



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,

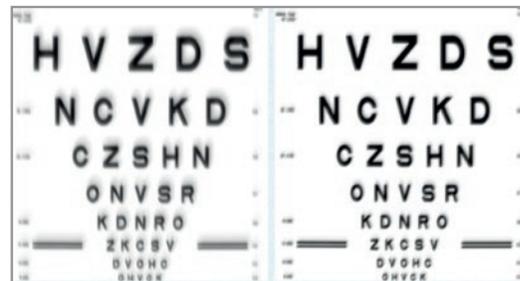
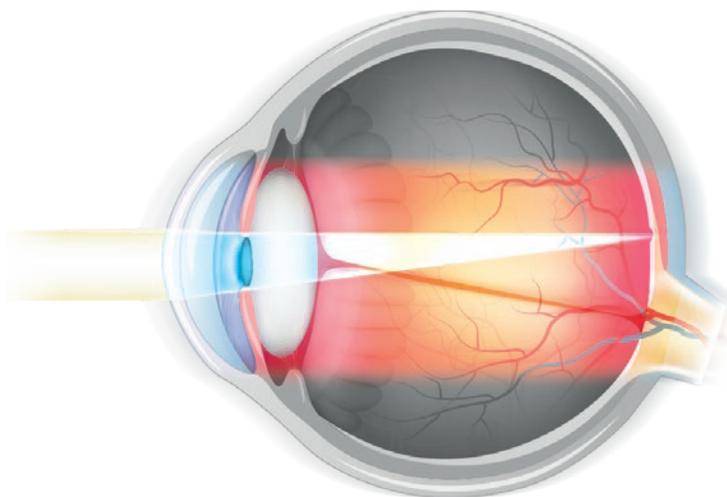
VX120 является новым эталоном в медицине.

Автоматическое использование элементов, которые о пределены 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

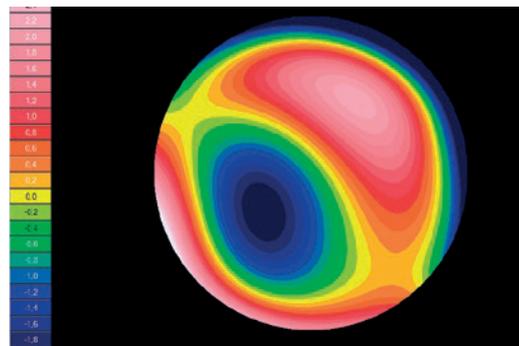


Моделирование остроты зрения

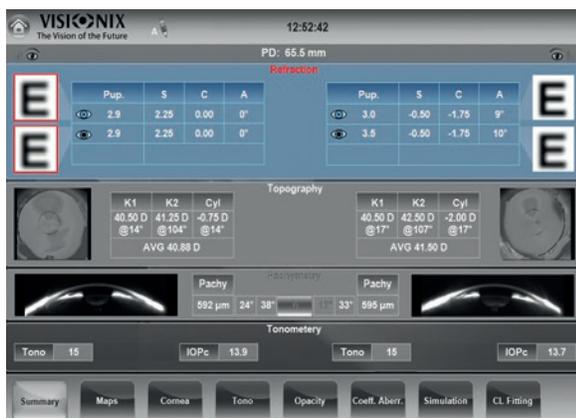
- > Высокая точность преломления (цилиндр и ось).
- > Преломление на маленьких зрачках 1,2/1,4 мм.
- > 1200 точек анализа для зрачка 7 мм.
- > Измерение дневного зрения и ночного зрения
- > Анализ оптических аберраций низкого уровня (цилиндр и ось) и высокого уровня

ТЕХНОЛОГИЯ:

Анализ волнового фронта с помощью датчика Шака-Гартмана.



Карты волнового фронта ...



Главный экран



Анализ аберраций с коэффициентами Цернике

VX120

ГЛАУКОМА

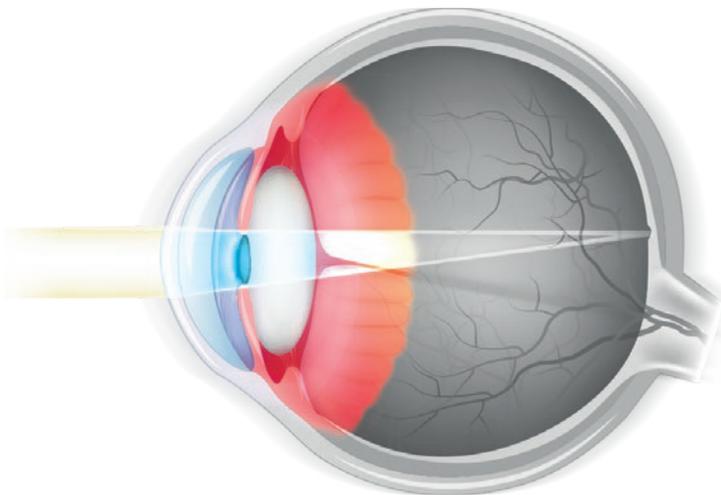
- > Измерение ВГД (индекс внутриглазного давления измеряется в мм/рт.ст.).
- > Измерение принимает во внимание также толщину роговицы, чтобы получить исправленный индекс ВГД (слишком тонкая роговица поднимает ВГД и наоборот).
- > Отображение угла роговицы и толщины передней камеры.

ТЕХНОЛОГИЯ:

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



Моделирование остроты зрения



Анализ передней камеры



Главный экран



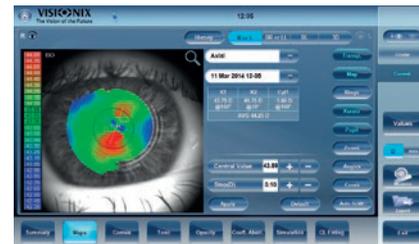
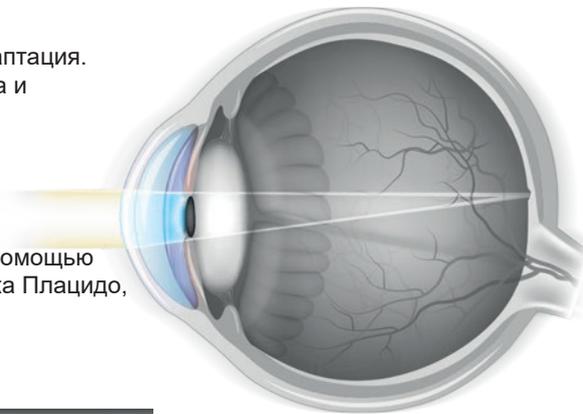
Тонмометрический дисплей

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



Топография



Обнаружение кератоконуса



Главный экран



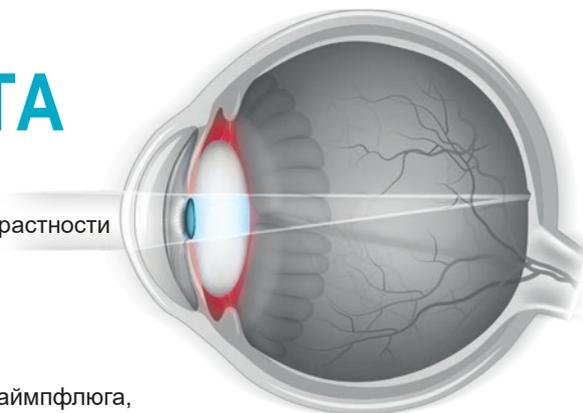
Диск Плацидо - Измерение радиусов кривой роговицы

КАТАРАКТА

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

ТЕХНОЛОГИЯ:

подсветка экрана, камера Шаймпфлюга, матрица Шака-Гартмана



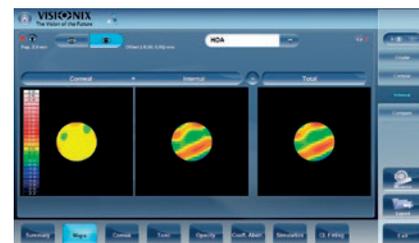
Помутнение дисплея



Сравнение помутнений



Главный экран



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
WF	•	•	•
Autorefractor / Keratometer	•	•	•
Automated Measurement	•	•	•
Corneal Topography	•	•	•
Corneal Aberrometry	•	•	•
Ocular Aberrometry	•	•	•
Retro-Illumination	•	•	•
Anterior Chamber Analysis		•	•
Pachymetry		•	•
Scheimpflug Imaging		•	•
Non-contact Tonometry			•

