



# VX 120

Инструмент обследования, анализ зрения  
и передней камеры

# VX120

**VX120**, набор инструментов для полностью автоматического обнаружения и анализа, на службе лечения глазных болезней.

Изменение показателя преломления, обнаружение глаукомы, катаракты, патологии роговицы, такой как кератоконус, а также адаптация линз с их интегрированной топографией,

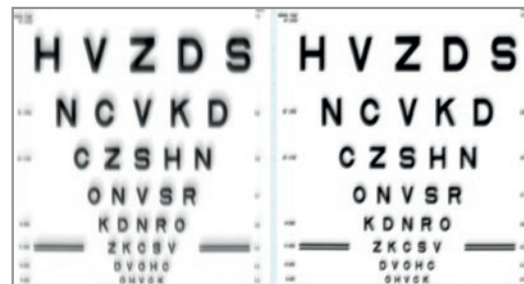
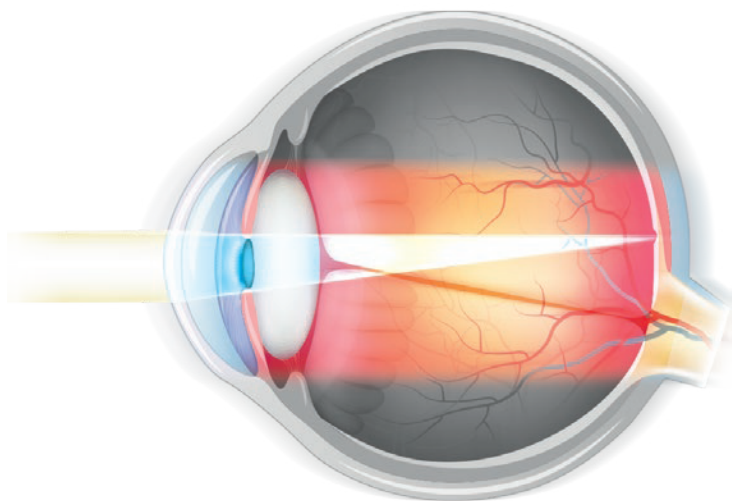
**VX120 является новым эталоном в медицине.**

Автоматическое использование элементов, которые описаны как выходящие за пределы нормы.

Такое сочетание технологий является уникальным (Аберрометр, тонометр, топограф, камера Шаймпфлюга и т.д ...).

Для оптимальной интеграции **VX120** разработан с возможностью передачи (WiFi, USB-ключ, база данных и т.д ...) и архивирования данных

## РЕФРАКЦИЯ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕЧЕНИЯ ГЛАЗ

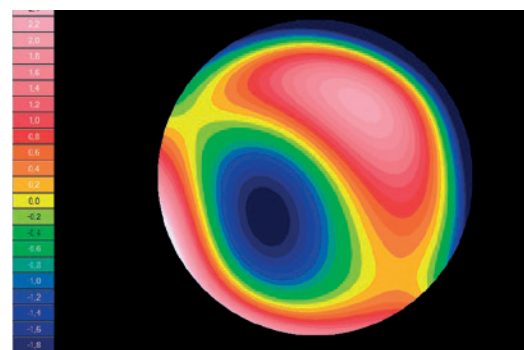


Моделирование остроты зрения

- > Высокая точность преломления (цилиндр и ось).
- > Преломление на маленьких зрачках 1,2/1,4 мм.
- > 1200 точек анализа для зрачка 7 мм.
- > Измерение дневного зрения и ночного зрения
- > Анализ оптических аберраций низкого уровня (цилиндр и ось) и высокого уровня

### ТЕХНОЛОГИЯ:

Анализ волнового фронта с помощью датчика Шака-Гартмана.



Карты волнового фронта ...



Главный экран



Анализ аберраций с коэффициентами Цернике

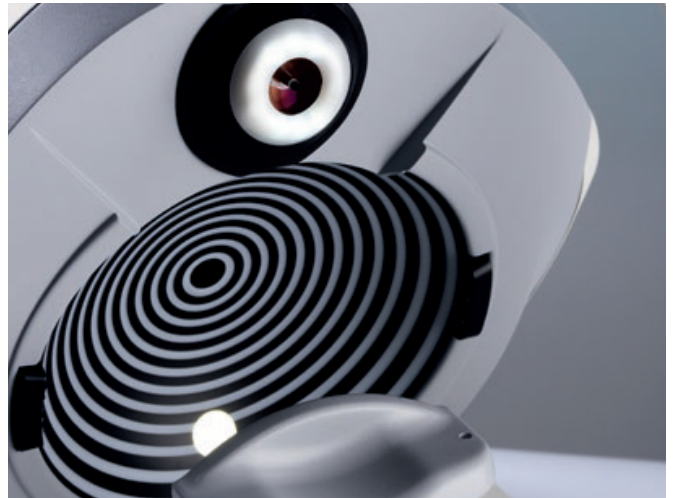
# VX120

## ГЛАУКОМА

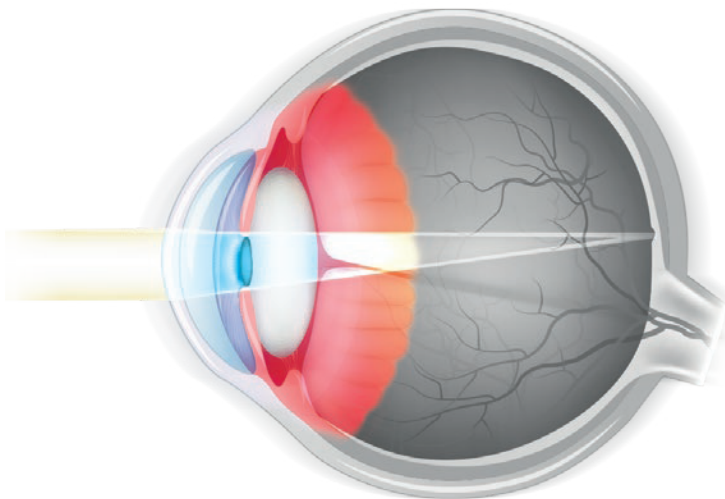
- > Измерение ВГД (индекс внутриглазного давления измеряется в мм/рт.ст.).
- > Измерение принимает во внимание также толщину роговицы, чтобы получить исправленный индекс ВГД (слишком тонкая роговица поднимает ВГД и наоборот).
- > Отображение угла роговицы и толщины передней камеры.

### ТЕХНОЛОГИЯ:

Тонмометр на основе принципа Шаймпфлюга бесконтактный, полностью автоматический с мягкой подачей воздуха.



Моделирование остроты зрения



Анализ передней камеры



Главный экран



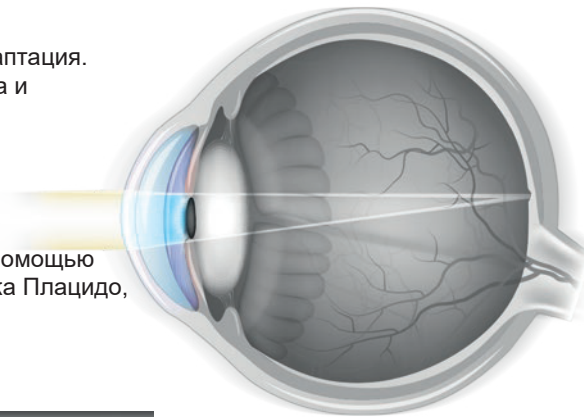
Тонмометрический дисплей

# ИССЛЕДОВАНИЕ РОГОВИЦЫ

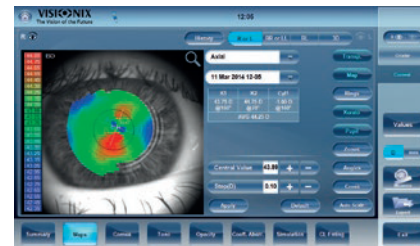
- > Контактные линзы и их адаптация.
- > Обнаружение кератоконуса и патологии роговицы.
- > Пахиметрия: измерение толщины роговицы

## ТЕХНОЛОГИЯ:

Анализ волнового фронта с помощью датчика Шака-Гартмана, диска Плацидо, камеры Шаймпфлюга



Главный экран



Топография



Обнаружение кератоконуса



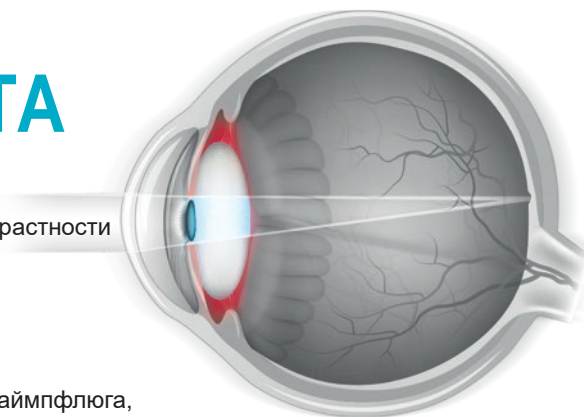
Диск Плацидо - Измерение радиусов кривой роговицы

# КАТАРАКТА

- > Обнаружение потери контрастности и проникновения света
- > Коррекция помутнений
- > Визуализация

## ТЕХНОЛОГИЯ:

подсветка экрана, камера Шаймпфлюга, матрица Шака-Гартмана



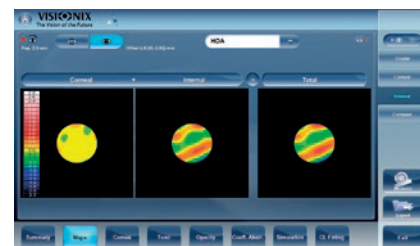
Главный экран



Помутнение дисплея



Сравнение помутнений



Анализ aberrаций с диссоциацией между aberrацией роговицы и внутренней

# VX120

## ГОТОВ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ

VX120 можно подключить к сети, интегрированной или нет с вашими базами данных.

Он взаимодействует с Google Chrome как Веб-сервер на любой платформе (OS, Android или Windows).

Вы можете легко сохранять и синхронизировать все данные обследования и таким образом оптимизировать рабочий процесс.

Все медицинские приспособления совместимы с вашей базой данных и все результаты будут сохранены в электронной карте пациента.

В рамках дистанционной медицины вы отправляете результат обследования офтальмологу по электронной почте.

Вы заботитесь о своих клиентах, уменьшая время ожидания приема

### VX ЛИНИЯ ПРЕЛОМЛЕНИЯ





# VX 120

Wavefront Diagnostic

## Технические характеристики

Пахиметрия, угол IC и пупилометрия (обследование зрачка)

Метод • Шаймпфлюга

### Общие сведения

Рабочее расстояние..... 91 mm  
 Выравнивание ..... Автоматическое XYZ  
 Просмотр ..... TFT-дисплей 10,1" (1024 x 600) Мультисенсор. дисплей  
 Зона обзора ..... Ø 14 mm  
 Принтер ..... Ч/б встроенный — доступный цветной внешний  
 Медицин. директива..... CE MDD 93/42/CE изменена директивой 2007/47/CE  
 Output..... RS232 / USB / VGA / LAN

### Картография мощности и AR (волновой фронт)

Диапазон сферической мощности от -20D до +20D  
 Диапазон цилиндрической мощнос от 0D до + 8D  
 Ось ..... 0 to 180°  
 Диапазон измерений ..... Мин. Ø 2 мм — Max.7mm (3 зоны)  
 Количество точек измерения ..... 1 500 точек  
 Время определения ..... 0,2 сек.  
 Метод..... Шак-Гартман

Высота	540 mm
Ширина	320 mm
Глубина	555 mm
Вес	27 кг
Напряж.	100/120, 220/240 V CA, 50/60 Hz, 250 W

### Полностью автоматический

- Выравнивание глаз Л/П и 3D в полностью автоматическом режиме
- 7 типов одновременных автоматических измерений
- Измерения, независимые от оператора
- Высокий уровень воспроизводимости измерений

### Высокоэффективное выравнивание 3D

- Измерение и полностью автоматическое выравнивание для:
- Высокой надежности измерений
  - Значительной экономии времени
  - Оптимального комфорта благодаря эргономичному дизайну

### Другие преимущества для клиентов

- Делегирование задач
- В рамках обследования рефракции и обнаружения высоких аберраций, возможность выявления патологий
- Передача досье клиента врачу
- Утонченная рефракция еще более точная благодаря дополнительным функциям

### Подсветка

**Топография роговицы**  
 Количество колец ..... 24  
 Количество точек измерения ..... 6,144  
 Кол-о проанализированных точек ..... Более чем 100.000  
 Диаметр закрытой зоны роговицы на 43D .....  
 ..... от 0,33 мм до более чем 10 мм  
 Измеренные поля диоптрий ..... От 1 до 100  
 Метод ..... Кольца Плацидо

### Тонометр

Диапазон измерений ..... От 1 мм рт.ст. до 50 мм рт.ст.  
 Диапазон пахиметра ..... 150-1300 мкм  
 Разрешение пахиметр..... +/- 10 мкм  
 Диапазон угла IC ..... 0°-60°  
 Разрешение IC ..... 0,1°  
 Освещение зрачка ..... Синий свет 455 nm

### Таблица характеристик/доступные версии

	VX 110 Diagnostic	VX 11B Diagnostic	VX 120 Diagnostic
<b>WF</b>	•	•	•
Autorefractor / Keratometer	•	•	•
Automated Measurement	•	•	•
Corneal Topography	•	•	•
Corneal Aberrometry	•	•	•
Ocular Aberrometry	•	•	•
Retro-Illumination	•	•	•
Anterior Chamber Analysis		•	•
Pachymetry		•	•
Scheimpflug Imaging		•	•
Non-contact Tonometry			•

