VISUCAM 200

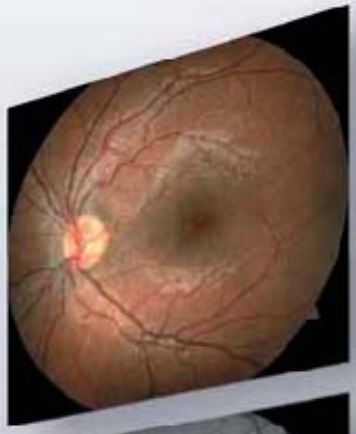
Делайте снимки с уверенностью

ZEISS

VISUCAM 200

Все, что требуется для фотографирования глазного дна.

Преимущества интеграции: система VISUCAM 200 не только включает все режимы захвата изображений глазного дна, которые используются для основных исследований сетчатки, – система также имеет в своем составе программное обеспечение с базой данных и визуализацией, что позволяет быстрее выполнять процедуры у большого числа пациентов.



Превосходные цветные 14-битные изображения

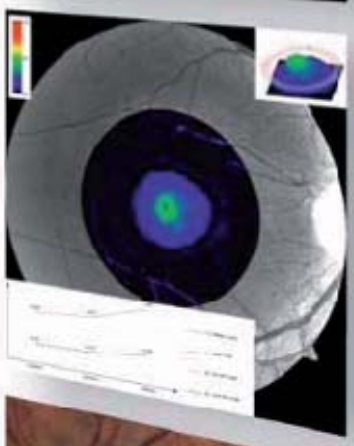
Вы можете делать снимки в красном, зелёном и синем свете или выделять отдельные RGB слои цветного фото с одновременным уменьшением количества экспозиций.

Изображения глазного дна в бескрасном свете

Улучшенная визуализация васкулярных структур.

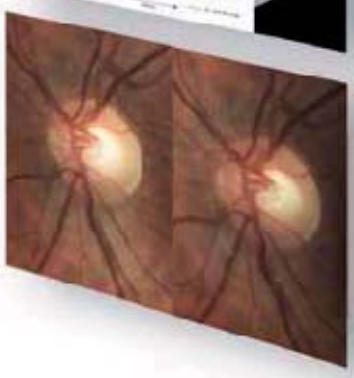
Функция монтажа серии снимков

Функция AutoMap позволяет быстро создавать виртуальный широкоугольный снимок сетчатки. Имеющиеся внутренние мишени фиксации облегчают получение панорамных изображений.



Плотность макулярного пигмента

Инновационная технология анализа изображения обеспечивает точное определение плотности макулярного пигмента.



Объемная визуализация

Модуль захвата объемного изображения обеспечивает удобное получение и работу со стереопарами.

Простота захвата изображений

«Умные» автофункции обеспечивают быстрый и надежный захват изображения даже неподготовленными пользователями.

- Точное позиционирование с помощью визиров рабочего расстояния
- Режим малого зрачка – до 3,3 мм
- Автофокус
- Автоматическая вспышка для оптимальной выдержки изображения

Удобный просмотр изображений

Интеллектуальные функции с учетом клинической эффективности обеспечивают непосредственную визуализацию результатов

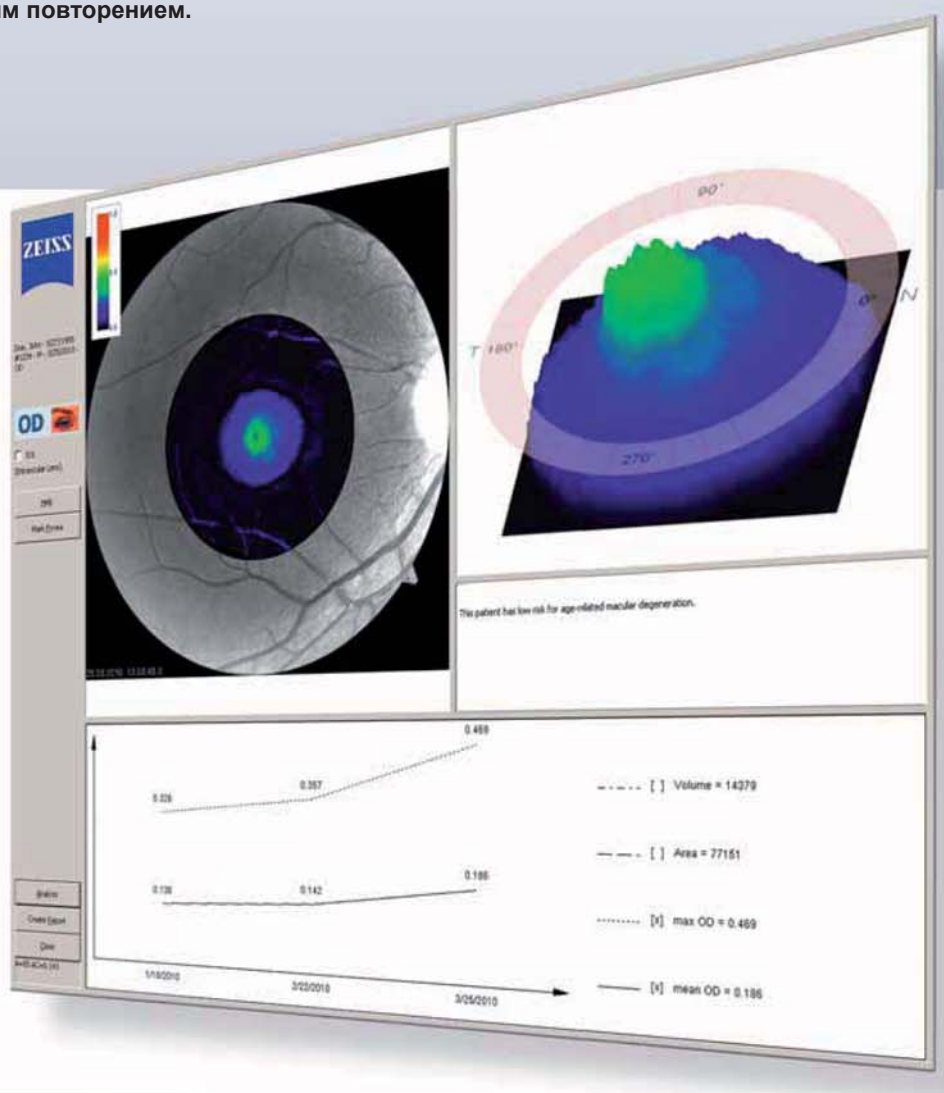
- Изображения отображаются в реальном времени
- Функции перемещения / вставки для упрощения операций со снимками
- Быстрое масштабирование из миниатюрного представления

Быстрый перенос изображений

Сетевое соединение, USB флэш-накопитель или пишущий DVD/CD обеспечивают эффективный экспорт-импорт изображений. Для современного управления изображениями и данными система VISUCAM 200 может легко сочетаться с решением ZEISS по управлению данными FORUM.

Новый подход при оценке риска возрастной макулярной дегенерации (AMD)

Инновационный модуль для определения плотности макулярного пигмента определяет состояние макулярного пигмента просто, быстро и с необходимым повторением.



Опыт ваших коллег

«С системой VISUCAM 200 компании Carl Zeiss Meditec мы, офтальмологи, наконец получили инструмент для простого и точного определения плотности макулярного пигмента. Возможности регистрации результатов отдельных измерений и их изменений в динамике расширяют наше представление о макулярном пигментном эпителии, давая возможность отмечать изменения на ранней стадии и контролировать эффективность терапевтического лечения».

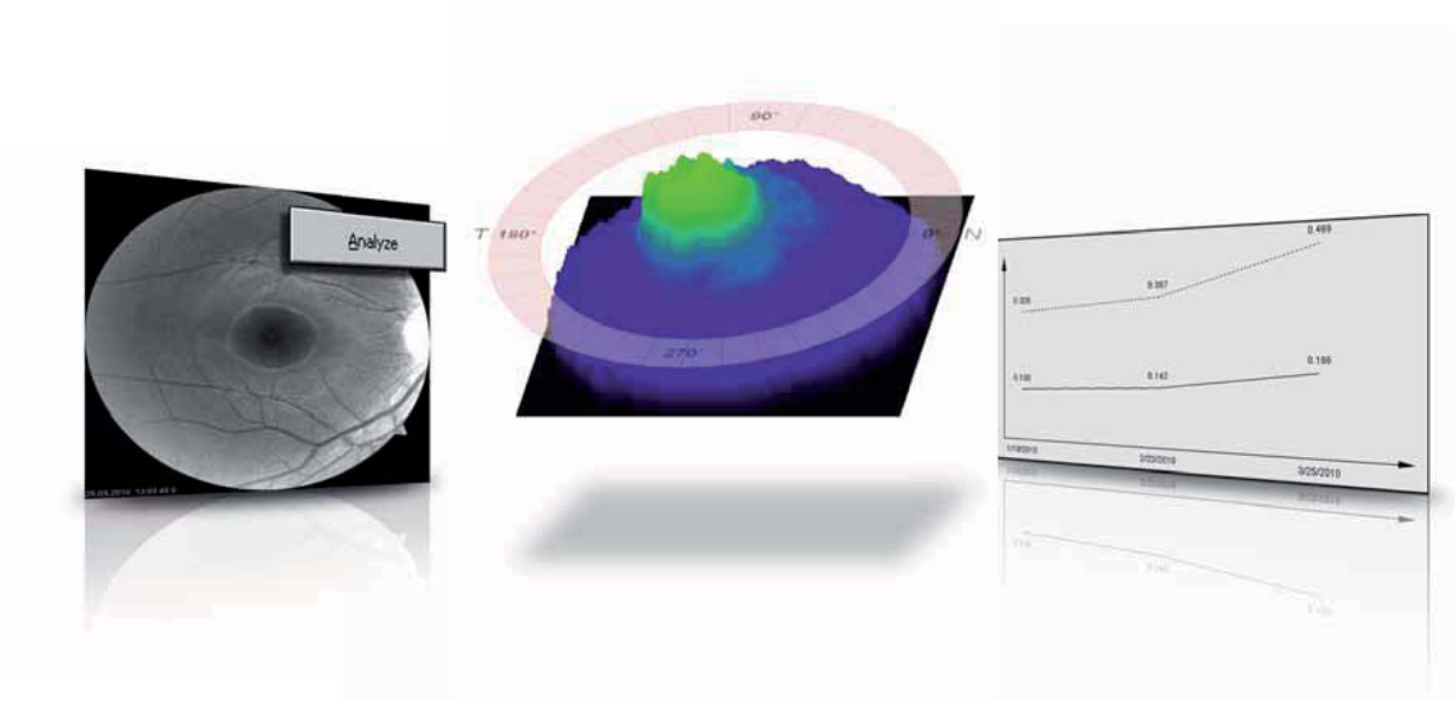
Josef Weindler, M.D. P.D., Esslingen, Germany (Германия)

«При увеличивающейся продолжительности жизни населения этот новый инструмент определения плотности макулярного пигмента в составе системы VISUCAM 200 производства компании Carl Zeiss Meditec окажется очень полезным для повышения уровня образования пациентов в области здорового образа жизни».

Cliff Williams FBDO, Dispensing Optician & Independent Practice Owner, Kirkcaldy, Scotland, UK (Соединенное Королевство)

Эффективный контроль плотности макулярного пигмента

В соответствии с публикациями результатов клинических исследований, низкая плотность макулярного пигмента является фактором риска развития возрастной макулярной дегенерации (ВМД). В дополнение к другим диагностическим данным, это измерение может предоставить важную информацию по диетическому питанию, таким образом, уменьшая риск снижения зрения вследствие ВМД.



Быстрая оценка плотности макулярного пигмента (MPD)

Полностью автоматическое измерение, позволяющее производить независимую оценку плотности макулярного пигмента за несколько секунд.

Визуальное представление для пациента

Изображения немедленно отображаются на мониторе для демонстрации пациенту плотности макулярного пигмента. Объемное изображение можно использовать для подчеркивания важности профилактики ВМД.

Важность длительного наблюдения

Сравнительный анализ результатов последовательных исследований позволяет проводить длительное наблюдение за плотностью макулярного пигмента. Нет ничего проще подготовки и распечатки выдаваемых пациенту результатов исследования в формате PDF.

Технические данные

VISUCAM 200	
Система фундус камеры	
Угол поля зрения	45° и 30°
Режимы захвата	Цветной, без красной составляющей, синий, красный и для переднего сегмента Опция: MPD (плотность макулярного пигмента), стерео
Фильтры	оптические фильтры для зеленых, синих, изображений MPD (плотность макулярного пигмента). Барьерные фильтры УФ/ИК
Скорость съемки	от 1,5 до 2 секунд (в зависимости от мощности вспышки)
Компенсация аметропии	+35 D … -35 D, постоянная
Диаметр зрачка	≥ 4 0 мм ≥ 3,3 мм (30° в режиме малого зрачка)
Рабочее расстояние	40 мм (глаз пациента – передняя линза)
Матрица	CCD 5,0 мегапикселей
Монитор	19“ TFT (1280 x 1024), опция 24” TFT (1920 x 1200)
Мишени фиксации	Внешние и внутренние Селективный режим для внутренней фиксации мишени (увеличенное и мигающее перекрестие) Различные программируемые или свободно позиционируемые последовательности
Вспышка	Ксеноновая, 16 уровней (макс. 30 Вт)
База данных	Сохраняются данные и снимки пациента с указанием угла поля зрения, указанием стороны П/Л и датой посещения
ПК	
Операционная система	Windows XP Professional
Жесткий диск	мин. 320 Гб (возможность сохранения более 150000 изображений на локальном жестком диске)
RAM	1 Гб
Интерфейсы	USB порты и сетевые соединители, DVI порт
Экспорт / импорт	Поддерживаемые форматы изображений: DICOM-OP, DICOM-VL, DICOM-MWL, BMP, TIFF, JPEG
Внутреннее устройство записи DVD	UDF формат (DVD, CD)
Инструментальный столик	Ассиметричный, удобный для кресла на колесиках
Принадлежности	USB-принтер, USB-флэш-накопитель, выдвижная полка для клавиатуры к инструментальному столику Системы архивации и анализа изображений FORUM / VISUPAC, Сетевой изолятор
Размеры	
Основные размеры	410 x 480 x 650 мм (Ш 16,14 x Г 18,90 x В 25,59 дюймов)
Монитор	405 x 65 x 335 мм (зависит от модели) (Ш 15,95 x Г 2,56 x В 13,19 дюймов)
Вес основного устройства	30 кг (66,1 фунта)
Номинальное напряжение	100 … 240 В ±10 % (с самонастройкой)
Частота	50–60 Гц
Электропотребление	400 ВА

Публикация №: 000000-1842-555 INTERNATIONAL VERSION (МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЕРСИЯ)
Содержание данного издания может отличаться от текущего статуса разрешения применения изделия в вашей стране. Для более подробной информации свяжитесь с вашим региональным представителем. Возможны изменения в конструкции и характеристиках поставки как результат проводимых технических разработок. Отпечатано на натуральной отбеленной бумаге без хлора.
PUBLICIS V/2010.
© 2010, Carl Zeiss Meditec AG. Все права защищены.

Carl Zeiss Meditec AG
Goeschwitzer Str. 51-52
07745 Jena
GERMANY (ГЕРМАНИЯ)

Тел.: +49 36 41 22 03 33
Факс: +49 36 41 22 01 12
info@meditec.zeiss.com
www.meditec.zeiss.com