

Russia

VX **120**
Diagnostic

**ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЙ АНАЛИЗ
ПЕРЕДНЕЙ КАМЕРЫ ГЛАЗА**

VISIONIX
The Vision of the Future

VX120+

VX 120+ – полностью автоматический диагностический прибор для скрининга пациентов

Благодаря интегрированной функции топографии роговицы, VX 120+ способен выявлять отклонения рефракции глаза, осуществлять скрининговые исследования на глаукому, катаракту и патологию роговицы, а также подбирать контактные линзы.

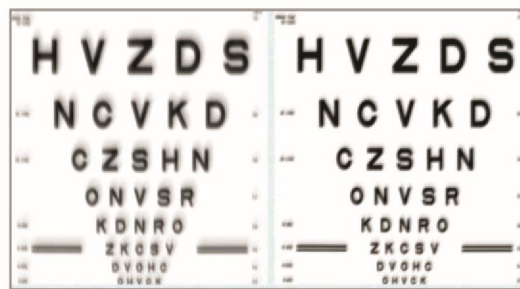
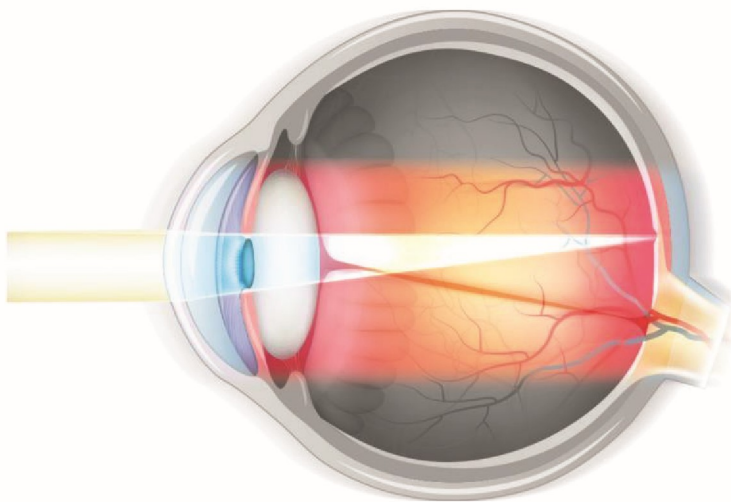
Комбинация технологий, воплощенных в VX 120+ (абберометрия, тонометрия, топография, Шаймпфлюг-камера и Пахиметр), оптимальна для офтальмологии. Ввиду необходимости полной интеграции, VX 120+ позволяет экспортировать данные проведенных измерений и производить их архивацию, используя Wi-Fi, USB-порт, офисные сети и EMR (медицинскую информационную систему).

РЕФРАКЦИЯ И ФУНКЦИЯ ЗРЕНИЯ

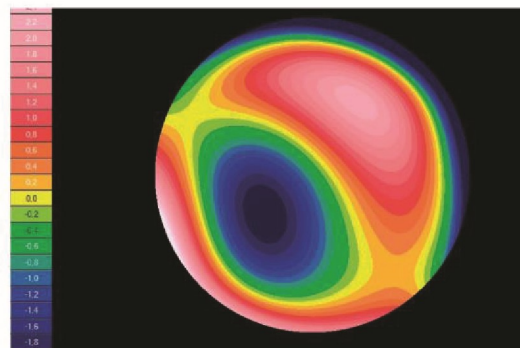
- Высокая точность измерения (цилиндр и ось)
- Анализ aberrаций низких и высоких порядков
- Измерение фотопического (дневного) и скотопического (сумеречного) зрения
- Измерение на узком зрачке (1,2 - 1,4 мм)
- Анализ по 1500 точкам на зрачке 7 мм

Технология

Анализ волнового фронта с использованием датчика Шака-Гартмана



Моделирование остроты зрения



Карта волнового фронта



Главный экран



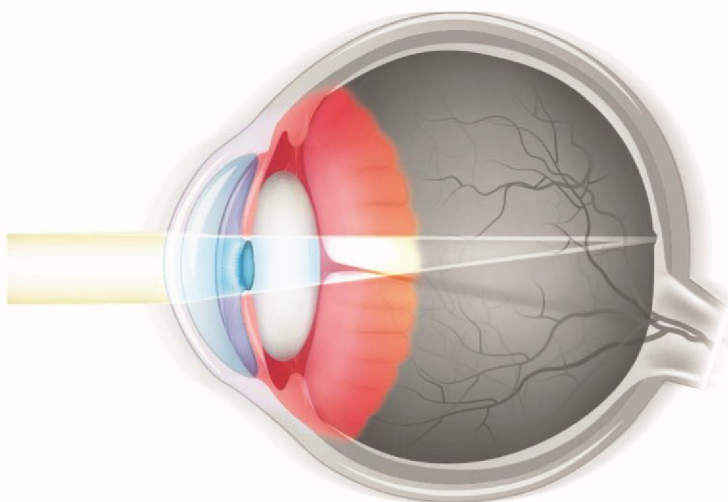
Анализ aberrаций с коэффициентами Цернике

ГЛАУКОМА

- Измерение ВГД (внутриглазное давление, измеренное в мм. рт. ст.)
- Данные тонометрии скорректированы с учетом толщины роговицы
Отображение глубины передней камеры
- Отображение угла передней камеры Измерение диаметра роговицы *white to white*

Технология

Шаймпфлюг-камера и бесконтактный пневмотонометр



Бесконтактный тонометр



Анализ передней камеры



Главный экран



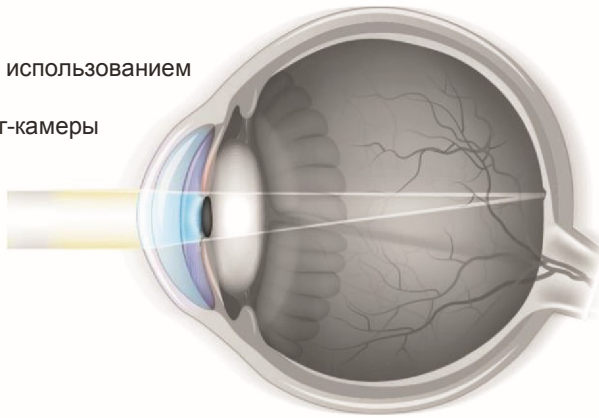
Тонометрия

АНАЛИЗ РОГОВИЦЫ

- Скрининг кератоконуса и патологий роговицы (передней поверхности)
- Пахиметрия: измерение толщины роговицы
- Подбор контактных линз

Технология

Анализ волнового фронта с использованием датчика Шака-Гартмана, диска Пласидо, Шаймпфлюг-камеры



Главный экран



Топография



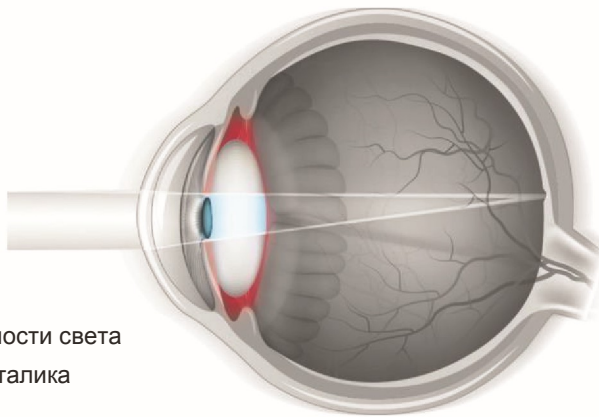
Вероятность кератоконуса



Кольца Пласидо -Измерение радиуса кривизны роговицы

КАТАРАКТА

- Скрининг на ухудшение контрастности и проницаемости света
 - Влияние помутнений хрусталика на качество зрения
 - Планирование имплантации торических ИОЛ
 - Возможность оценить анатомическое строение хрусталика и капсулы до хирургического вмешательства
- Технология
Ретроиллюминация, Шаймпфлюг-камера, датчик Шака-Гартмана



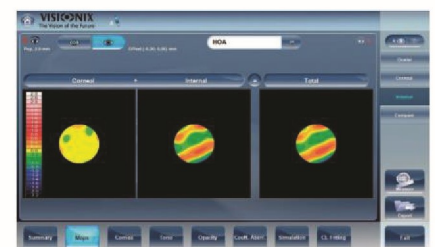
Мониторинг помутнений



Сравнение помутнений



Главный экран



Анализ aberrаций с разложением на роговичные и глазные aberrации

VX120+

Единая сеть

VX 120+ может быть интегрирован в медицинскую информационную сеть систему медицинского учреждения с целью и обеспечивать различные виды коммуникаций для оптимизации рабочего процесса.

С его помощью возможно:

- просматривать результаты исследования на любом поддерживаемом устройстве (планшете, смартфоне и т.п.)
- осуществлять печать результатов на локальном или сетевом принтере
- формировать отчёты
- интегрироваться с другим оборудованием
- синхронизировать данные, графики и карты разных исследований

Экспорт и архивирование данных осуществляется по сети, через порт USB или Wi-Fi.

РЕФРАКЦИОННАЯ ЛИНИЯ VX





ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Рабочее расстояние, мм: 91
- Центрирование: XYZ, автоматическое
- Дисплей: 10,1" (1024 x 600) TFT, мультисенсорный экран
- Область наблюдения, мм: \varnothing 14
- Принтер: встроенный черно-белый
- Директива на медицинские приборы: EC MDD 93/42/EEC с поправками 2007/47/EEC
- Выходы: RS232 / USB / VGA / LAN

Авторефрактометрия и картирование

- Диапазон сферических измерений, дптр: от -20 до +20
- Диапазон цилиндрических измерений, дптр: от 0 до +8
- Ось, градусы: от 0 до 180
- Область измерения, мм: мин. \varnothing 2, макс. \varnothing 7 (3 области)
- Количество точек измерения: 1500 точек для зрачка 7 мм
- Длительность исследования, сек.: 0,2
- Метод: Шака-Гартмана

Высота: 540 мм

Ширина: 320 мм

Толщина: 555 мм

Вес: 25 кг

Электропитание: 100/120, 220/240 В переменного тока, 50/60 Гц, 250 Вт

Полностью автоматизированный

- Полностью автоматическое 3D-выравнивание и определение правого и левого глаза
- 7 типов автоматических одномоментных измерений
- Возможность проведения независимых измерений оператором
- Высокая воспроизводимость измерений

Преимущества автоматического выравнивания и измерения

- Высокая надежность и повторяемость измерений
- Значительная экономия времени (полный цикл измерений менее чем за 90 секунд)
- Оптимальный комфорт, основанный на эргономичном дизайне

Дополнительные преимущества для пользователей

- Быстрое выявление рефракции, аберраций более высокого порядка и иных важных параметров глаза, выходящих за пределы нормы
- Свободная передача данных пациента врачу для обследования
- Усовершенствованная и высокоточная рефрактометрия благодаря передовой технологии и дополнительным функциям

При разработке прибора были использованы современные технологии:

- Шаймпфлюг-камера и бесконтактный тонометр позволяют измерять внутриглазное давление с учетом толщины роговицы, что повышает точность результатов. Показатели угла и высоты передней камеры глаза выводятся на дисплей.
- Анализ волнового фронта при помощи датчика Шака-Гартмана, диска Пласидо и Шаймпфлюг-камеры позволяет комплексно оценить параметры роговицы, провести скрининг кератоконуса и других заболеваний роговицы, осуществить точный подбор контактных линз.

Скрининг катаракты и определение ее влияния на качество зрения осуществляется за счет технологии ретроиллюминации, датчика Шака-Гартмана и Шаймпфлюг-камеры.

Пахиметрия, измерение угла передней камеры, пупиллометрия

- Метод: Шаймпфлюг-сканирование
- Диапазон пахиметрии, мкм: 150 - 1300
- Разрешение пахиметрии, мкм: +/-10
- Диапазон измерений угла передней камеры, градусы: 0 - 60
- Разрешение измерений угла передней камеры, градусы: 0,1
- Пупиллометрия: синий свет (455 нм)

Топография роговицы

- Количество колец: 24
- Количество измеряемых точек: 6144
- Количество анализируемых точек: более 100 000
- Диаметр измеряемой площади роговицы, мм: от 0,33 до 10 и более
- Область измерения диоптрий, дптр: от 1 до 100
- Метод: кольца Пласидо

ТОНОМЕТР

- Диапазон измерений, мм. рт. ст.: от 1 до 50

ТАБЛИЦА ХАРАКТЕРИСТИК/ВЕРСИИ В НАЛИЧИИ

VX 110 Diagnostic		■	■		
VX 118 Diagnostic		■	■		
VX 220 PC-Profilometer		■	■		■
VX 120 Diagnostic		■	■		■
VX 130 Diagnostic		■	■		■

* ACA : Анализ передней камеры

** ACA : Анализ общей поверхности

*** WF : Аберрометрия роговицы

