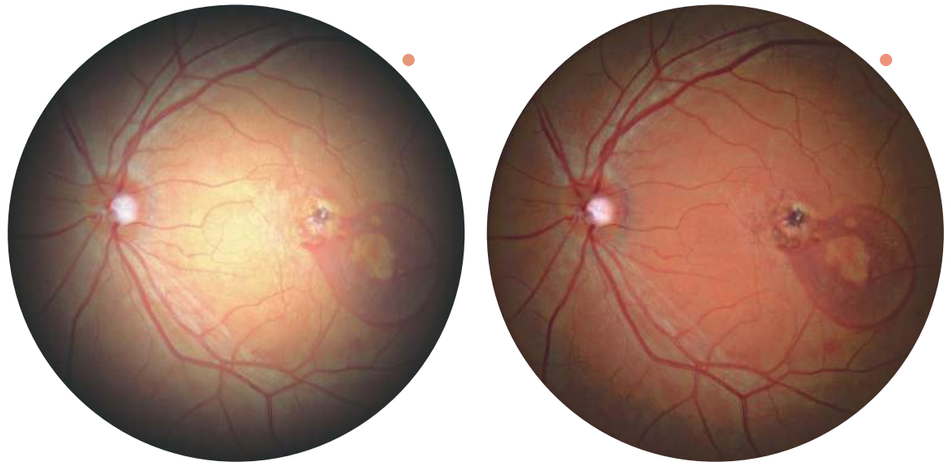
Пользователь может выбрать яркость и цветовой стиль фундус-изображений в соответствии со своими диагностическими задачами. Диагностика становится проще и удобнее.



ВМД, цветовой режим 1-4, Университет Данкук, Южная Корея

Цветовой режим фундус-изображения, выбираемый пользователем

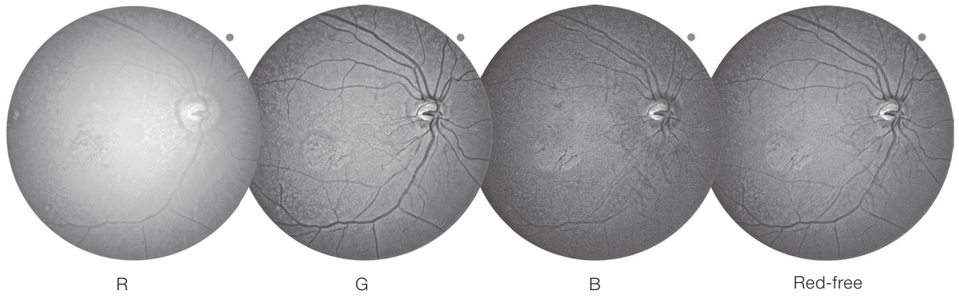
Пользователь получает оптимальный цветовой режим фундус-изображения в соответствии со своими индивидуальными визуальными предпочтениями. Один из четырёх режимов на выбор.



Макулярный разрыв с ВМД, цветовой режим 4, Университет Данкук (с применением инновационной опции Central BR)

Благодаря естественной яркости и цвету проще различить поражения

Использование технологий Central BR и гамма-коррекции можно получить реальную яркость и цвет фундус-изображения. На таких изображениях пользователь быстро распознает пораженные участки сетчатки.



Цветовой режим 4, Университет Данкук (изображения в R/G/B цветовых каналах)

Поражения сетчатки различного характера лучше различимы в определенных цветовых каналах R,G или B

Пользователь может выбрать цветовой канал R (красный), G (зеленый) или B (синий), чтобы сфокусировать свое внимание на поражениях на разной глубине сетчатки.

Клинические аспекты	**R канал**:	Четче показывает структуры глубоких слоев сетчатки и хориоидеи (можно анализировать глубокие сосуды, аномалии хориоидеи и геморрагии)
	G канал:	Повышает контрастность поверхностных сосудов и слоя нервных волокон (позволяет диагносцировать сосудистые изменения, такие как отек сетчатки, микрогеморрагии и неоваскуляризацию)
	B канал:	Делает более видимыми тонкие структуры поверхности сетчатки и слоя нервных волокон (полезен для ранней диагностики повреждения слоя нервных волокон, например, при глаукоме)
	Red-Free:	Детально визуализирует сосудистую сеть сетчатки, слой нервных волокон и микрогеморрагии

Глазное дно в реальных цветах за один снимок

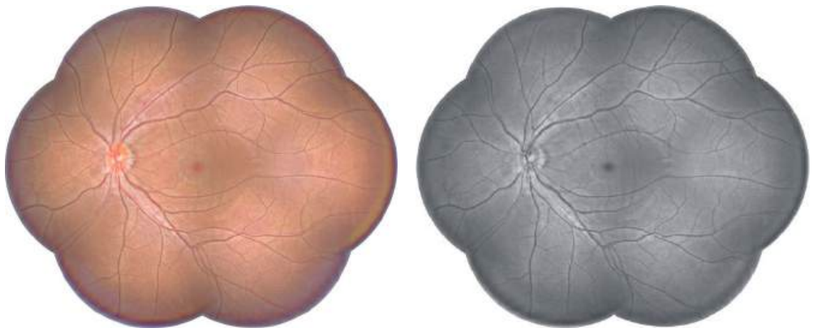
Технология фирменной обработки изображений Huvitz - Smart Viewing Technology (SVT) основана на системе подавления спекл-шума и алгоритме предварительного захвата, что позволяет получать изображения в естественных цветах. Это обеспечивает широкие возможности визуализации с точным расположением пораженных участков, что является залогом надежного анализа и точной диагностики.



Цветовой режим 4, Университет Данкук, Южная Корея

Уловите мельчайшие микрососуды сетчатки с бескомпромиссной точностью

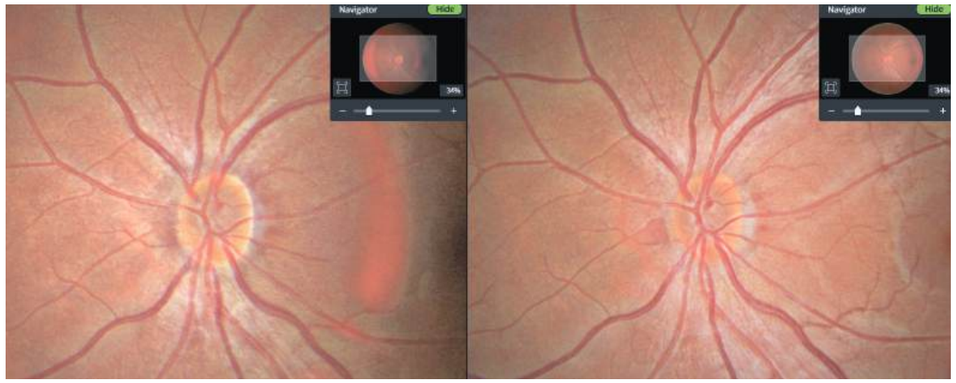
Благодаря применению технологии 12-битной глубины цвета (до 70-ти миллиардов оттенков) и технологии гамма-коррекции (отсутствие засвеченных и темных зон), фундус-изображение в реальных цветах получаются за один снимок. Яркость выравнивается между темными участками изображения (у периферии сетчатки) и ярким диском зрительного нерва. Это позволяет четко и контрастно видеть артерии, вены и даже микрососуды без искажения цветов, обеспечивая точный анализ изображений глазного дна и повышая надежность диагностики.



Фундус-панорама - цветовой стиль 4/оттенки серого, Huvitz

Широкоугольный панорамный обзор эффективен для мониторинга состояния глазного дна

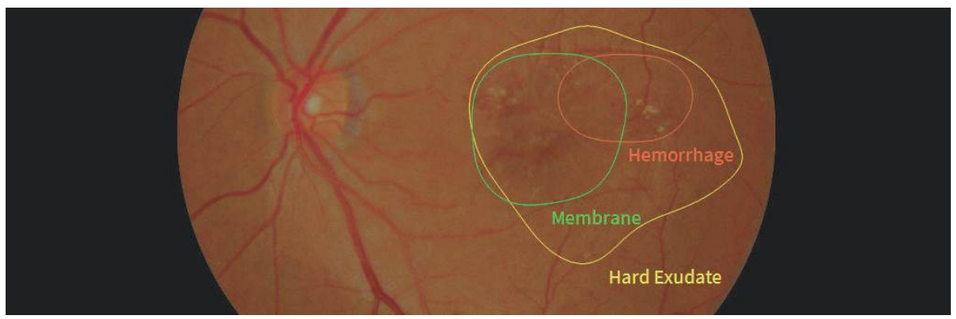
Широкоугольный панорамный обзор создается с использованием от 2 до 7 отдельных фундус изображений. Обширную картину структур глазного дна можно увидеть на одном изображении, что позволяет пользователю более интуитивно идентифицировать степень поражения сетчатки, например, при диабетической ретинопатии.



Стерео диск в HIIS-1 (программное обеспечение Huvitz) — цветовой режим 4

Структурный анализ диска зрительного нерва

Для точного анализа структурных изменений диска зрительного нерва проводится съемка под разными углами: слева и справа.



Цветовой режим 1, распознавание поражений с использованием ИИ

Анализ 12-ти поражений сетчатки различной этиологии с использованием ИИ

Система анализа на основе искусственного интеллекта распознает 12 различных типов поражений сетчатки и точно определяет их местоположение.

HIIS-1 Опция

Программное обеспечение HIIS-1 (Huvitz Integrated Image Server) обеспечивает хранение базы данных пациентов и комплексное управление исследованиями, полученными с помощью всех устройств Huvitz.

Доступ к исследованиям возможен в режиме реального времени на ПК, мобильных устройствах и планшетах, что повышает удобство использования в клинической практике.



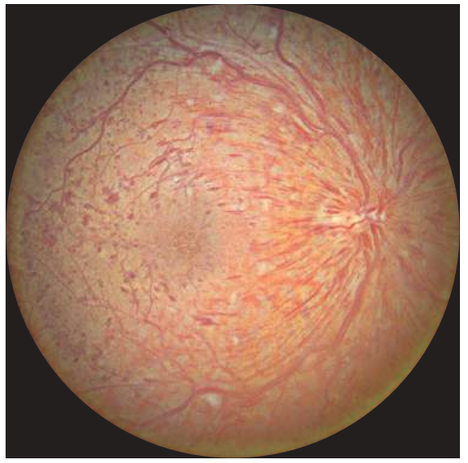
По пациенту

По дате

По диагнозу

Любое устройство

Клинические примеры



Цветовой режим 4, Университет Данкук

Морфология геморрагических очагов, наблюдаемых на этом фундус-изображении, позволяет предположить, что окклюзия центральной вены сетчатки возникла недавно.



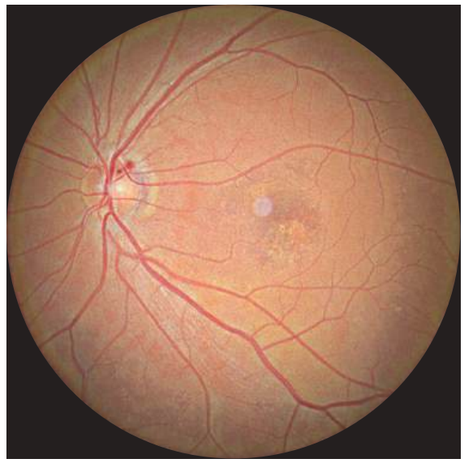
Цветовой режим 4, Университет Данкук

На этом фундус-изображении местоположение субретинального кровоизлияния может быть точно определено



Цветовой режим 4, Университет Данкук

Это фундус изображение указывает на ВМД с неактивной хориоидальной неоваскуляризацией, характеризующуюся отсутствием недавней экссудативной активности



Цветовой режим 4, Университет Данкук

Наличие расширения сосудов хориоидеи и геморрагической отслойки пигментного эпителия указывает на то, что поражение соответствует неоваскулярной возрастной макулярной дегенерации, даже при отсутствии данных флуоресцентной ангиографии



Немидриатическая фундус-камера

HFC-1

Характеристики*

Тип	Немидриатическая фундус-камера
Разрешение	Центр: 60 линий/мм или больше Середина (r/2): 40 линий/мм или больше Переферия (r): 25 линий/мм или больше
Угол обзора	45°
Камера	Цветной датчик изображений
Минимальный диаметр зрачка	4.0 мм (обычный режим), 3.3 мм (режим узкого зрачка)
Свет вспышки	Белый свет
Рабочее расстояние	33 мм
Экран	12.1 дюймов, 1280×800 пикселей, сенсорный цветной LCD
Диоптрийная компенсация рефракции пациента	-33D ~ +33D максимум -33D ~ -7D с минусовыми линзами -13D ~ +13D без линз +7D ~ +33D с плюсовыми линзами
Фиксационная метка	LCD (внутренняя), белый светодиод (внешняя)
Горизонтальное перемещение	70 мм (вперед/назад), 100 мм (влево/вправо)
Вертикальное перемещение	30 мм
Перемещение подбородника	62 мм (вверх и вниз), моторизированное
Автоматический трекинг	X, Y для положения сетчатки, Z для рабочего расстояния
Источник питания	100–240 В переменного тока, 50/60Гц, 1.6–0.7 А
ПК	Встроенный компьютер
Габаритные размеры (Ш×Г×В)	330×542×521 мм
Масса	28 кг

* Технические характеристики и внешний вид могут быть изменены без предварительного уведомления

Stormoff ®

www.stormoff.ru

Официальный дистрибьютор HUVITZ

oko@stormoff.com

+7 (495) 780 07 92, +7 (495) 780 76 91