

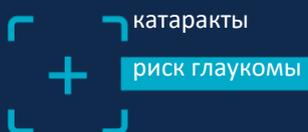


**VX 130**  
Diagnostic

Скрининг пациентов

ПРЕД-И ПОСТОПЕРАТИВНЫЙ  
КОМПЛЕКСНЫЙ АНАЛИЗ  
ПЕРЕДНЕГО ОТРЕЗКА ГЛАЗА

**VISIONIX**  
The Vision of the Future



# VX130

VX130 СОЧЕТАЕТ В СЕБЕ СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ШЕЙМПФЛЮГ КАМЕРА, БЕСКОНТАКТНАЯ ТОНОМЕТРИЯ, АБЕРРОМЕТРИЯ, ТОПОГРАФИЯ РОГОВИЦЫ) И ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ВСЕ НЕОБХОДИМЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ НЕЗАВИСИМО ОТ СОСТОЯНИЯ ИХ ЗДОРОВЬЯ И ИСТОРИИ ЛЕЧЕНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ ГЛАЗ.

VX130 ИДЕАЛЬНАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ПАЦИЕНТОВ, ВСЕ ИЗМЕРЕНИЯ ПОЛНОСТЬЮ АВТОМАТИЗИРОВАННЫ.



# РЕФРАКЦИОННАЯ ХИРУРГИЯ ПРЕД- И ПОСТОПЕРАТИВНОЕ НАБЛЮДЕНИЕ

## Топография передней и задней поверхности роговицы

ШЕЙМПФЛЮГ  
СКАНИРОВАНИЕ  
ТОПОГРАФИЯ  
РОГОВИЦЫ

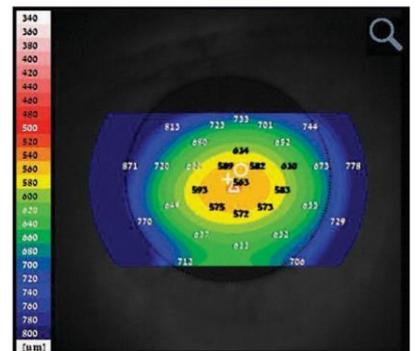
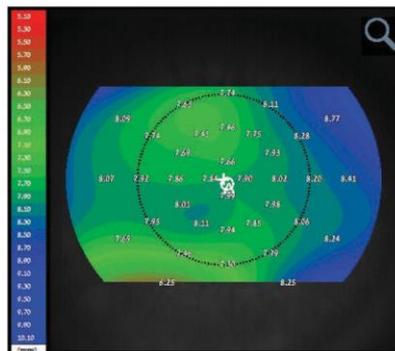
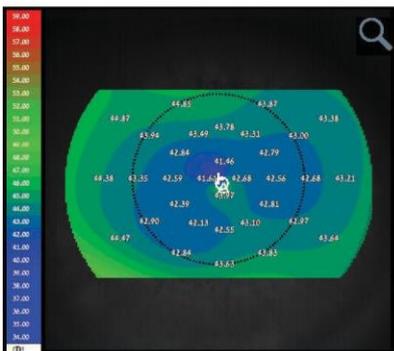
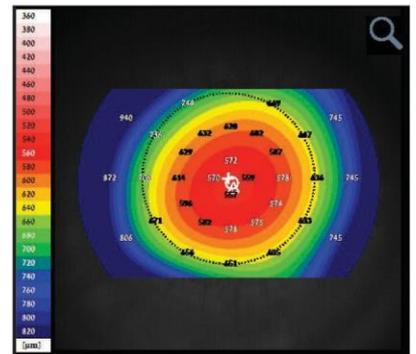
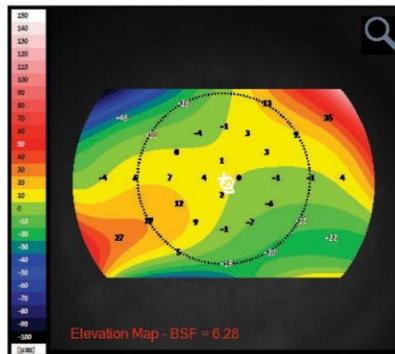
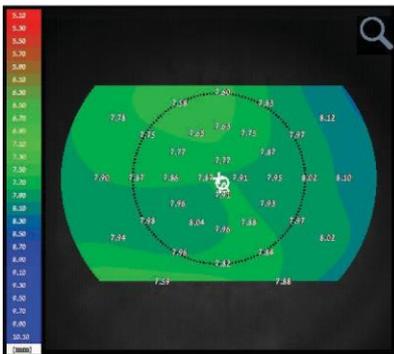
КАРТА ТОЛЩИНЫ  
КАРТА ПОВЫШЕНИЯ

ОТБОР ПАЦИЕНТОВ

Полный анализ роговицы

Сочетание данных от Шеймпфлюг-камеры и данных топографии роговицы, а также карты толщин и карты повышений можно получить на широкой поверхности роговицы.

- > Карта толщины роговицы
- > Карта повышения
- > Передние и задние осевые, тангенциальные и рефракционные карты
- > Кератометрия передней и задней поверхности роговицы, эксцентricность



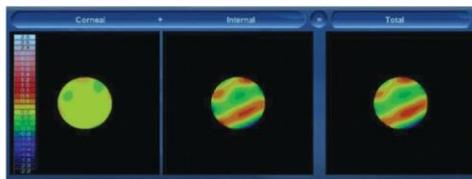
# ПРЕДОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ КАТАРАКТЫ

РЕТРО-ИЛЛЮМИНАЦИЯ  
МАТРИЦА ШАКА-ГАРТМАНА  
ШЕЙМПФЛЮГ-КАМЕРА

СКРИНИНГ  
НА ПОМУТНЕНИЕ  
РОГОВИЦЫ

СКРИНИНГ  
НА КАТАРАКТУ

- > Визуализация кристаллических помутнений
- > Анализ аберраций волнового фронта с возможностью разделять аберрации роговицы и хрусталиковые/внутренние аберрации



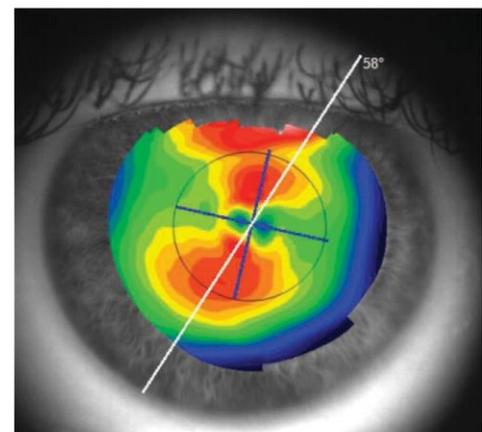
# ПОСТОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ КАТАРАКТЫ

РЕТРО-ИЛЛЮМИНАЦИЯ

АНАЛИЗ ОСИ

ПОСТОПЕРАТИВНАЯ  
ПРОВЕРКА ИМПЛАНТАТ  
ТОРИЧЕСКОЙ ЛИНЗЫ

- > Постоперативная проверка имплантат интраокулярной линзы
- > Проверка юстировки оси имплантата торической линзы
- > Анализ постоперативного результата для улучшения хирургического протокола



# VX130

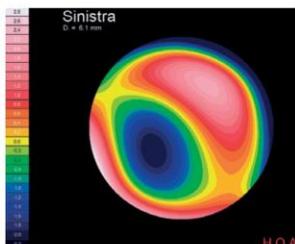
## ПОВСЕДНЕВНАЯ ПРАКТИКА

### ОБЪЕКТИВНАЯ РЕФРАКЦИЯ И АНАЛИЗ АБЕРРАЦИЙ

**ДАТЧИК  
ШАКА-ГАРТМАНА**

**ОБЪЕКТИВНАЯ  
РЕФРАКЦИЯ**

**КАЧЕСТВО ЗРЕНИЯ  
ПОСРЕДСТВОМ АНАЛИЗА  
ВОЛНОВОГО ФРОНТА**



- > 1200 точек анализа для зрачка диаметром 7 мм.
- > Объективная рефракция в мезопических и фотопических условиях
- > Измерение aberrаций низшего и высшего порядка
- > Доступ к получению информации об остроте зрения и качестве зрения по зрачку диаметром 1,2 мм.

### ТОНОМЕТРИЯ / ПАХИМЕТРИЯ / РОГОВИЧНО—РАДУЖНЫЕ УГЛЫ

**ШЕЙМПФЛЮГ  
ВИЗУАЛИЗАЦИЯ**

**БЕСКОНТАКТНАЯ  
ТОНОМЕТРИЯ**

**СКРИНИНГ НА  
ГЛАУКОМУ**



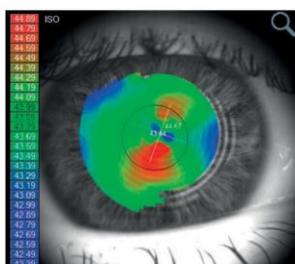
- > Измерение ВГД (внутриглазного давления)
- > Измерение толщины роговицы с помощью Шеймпфлюг-изображения
- > Скорректированное ВГД как функция толщины роговицы
- > Автоматическое измерение роговично-радужных углов с помощью Шеймпфлюг-изображения
- > Измерение угла каппа
- > Визуализация передней камеры
- > Измерение объема передней камеры
- > Глубина передней камеры
- > Измерение "от белого до белого"

### ТОПОГРАФИЯ РОГОВИЦЫ

**ДИСК ПЛАСИДО**

**КАРТЫ ТОПОГРАФИИ**

**АНАЛИЗ КРИВИЗНЫ  
РОГОВИЦЫ**



- > Осевые, тангенциальные, рефракционные карты и карты повышений
- > Кератометрия
- > Подбор контактных линз
- > Скрининг кератоконуса
- > Эксцентричность
- > Аберрометрия роговицы
- > Измерение общей силы рефракции глаза, включая переднюю и заднюю поверхность роговицы
- > Визуализация передней и задней поверхности роговицы
- > Карта подъема передней и задней поверхности роговицы



<b>Высота</b>	570 мм
<b>Ширина</b>	312 мм
<b>Глубина</b>	530 мм
<b>Вес</b>	25 кг
<b>Напряжение</b>	100-240 В (перем. тока), 50/60 Гц, 300 Вт

## Технические характеристики

### Пахиметрия, РР (роговично-радужный) угол и пупиллометрия

Метод	• Непрерывное вертик. сканирование Шеймпфлюг-камерой
Диапазон измерений пахиметра	• 150-1300 $\mu\text{m}$
Разрешение пахиметра	• +/- 10 микрон
Диапазон измерений РР угла	• 0°-60°
РР разрешение	• 0,1°
Освещение зрачка	• Синий свет 455 нм

### Ретро-иллюминация

### Топография роговицы специальной рефлексией

Количество колец	• 24
Количество точек измерения	• 6 144
Количество проанализир. точек	• Более 100 000
$\varnothing$ охваченной роговичной площ. при 43D	• От 0,75 мм до более чем 10 мм
Диапазон измерения	• От 37,5 D до 56 D
Повторяемость	• 0,02 D
Метод	• Кольца Пласидо

### ТОНОМЕТР

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

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Юстировка	• XYZ автоматическая
Дисплей	• 10,1" (1 024 x 600) Экран TFT Мультисенсорный экран
Зона наблюдения	• $\varnothing$ 14 мм
Принтер	• Интегрированный внешний черно-белый цвет
Директива по медицинским приборам	• ЕС MDD 93/42/ЕС с изменениями, внесенными директивой 2007/47/ЕС
Выход	• RS232 / USB / VGA / LAN

### Силовое картирование и рефракция

Диапазон силы сферы	• от -20D до +20D
Диапазон цилиндрической силы	• от 0D до + 8D
Ось	• от 0 до 180°
Область измерения	• Мин. $\varnothing$ 2 мм - Макс. 7 мм (3 зоны)
Количество точек измерения	• 1 500 точек
Время определения	• 0,2 сек
Метод	• Шак-Гартман

### ЛИНИЯ РЕФРАКЦИИ VX

