



VX 120
Diagnostic

Высокотехнологичный
анализ рефракции и диагноз
передней камеры глаза

VISIONIX
The Vision of the Future

VX120

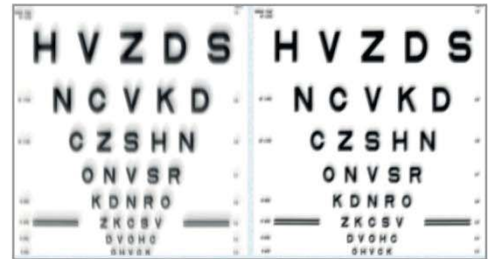
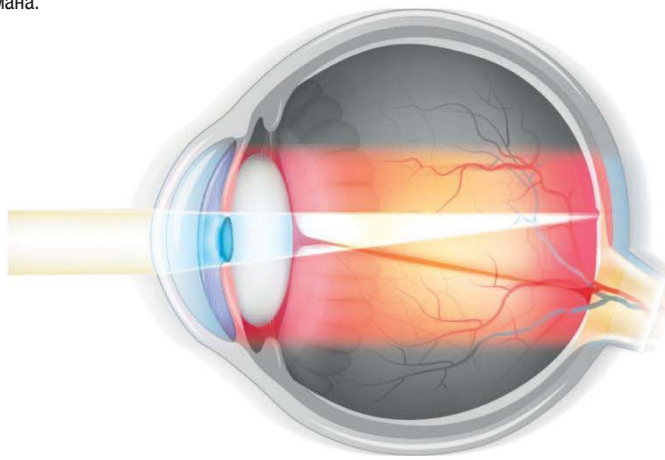
Уникальный диагностический прибор для передней камеры, скрининга и анализа зрения

РЕФРАКЦИОННАЯ И ЗРИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

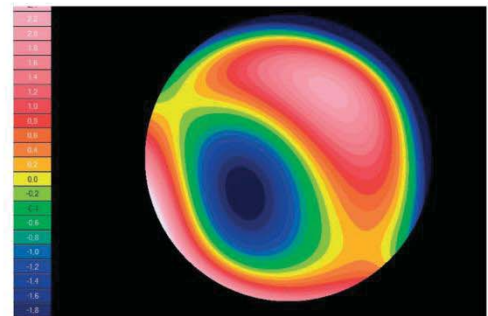
- > Сверхточная рефракция (цилиндрическая и осевая).
- > Рефракция по небольшим зрачкам (1,2 / 1,4 мм).
- > 1500 точек анализа для зрачка диаметром 7 мм.
- > Измерение дневного и ночного зрения.
- > Анализ оптических aberrаций низшего и высшего порядка.

ТЕХНОЛОГИЯ:

Анализ волнового фронта при помощи датчика Шака-Гартмана.



Моделирование остроты зрения



Карты фронтов импульсов



Главный экран



Анализ aberrаций при помощи коэффициентов Цернике



VX 120 - уникальный и полностью автоматический диагностический авторефрактометр. VX 120 может осуществлять смену рефракции, проводить скрининг на глаукому, катаракту, патологии роговицы (например, кератоконус) и подгонку контактных линз за счет интегрированной топографии.

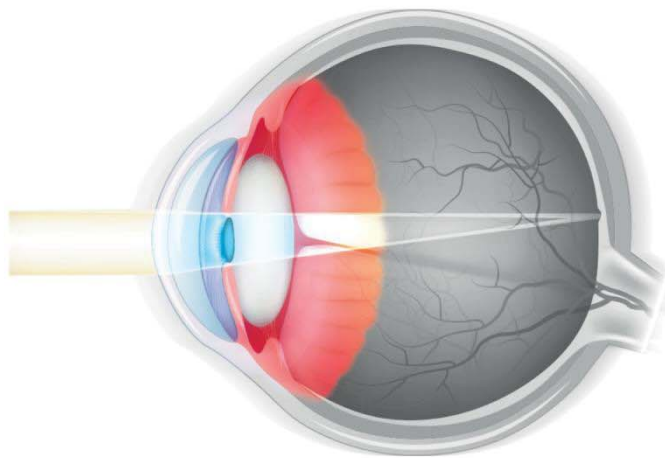
В VX 120 используются уникальные технологии (абберметрия, тонометрия, топография, Шеймпфлюг-камера и т.д.). С учетом полной интеграции прибор VX 120 предназначен для экспорта измерений и данных и их архивирования посредством WiFi, USB-разъема, офисной сети и т.д.

ГЛАУКОМА

- > Измерение ВГД (внутриглазного давления, измеряемого в мм/рт.ст.).
- > Наше измерение учитывает толщину роговицы, чтобы обеспечить правильное показание ВГД (слишком тонкая роговица может показать неправильное ВГД и наоборот)
- > Вывод на дисплей радужно-роговичных углов и высоты передней камеры.

ТЕХНОЛОГИЯ:

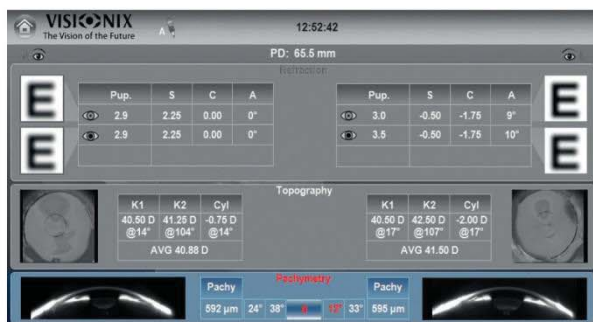
Шеймпфлюг-камера и бесконтактный тонометр.



Бесконтактный тонометр



Анализ передней камеры



Главный экран



Тонометрия



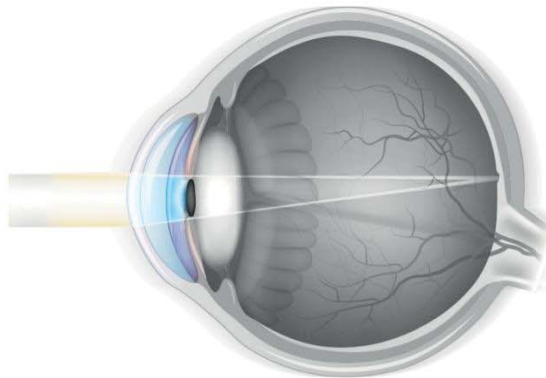


АНАЛИЗ РОГОВИЦЫ

- > Контактные линзы и их подбор
- > Скрининг кератоконуса и патологий роговицы
- > Пахиметрия: измерение толщины роговицы

ТЕХНОЛОГИЯ:

Анализ волнового фронта при помощи датчика Шака-Гартмана, диска Пласидо, Шеймпфлюг-камеры.



Топография



Вероятность кератоконуса



Диск Пласидо - Измерение радиуса кривизны роговицы



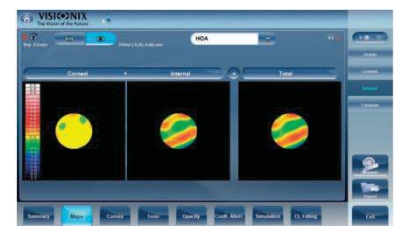
Главный экран



Мониторинг помутнений



Сравнение помутнений



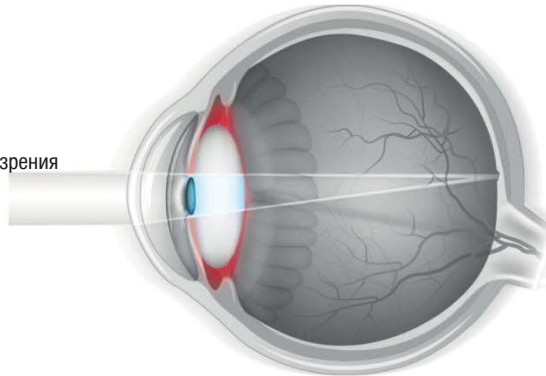
Анализ aberrаций с диссоциацией между aberrацией роговицы и окуляра

КАТАРАКТА

- > Скрининг на потерю контракта и проникновение света
- > Действие помутнения на качество зрения

ТЕХНОЛОГИЯ:

Ретро-иллюминация, Шеймпфлюг-камера, матрица Шака-Гармана



Главный экран

VX120

Единая сеть

VX120 можно встроить в сеть для интегрирования в программное обеспечение обслуживания больных и предоставления вариантов связи для оптимизации документооборота.

- > Анализ результатов, получаемых с любого поддерживаемого устройства (планшет, смартфон и т.д.)
- > Прямая распечатка с вашего локального или сетевого принтера.
- > Оформление отчетов в соответствии с индивидуальными требованиями
- > Синхронизация данных, графиков и карт для любого исследования
- > Обеспечение связи при помощи других инструментов

РЕФРАКЦИОННАЯ ЛИНИЯ VX





Технические данные

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Юстировка XYZ автоматическая
- Дисплей 10,1" (1 024 x 600) экран TFT, Мультисенсорный экран
- Зона наблюдения \varnothing 14 мм
- Принтер Интегрированный черно-белый - есть наружный цвет
- Медицинская директива CE MDD 93/42/CE с изменениями, внесенными директивой 2007/47/CE
- Выход RS232 / USB / VGA / LAN

АР И СИЛОВОЕ КАРТИРОВАНИЕ (ВОЛНОВОЙ ФРОНТ)

- Диапазон сферической силы от -20D до +20D
- Диапазон цилиндрической силы от 0D до + 8D
- Ось от 0 до 180 °C
- Область измерения Мин. \varnothing 2 мм - Макс. 7 мм (3 области)
- Количество точек измерения 1500 точек аналитические точки для зрачка в 7 мм
- Время определения 0,2 сек
- Метод Шака-Гартмана

Высота	540 мм (21,25 дюймов)
Ширина	320 мм (12,59 дюймов)
Толщина	555 мм (21,8 дюймов)
Вес	25 кг (55,1 фунтов)
Напряжение	100- 240 В переменного тока, 50/60 Гц, 300 Вт

Полностью автоматизированный

- Полностью автоматическое 3D выравнивание положения глаз ПЛЛ
- 7 типов автоматических одновременных измерений
- Независимые измерения оператором
- Высокая воспроизводимость результатов измерений

Автоматическое выравнивание и измерение, которые обеспечивают

- Высокая надежность измерений
- Значительная экономия времени
- Оптимальный комфорт за счет эргономичного дизайна

Дополнительные преимущества для клиентов

- Быстрое обнаружение рефракции, аберрации высшего порядка и предупредительная индикация по измерениям, выходящим за рамки нормальных параметров
- Легкая передача измерений специалисту для изучения
- Улучшенная и высокоточная рефракция за счет современной технологии и дополнительных характеристик
- Делегирование задач
- Как часть изучения рефракции и обнаружения аберраций высшего порядка, подозрения на возможные патологии

Пахиметрия, РР угол и пупиллометрия

- Метод
- Шеймпфлюг
 - Диапазон пахиметрии 150-1300 μ m
 - Разрешение пахиметрии +/- 10 микрон
 - Диапазон РР угла 0°-60°
 - РР разрешение 0,1°
 - Освещение зрачка Синий свет 455 nm

Ретро-иллюминация

Топография роговицы

- Количество колец 24
- Количество точек измерения 6 144
- Количество проанализированных точек Более 100.000
- Диаметр охваченного роговичной площади От 0,75 мм до более 10 мм
- Диоптрийное измеренное поле От 37,5 до 56 D
- Метод Кольца Пласидо

ТОНОМЕТР

- Диапазон измерения от 7 мм рт.ст. до 44 мм рт.ст.

ТАБЛИЦА ХАРАКТЕРИСТИК/ВЕРСИИ В НАЛИЧИИ

VX 110	ARK	WF	ТОРО		
VX 118	ARK	WF	ТОРО	ACA	
VX 220		WF***	ТОРО	ACA*	TONO
VX 120	ARK	WF	ТОРО	ACA*	TONO
VX 130	ARK	WF	ТОРО	ACA*	TONO

* ACA : Анализ передней камеры

** ACA : Анализ общей поверхности

*** WF : роговичная аберрометрия



Видео продукта
<http://www.visionix-vx120.com>

