

Серия vx 100

Мультимодальный анализ
переднего сегмента глаза,
позволяющий расширить
возможности вашей практики




VISIONIX

ИННОВАЦИИ ДЛЯ РАСКРЫТИЯ ВАШЕГО ПОТЕНЦИАЛА



Внедрение мультидиагностического подхода к определению характеристик переднего сегмента глаза

Мультидиагностические платформы позволяют врачу получать данные о различных анатомических размерах структур переднего сегмента, что имеет решающее значение при скрининге патологий органа зрения и комплексного мониторинга болезней глаза.

Компания «Визионикс» стремится предоставлять врачам-офтальмологам самые передовые комплексные решения. Благодаря выпускаемому нами ассортименту мультимодальных устройств вы сможете предложить уникальный набор услуг и укрепить свою позицию эксперта в области лечения болезней глаза.

Серия VX 100 состоит из 3 различных устройств:



vх 120+



vх 130+



vх 120 + *Dry eye*
(функция скрининга
синдрома
сухого глаза)

Выявление патологий

Повысьте процент успешной диагностики любого случая, включая: выявление глаукомы и кератоконуса, определение потребности пациентов в проведении операции по удалению катаракты с использованием премиальных и (или) торических имплантатов, а также пациентов на рефракционную хирургию. Устройства серии VX 100 сочетают в себе самые передовые технологии и предоставляют важнейшие данные, обеспечивающие оптимальное лечение органов зрения у ваших пациентов.

ПОМОЩЬ В ДИАГНОСТИКЕ КЕРАТОКОНУСА

ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ КАРТЫ

- Карты осевых расстояний, тангенциальной кривизны и рефракции глаза
- Индекс вероятности наличия кератоконуса (KPI)
- Мониторинг кератоконуса
- Измерение внутреннего астигматизма
- Таблицы значений эксцентриситета и меридианы
- Аберрометрия роговицы



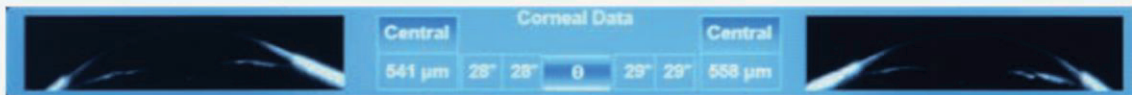
Главный экран



Топографические карты: вероятность наличия кератоконуса

ПОМОЩЬ В ДИАГНОСТИКЕ ГЛАУКОМЫ

- Анализ передней камеры глаза
- Автоматическое измерение роговично-радужных углов
- Измерение объема передней камеры глаза
- Измерение глубины передней камеры глаза
- Измерение ВГД (внутриглазного давления)
- Измерение толщины роговицы
- Скорректированное ВГД в зависимости от толщины роговицы



Главный экран



Анализ передней камеры глаза

Выявление патологий

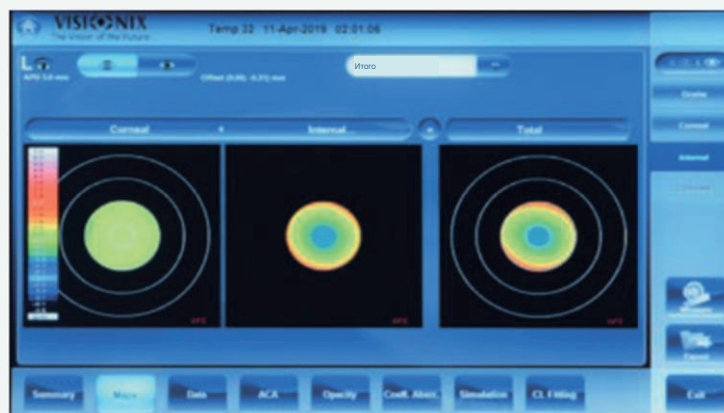
ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ПРИ ХИРУРГИЧЕСКОМ ЛЕЧЕНИИ КАТАРАКТЫ

- Визуализация помутнений хрусталика
- Анализ aberrаций волнового фронта с возможностью разделять aberrации роговицы и хрусталиковые/внутренние aberrации
- Измерение внутреннего астигматизма
- Угол каппа для центрирования интраокулярной линзы (ИОЛ)
- Значение Z.4.0 для асферического имплантата
- Классификация помутнений хрусталика (оценки II и III по шкале LOCS)

Визуализация помутнений хрусталика и оценки по шкале LOCS



Анализ aberrаций волнового фронта с разделением aberrаций роговицы и хрусталиковых/внутренних aberrаций



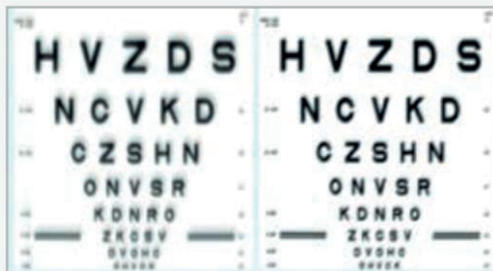
Полная рефракция

В устройствах серии VX 100 предусмотрен полностью автоматизированный режим тестирования, который добавляет к данным проведенной вами оценки рефракции значительный объем данных визуальной диагностики, никак не замедляя при этом пациентопоток.

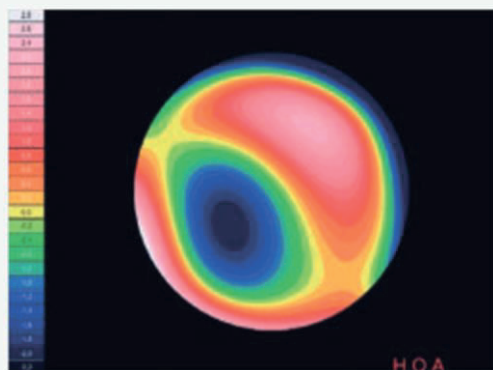
ПОЛНЫЕ ДАННЫЕ ПО ИНДЕКСУ РЕФРАКЦИИ В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ СУТОК

		Refraction							
	Pup.	S	C	A		Pup.	S	C	A
	3.0	-2.52	-1.14	18°		3.0	-2.02	-1.05	163°
	4.6	-2.75	-0.99	22°		5.0	-2.35	-0.72	160°

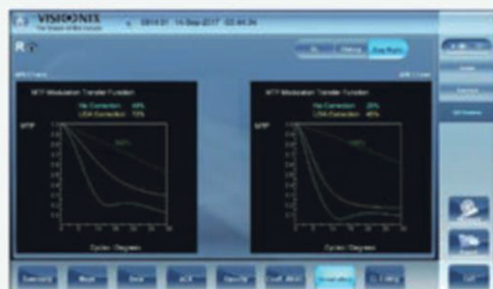
Главный экран



Моделирование степени остроты зрения



Используя карты волнового фронта (определенные с помощью датчика Хартмана-Шака), устанавливают aberrации низшего и высшего порядка.



Круглосуточное измерение объективной рефракции. Анализ aberrаций с использованием коэффициентов Цернике.

- Круглосуточные измерения объективной рефракции позволяют определить необходимость ограничения для вождения в темное время суток.
- Анализ aberrаций волнового фронта с помощью датчика Шака-Гартмана (1300 точек измерения) позволяет измерять диаметр зрачка с точностью до 7 мм.
- Наименьший диаметр зрачка, с которым способна работать универсальная система измерения, составляет 1,2 мм.
- Получите данные по остроте и качеству зрения при минимальном диаметре зрачка 1,2 мм.
- Кривая функции передачи модуляции (ФПМ)

АНАЛИЗ АБЕРРАЦИЙ ВОЛНОВОГО ФРОНТА ПО МЕТОДУ ХАРТМАНА-ШАКА

Золотой стандарт рефракционной хирургии.

Только с помощью устройства VX 120+ Dry Eye

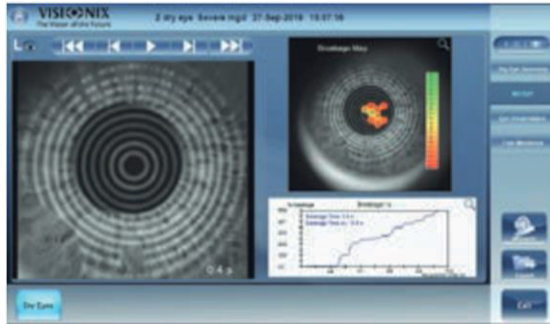
Обнаружение и лечение синдрома сухого глаза

В основе работы устройства VX 120+ Dry Eye лежат надежные функции VX 120+ с добавлением модуля скрининга синдрома сухого глаза, который способен выполнять ряд тестов в рамках комплексного анализа состояния органов зрения пациента.

ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ СИДРОМА СУХОГО ГЛАЗА

- Снижение слезоточивости: слезная железа не вырабатывает достаточного количества слезной жидкости > Синдром сухого глаза, обусловленный дефицитом жидкости (ADDE).
- Чрезмерное испарение влаги: недостаточный липидный состав секрета мейбомиевых желез; синдром сухого глаза, обусловленный испарением влаги (EDE)

КАКИМ ОБРАЗОМ УСТРОЙСТВО VX 120+ ВЫЯВЛЯЕТ НАЛИЧИЕ СИНДРОМА СУХОГО ГЛАЗА?

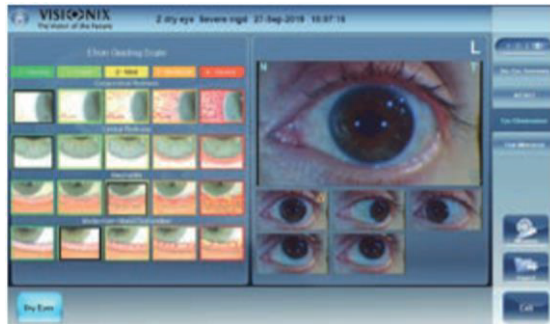


Анализ слезной пленки и времени ее разрыва без использования флуоресцеина

Тест, выполняемый посредством обработки данных о сокращении глазодвигательных мышц и определения скорости разрыва слезной пленки в интервале между двумя морганиями.

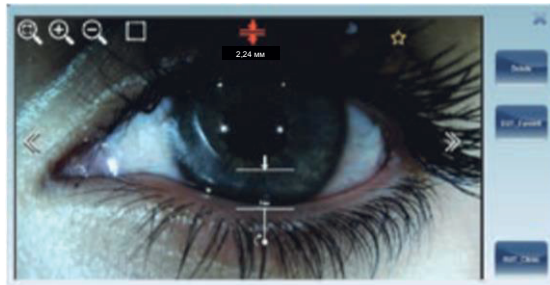
Информация представляется тремя способами:

1. Изображение интервала времени
2. Видео сокращения глазодвигательных мышц
3. График, отображающий соотношение временной точки и процента разрыва



Цветное изображение мейбомиевых желез в высоком разрешении

Камера для цветной съемки позволяет составить фотогалерею отдельных структур глаза и сфокусироваться на области мейбомиевых желез. Это позволяет оптику следить за состоянием глаза и предоставлять клиенту разъяснения.



Измерение высоты слезного мениска

Измерьте высоту слезного мениска, используя инструмент «масштабирование» камеры HD.

(1) ВАЖНО! Представленные оценочные шкалы были созданы на основе шкал, разработанных профессором Натаном Эфроном и используемых с его разрешения. По материалам из приложения к книге Натана Эфрона «Практическое руководство по подбору контактных линз», 2-е издание, опубликованной издательством «Баттеруорф-Хейнеманн» в 2010 г., ISBN 978-0-7506-8869-7. Предлагается в качестве учебного пособия, которое можно использовать при обследовании пациентов. Указанные материалы не предназначены для использования в качестве медицинских или оптометрических рекомендаций и не являются таковыми.

Только с помощью устройства VX 130+

Определение потребности пациентов в проведении операции по удалению катаракты

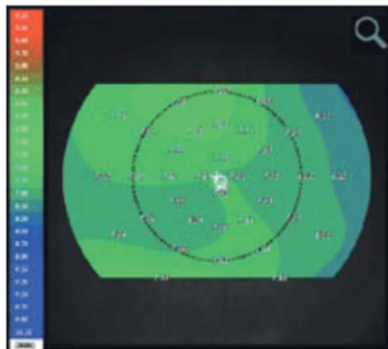
Появление системы VX 130+ обусловлено внесением ряда изменений в предусмотренную системой VX 120+ шаймпflug-камеру, позволяющих определять характеристики топографического профиля задней части роговицы и создавать пахиметрические карты роговицы.

ТОПОГРАФИЯ ПЕРЕДНЕЙ И ЗАДНЕЙ ПОВЕРХНОСТЕЙ РОГОВИЦЫ

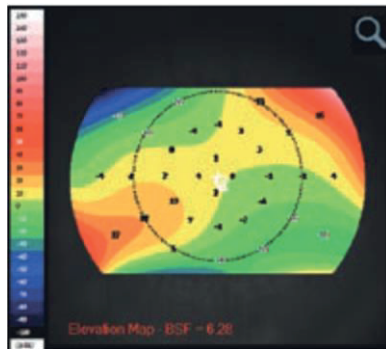
Полный анализ роговицы

- Составление карты толщины роговицы
- Составление карт высот роговицы
- Составление аксиальных, тангенциальных 3D карт передней и задней поверхностей роговицы
- Кератометрия передней и задней поверхностей роговицы, определение косоглазия
- Оценка угла каппа

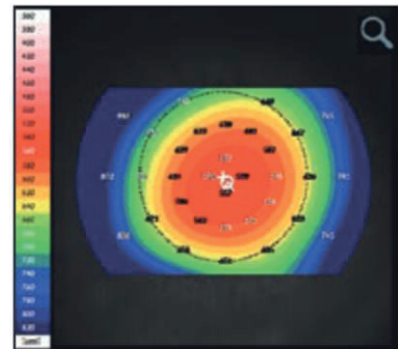
Сочетание технологий визуализации Шаймпфлюга и топографии роговицы для создания карт толщины и высот на большой поверхности роговицы.



Аксиальная карта высот роговицы



Карта высот задней поверхности роговицы



Карта высот при полной рефракции

Технические характеристики

РАЗМЕРЫ:

ШИРИНА	312 мм (11,28 дюйма)
ГЛУБИНА	530 мм (20,87 дюйма)
ВЫСОТА	570 мм (22,44 дюйма)
ВЕС	25 кг (55,12 фунта)
НАПРЯЖЕНИЕ	100 В – 240 В 50 Гц – 60 Гц, 300 Вт

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫБОРУ ПРОДУКЦИИ

	VX 120+	VX 120+ Dry Eye	VX 130+
AR-K на основе формы волны			
AR-K	•	•	•
Аберрометрия	•	•	•
Исследование в отраженном свете	•	•	•
Топография роговицы	•	•	•
Бесконтактная тонометрия	•	•	•
Шаймпфлюг-камера			
Пахиметрия	•	•	•
Отслеживание движения глазных яблок в полном объеме (окулография)	•	•	•
Изучение задней поверхности роговицы			•
Удаленный доступ	•	•	•
Оффлайн/онлайн обслуживание	•	•	•
Камера для цветной съемки		•	
Синдром сухого глаза			
NBUT		•	
Классификации осложнений вызванных контактными линзами (по Н. Эфрону)		•	
Определение высоты слезного мениска		•	



Nexus — новейшая платформа для цифровых решений в области здравоохранения, специально разработанная для объединения всех специалистов в области офтальмологии, даже находящихся на удаленном расстоянии, и позволяющая вам делиться своим опытом в лечении заболеваний глаз с пациентами в любом центре проверки зрения.

[Логотип: Nexus ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ]

Общие характеристики	
Выравнивание	XYZ, автоматическое
Дисплей	<ul style="list-style-type: none"> • TFT-экран диагональю 10,1 дюйма (1024 x 600) • Мультисенсорный экран
Зона наблюдения	∅ 14 мм
Директива ЕС «О медицинских изделиях»	ЕС MDD 93/42/ЕС в редакции Директивы 2007/47/ЕС
Выход	RS232 / USB / VGA / LAN
Картирование оптической силы и рефракция	
Оптическая сила сферической линзы	от -20 D до +20 D
Оптическая сила цилиндрической линзы	от 0 D до + 8 D
Ось	от 0° до 180°
Область измерения	Мин. ∅ 2 мм – Макс. 7 мм (3 зоны)
Количество точек измерения	1300 точек
Время экспозиции	0,2 с
Метод	Метод Хартманна-Шака
Пахиметрия, IC (роговично-радужный) угол и пупиллометрия	
Метод	Непрерывное горизонтальное сканирование с использованием Шаймпфлюг-камеры
Диапазон измерения пахиметра	150 куметров – 1300 куметров
Точность измерения пахиметра	+/- 10 микрон
Диапазон измерения IC-угла	0° – 60°
Точность измерения IC-угла	0,1°
Подсветка зрачков	голубого цвета, 455 нм
Ретроиллюминация	
Топография роговицы методом зеркального отражения	
Количество колец	24
Количество точек измерения	6144
Количество проанализированных точек	Более 100 000
Диаметр закрытой области роговицы при 43 D	0,75 мм – более 10 мм
Диапазон измерений	37,5 D – 56 D
Воспроизводимость	0,25 D
Метод	Диски Плацидо
ТОНОМЕТР	
Диапазон измерений	7 мм рт. ст. – 44 мм рт. ст.



ИННОВАЦИИ ДЛЯ РАСКРЫТИЯ ВАШЕГО ПОТЕНЦИАЛА

108841, г. Москва, г. Троицк, ул. Промышленная, д.2Б, помещ. 83
+7 (499) 271-71-75 доб. 1118 офис

info@visionix.ru
visionix.ru