



# МЕДТЕХНИКА-СТОЛИЦА

Уполномоченный импортер и дистрибьютор HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG в России



## ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ HEINE



КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА  
HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG





# МЕДТЕХНИКА-СТОЛИЦА

Уполномоченный импортер и дистрибьютор HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG в России



## ЧТО МОЖНО ДИАГНОСТИРОВАТЬ ИНСТРУМЕНТАМИ HEINE?

### ДАЛЬНИЙ СЕГМЕНТ ГЛАЗА

- BETA200 LED, BETA200, K-180, MINI3000 \LED-XHL\ Прямые офтальмоскопы
- FINOFF Трансиллюминаторы LED ДИАФАНОСКОП



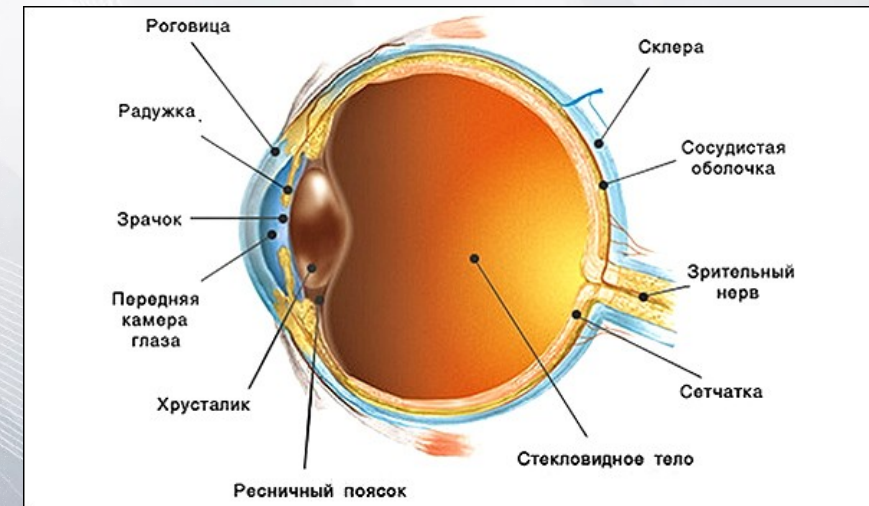
### ПЕРЕДНИЙ СЕГМЕНТ ГЛАЗА

- HSL150 XHL Щелевая лампа
- BETA 200 Ретиноскоп LED



### ОСТРОТА ЗРЕНИЯ

- BETA 200 Ретиноскоп LED





# МЕДТЕХНИКА-СТОЛИЦА

Уполномоченный импортер и дистрибьютор HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG в России



**ВСЕ ЧТО ВАМ НЕОБХОДИМО - В ВАШЕМ КАБИНЕТЕ ОФТАЛЬМОЛОГА!**

**СДЕЛАЙТЕ ВАШ ВЫБОР**

**ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКИЕ**

**ИНСТРУМЕНТЫ HEINE**



**ИНТЕНСИВНОСТЬ СВЕТА**

**Позволяет установить идеальную**

**НЕПРЕРЫВНЫЙ КОНТРОЛЬ ЯРКОСТИ**

**ДЛЯ ВСЕХ ИНСТРУМЕНТОВ НУЖНА ТОЛЬКО ОДНА РУКОЯТКА!**



# МЕДТЕХНИКА-СТОЛИЦА

Уполномоченный импортер и дистрибьютор HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG в России



## ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ HEINE

### ОФТАЛЬМОСКОПЫ ПРЯМЫЕ BETA 200 S® и BETA 200®, K-180, mini 3000



XHL



LED 40

LED NOW IN HEINE QUALITY.



# МЕДТЕХНИКА-СТОЛИЦА

Уполномоченный импортер и дистрибьютор HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG в России



СДЕЛАЙТЕ ВАШ ВЫБОР

ОФТАЛЬМОСКОПЫ ПРЯМЫЕ

БЕТА 200 S® и БЕТА 200®,

К-180, MINI3000



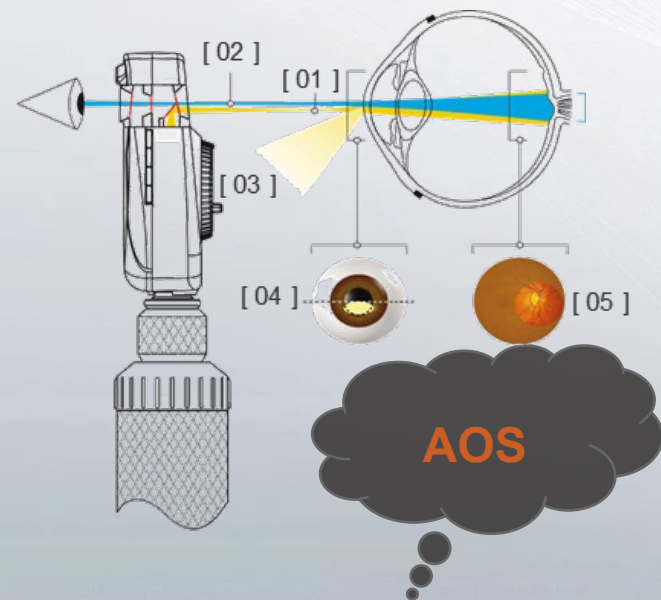
Сравнение БЕТА 200 S® и БЕТА 200®, К-180, mini 3000



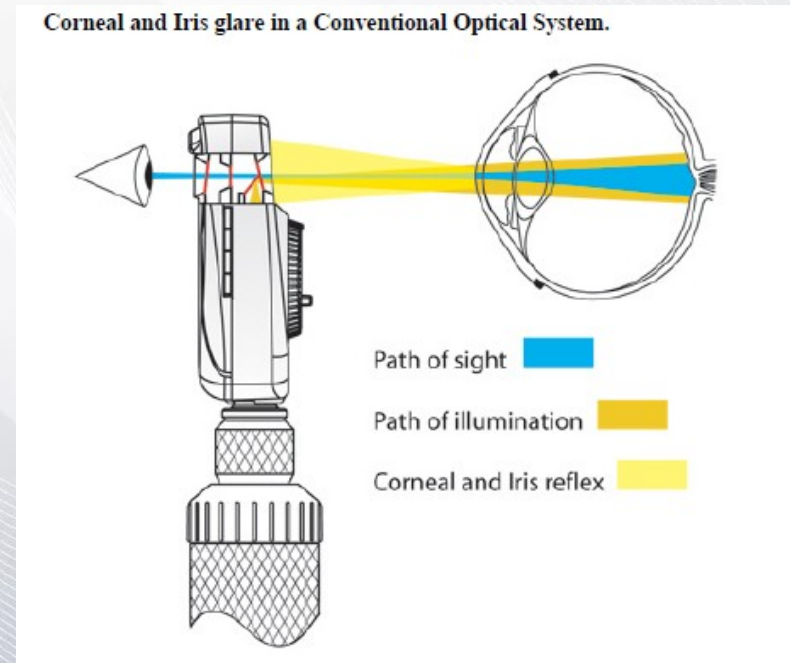
## ЭКСКЛЮЗИВНАЯ "АСФЕРИЧЕСКАЯ ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА" (АОС)

### ПОМОГАЕТ ЧЕЛОВЕЧЕСКОМУ ГЛАЗУ

Эксклюзивная превосходная "асферическая оптическая система" (АОС) от HEINE позволяет избежать снижения корнеального рефлекса и рефлекса радужки, обеспечивая получение больших и чётких изображений глазного дна без эффекта ослепления.



- [ 01 ] «Асферическая оптическая система» создает плоский, эллиптический луч света, формируемый с помощью запатентованной технологии (АОС) от HEINE.
- [ 02 ] Траектория (луч) наблюдения.
- [ 03 ] Отраженный корнеальный рефлекс и рефлекс радужки.
- [ 04 ] Эллиптический плоский световой луч входит через нижнюю половину роговицы. Луч освещения отделяется от луча наблюдения (принцип Голстранда- это разделение лучей наблюдения и освещения с помощью асферической оптики).
- Все рефлексы, благодаря кривизне роговицы, отклоняются от луча наблюдения и направляется обратно или в сторону от исследователя.
- Плоский, сжатой формы световой луч обеспечивает прохождение максимального количества света через зрачок. Исследователь смотрит через верхнюю половину зрачка.
- [ 05 ] После прохождения передней камеры глаза луч света значительно расширяется, освещая большую область сетчатки.



**Результат - четкий, полный обзор сетчатки без корнеального рефлекса.**

Перенаправляет отражения роговицы от поля зрения исследователя для четкого и четкого обзора глазного дна. Устраняет необходимость в поляризационных фильтрах и других системах, которые снижают разрешение.



## ЭКСКЛЮЗИВНАЯ "АСФЕРИЧЕСКАЯ ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА" (АОС)

### ПОМОГАЕТ ЧЕЛОВЕЧЕСКОМУ ГЛАЗУ



#### «АСФЕРИЧЕСКАЯ ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА» (АОС)

Исключает корнеальный рефлекс и рефлекс радужки, обеспечивая большие, четко очерченные и без эффекта ослепления изображения глазного дна.

- Исключает необходимость использования поляризационных фильтров и других систем для снижения резкости.
- Наилучшее изображение без расширения зрачка
- Большая площадь освещения, дает пользователю более широкий обзор глазного дна.

#### 100% АЛЮМИНИЕВАЯ РАМА.

- Оптические компоненты устанавливаются на литой алюминиевой раме, что делает конструкцию прочной и не выходит из строя, а также исключает неправильную регулировку.
- Оптические элементы тщательно выравнены и откалиброваны
- Не нуждается в уходе. Металл помогает рассеивать тепло от лампы и не деформируется с течением времени.

#### МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОРПУС



#### 100% ПЫЛЕНЕПРОНИЦАЕМЫЙ КОРПУС

- ✓ Защищает оптические прецизионные элементы. Оптика вмонтирована в алюминиевую раму.
- ✓ Оптические элементы гарантируют четкость и всегда совершенно чисты.
- ✓ Не нуждается в уходе и гарантирует функционирование прибора без обращения к техническому обслуживанию на весь срок службы инструмента



# МЕДТЕХНИКА-СТОЛИЦА

Уполномоченный импортер и дистрибьютор HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG в России



## ОФТАЛЬМОСКОП ПРЯМОЙ HEINE ИЗ ЧЕГО СОСТОИТ ?







# МЕДТЕХНИКА-СТОЛИЦА

Уполномоченный импортер и дистрибьютор HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG в России




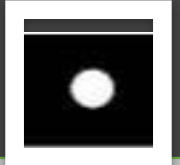
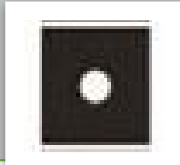

**АПЕРТУРА – фильтр определенной формы/цвета, накладываемый на стандартное смотровое окно для осуществления детальной диагностики различных патологий.**

На задней стороне офтальмоскопа (сторона пациента) могут быть выбраны разные апертуры, такие как звезда фиксации, пятна разного размера, полушарие и щель, а также красный и синий фильтры.





## ВЫБОР АПЕРТУР И ИХ ФУНКЦИИ В ОФТАЛЬМОСКОПАХ

<p>Большой круг</p> 	<p><b>Апертура большой круг</b> является базовой стандартной апертурой во всех моделях офтальмоскопов HEINE. Позволяет проводить полное освещение глазного дна, определяет любую патологию глазного дна, а также опухолевые поражения. Применяется для общего исследования и осмотра глазного дна через расширенный зрачок у большинства пациентов.</p>
<p>Средний круг</p> 	<p><b>Апертура средний круг</b> обеспечивает превосходный обзор глазного дна. Позволяет более детально изучать глазное дно, даже при нерасширенном зрачке.</p>
<p>Малый круг</p> 	<p><b>Апертура малый круг</b> для сокращения рефлекса при маленьком зрачке. Позволяет рассматривать глазное дно при нерасширенном зрачке..</p>
<p>Полукруг</p> 	<p><b>Апертура полукруг</b> позволяет получить широкий угол обзора конкретного сектора, при этом роговичный рефлекс сводится к минимуму. В глаз поступает половина количества света от большого круга. Для сокращения рефлекса при маленьком зрачке.</p>



# МЕДТЕХНИКА-СТОЛИЦА

Уполномоченный импортер и дистрибьютор HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG в России



## ВЫБОР АПЕРТУР И ИХ ФУНКЦИИ В ОФТАЛЬМОСКОПАХ

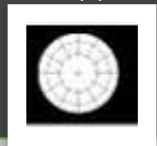
Щель



**Апертура щель** – в оптическом срезе роговицы можно заметить очаги помутнений, инфильтраты, сосудистые новообразования, выявить мельчайшие отложения на задней поверхности. В дополнение к этому врачу будет намного проще оценить глубину залеганий подобных «аномалий».

Предназначена для исследования передней камеры глаза, позволяет специалисту увидеть конкретную схему строения глазного яблока, путем изучения оптического среза его структуры.

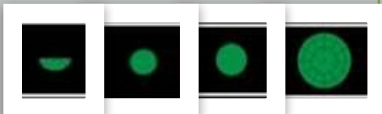
Фиксационная звезда



**Апертура фиксационная звезда с линейкой и точкой фиксации.**

Позволяет проводить полное освещение глазного дна, не закрывая желтое пятно, определяется вне центрическая точка фиксации.

Бескрасный (зеленый) фильтр



**Апертура бескрасный (зеленый) фильтр** делает сосудистые структуры более заметными, усиливает контраст и позволяет выявлять мельчайшие изменения сосудов, вен и артерий. Задерживает красный спектр света, таким образом показывая высококонтрастную картину сосудистой сетки глазного дна.

Синий флуоресцентный



**Апертура Кобальтовый голубой синий светофильтр, флуоресцентное исследование** роговицы, позволяет визуализировать и диагностировать любые изменения в роговице от мелких царапин, ссадин до тяжелого герпетического поражения, которые при другой технике осмотра выявить не удастся. Ангиография служит для исследования и соответственно для контроля хода глазных заболеваний, как например нарушение кровоснабжения, опухоли или изменения сосудистой оболочки глаза, аномалий сосудов.



# МЕДТЕХНИКА-СТОЛИЦА

Уполномоченный импортер и дистрибьютор HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG в России



## ОФТАЛЬМОСКОП: КАРМАННЫЙ ИЛИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ?

- **Офтальмоскопы прямые** - существуют 3-х разных серий, значит и характеристики у них разные.
- **Офтальмоскопы прямые** - требуют, чтобы глаза как обследующего, так и пациента находились в непосредственной близости, на расстоянии около 10 см друг от друга.
- **Во всех моделях оптика HEINE** дает четкое изображение по всей области исследования, минимизируя рефлексы.
- **От качества инструмента** зависит результат Вашей работы.

### СЕРИЯ BETA-200®; BETA-200S® LED

**Вершина полнофункциональной серии семейства инструментов HEINE.** Лучшее исполнение и максимальная надежность. Характеризуется использованием высоко прочной **цельнометаллической хромированной конструкцией.** материалов наивысшего качества и передовыми возможностями.

### СЕРИЯ K-180®

**Стандартная полнофункциональная серия HEINE для профессионалов.** Качество инструментов данной серии выше, чем стандарты рынка. Характеризуется использованием **ПРОЧНОЙ ПОЛИКАРБОНОВОЙ КОНСТРУКЦИИ,** передовыми возможностями для высокой по качеству диагностической оценки.

### Серия MINI 3000® ; MINI 3000® LED

Компактные и простые инструменты, которые характеризуются использованием **ПРОЧНОЙ ПОЛИКАРБОНОВОЙ КОНСТРУКЦИИ,** автоматическим выключением при помещении в карман, стандартным набором возможностей для соответствия основным требованиям по диагностической оценке. Самая экономичная модель **MINI 3000®.** **MINI 3000® LED** обладает всеми лучшими характеристиками, которые вы хотели бы видеть в полноразмерных офтальмоскопах HEINE.

### РЕКОМЕНДУЕМ:

**Для профессиональных осмотров** и операций в кабинете врача-офтальмолога и на выезде. Студенты, твердо решившие стать офтальмологами и покупающими оборудование с учетом предстоящей докторской практики.

**ВЕТА ЛУЧШИЙ ОФТАЛЬМОСКОП ПРЕВОСХОДНОГО КАЧЕСТВА!**

### РЕКОМЕНДУЕМ:

**Для профилактических осмотров:** студентам, врачам офтальмологам, удобный пластиковый кейс удобно использовать как в кабинете, так и на выезде при посещении пациентов на дому или походов по отделениям.

**ЭКОНОМИЧНАЯ ЦЕНА С ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ВЕТА!**

### РЕКОМЕНДУЕМ:

**Для профилактических осмотров:** студентам, врачам офтальмологам, ветеринарам, оптометристам, врачам семейной и общей практики, педиатрам, врачам приемных отделений и даже фельдшерам скорой помощи. Предназначены для мобильного использования при посещении пациентов на дому или походов по отделениям.

**КАРМАННЫЕ МОДЕЛИ ЛЕГКИЕ И МАЛОГАБАРИТНЫЕ!**

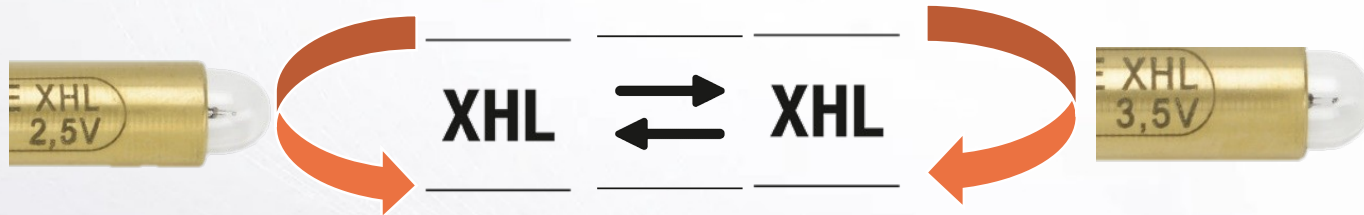


# МЕДТЕХНИКА-СТОЛИЦА

Уполномоченный импортер и дистрибьютор HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG в России



## НЕТ, НИЧЕГО ПРОЩЕ! ПРОСТО ПОМЕНЯЙТЕ ЛАМПОЧКУ



- Гибкость для индивидуальных потребностей любого практикующего офтальмолога.
- Выберите необходимую лампочку 2,5В или 3,5, в зависимости от источника питания.



LED NOW

LED NOW IN HEINE QUALITY.

### ПРЕИМУЩЕСТВА LED:

Срок службы светодиода LED практически не ограничен(стандартно: 100 000 часов).

Нет необходимости в замене ламп.  
Не требует технического обслуживания в течение всего срока службы.



X-001.88.069

АКСЕССУАРЫ ОФТАЛЬМОСКОПА HEINE  
BETA® 200 / 200 S LED



X-002.88.070



X-001.88.084

АКСЕССУАРЫ ОФТАЛЬМОСКОПА HEINE  
BETA® K 180



X-002.88.086



X-001.88.106

АКСЕССУАРЫ ОФТАЛЬМОСКОПА HEINE  
MINI 3000®

2 РАЗНЫХ ИНСТРУМЕНТА  
ИСТОЧНИК СВЕТА НЕЛЬЗЯ  
ПОМЕНЯТЬ МЕСТАМИ!



# МЕДТЕХНИКА-СТОЛИЦА

Уполномоченный импортер и дистрибьютор HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG в России



## КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЯМЫХ ОФТАЛЬМОСКОПОВ HEINE

**BETA 200 S  
LED\ XHL**



✓ **Офтальмоскоп HEINE BETA®  
200 S  
7 апертур**

Кобальтовый голубой фильтр, фиксационная звезда с линейкой, большой круг и малый, точка, щель, полукруг и бесцветным фильтром.

Предлагая большинство функций, BETA 200S является лучшим выбором для специалистов по уходу за глазами.

**BETA 200  
LED\ XHL**



✓ **Офтальмоскоп HEINE  
BETA® 200  
6 апертур**

Щель, фиксационная звезда с линейкой, кобальтовый синий фильтр, большой круг, малый круг, полукруг и бесцветным фильтром.

Высококачественный полноразмерный инструмент, идеальный выбор для большинства медицинских работников

**K-180  
XHL**



✓ **Офтальмоскоп HEINE  
K® 180  
5 апертур**

Щель, фиксационная звезда с линейкой, большой круг, малый круг, полукруг и бесцветным фильтром.

Качественный универсал с обычной оптикой.

**MINI 3000  
LED\ XHL**



✓ **Офтальмоскоп HEINE  
mini 3000®  
5 апертур**

Фиксационная звезда, большой круг, малый круг, полукруг, бесцветный фильтр.

Экономичный, высококачественный карманный инструмент, часто используют в качестве второго инструмента или для студентов.

## Сравнение BETA 200 S® и BETA 200®, K-180, MINI3000



# МЕДТЕХНИКА-СТОЛИЦА

Уполномоченный импортер и дистрибьютор HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG в России



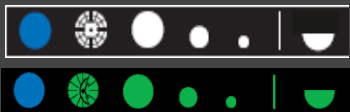
## КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЯМЫХ ОФТАЛЬМОСКОПОВ HEINE

BETA 200 S  
LED\ XHL



✓ Ряд линз: -36+38  
Шаг: 74  
Кол-во линз: 28

✓ Апертур: 7



BETA 200  
LED\ XHL



✓ Ряд линз: -35+40  
Шаг: 27  
Кол-во линз: 27

✓ Апертур: 6

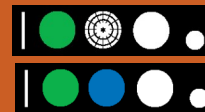


K-180  
XHL



✓ Ряд линз: -35+40  
Шаг: 27  
Кол-во линз: 27

✓ Апертур: 5



MINI 3000  
LED\ XHL



✓ Ряд линз: -20+20  
Шаг: 18  
Кол-во линз: 18.

✓ Апертур: 5



✓ Бескрасный фильтр для всех: для повышения контрастности при оценке мелких сосудистых нарушений.

ПО КОНСТРУКЦИИ И ОСВЕЩЕНИЮ

ПО КОЛИЧЕСТВУ КОРРЕКТИРУЮЩИХ ЛИНЗ

ПО КОЛИЧЕСТВУ АПЕРТУР

## Сравнение BETA 200 S® и BETA 200®, K-180, MINI3000

Представитель и Сервисный центр HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG в России - МЕДТЕХНИКА-СТОЛИЦА МОСКВА [www.heine.com.ru](http://www.heine.com.ru) | [shop.heine-med.ru](http://shop.heine-med.ru) | [heine-med.ru](http://heine-med.ru) | 15



# МЕДТЕХНИКА-СТОЛИЦА

Уполномоченный импортер и дистрибьютор HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG в России



**ЗОЛОТОЙ СТАНДАРТ КАЧЕСТВА  
ПРЯМОГО ОФТАЛЬМОСКОПА.**

- Исследование при узком зрачке
- Тест Брюкнера

**Офтальмоскоп медицинский ВЕТА 200 модификация S** в отличие от офтальмоскопа ВЕТА 200 компенсирует более высокое количество ошибок рефракции с помощью 28 линз круга Рекоса и имеет конструкцию с возможностью настройки в 74 диоптрических положения с шагом в одну диоптрию, что позволяет врачу избежать резких скачков диоптрий, используя более широкий диапазон линз. Это гарантирует идеальный фокус даже при высоких ошибках рефракции, что в свою очередь позволяет получить четкое изображение глазного дна и поставить точный диагноз.

+ шаг в 1 диоптрию  
1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31/32/33/34/35/36/37/38D

- шаг в 1 диоптрию  
1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31/32/33/34/35/36D

**7 АПЕРТУР** с «бескрасным» фильтром, 13 комбинаций для широкого и узкого зрачков

Включают щель, фиксационную звездочку с линейкой, кобальтовый голубой фильтр и «бескрасный» (свободный от красного) фильтр для улучшения контрастности. Имеет дополнительную апертуру - «точка», что позволяет проводить исследования даже при узком зрачке. Таким образом, офтальмоскоп ВЕТА 200 S расширяет диагностические возможности врача.



XHL



LED NOW IN HEINE QUALITY.

Колесо апертур:







# МЕДТЕХНИКА-СТОЛИЦА

Уполномоченный импортер и дистрибьютор HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG в России



ЛУЧШИЙ ОФТАЛЬМОСКОП  
ПРЕВОСХОДНОГО КАЧЕСТВА

➤ Тест Брюкнера

**Офтальмоскоп медицинский ВЕТА 200** компенсирует ошибки рефракции с помощью 27 линз круга Рекоса и обладает полными характеристиками ВЕТА 200S, за исключением апертуры «точка». Коррекция диоптрий офтальмоскопа медицинского ВЕТА 200 обладает более крупной цифрой по сравнению ВЕТА 200S.

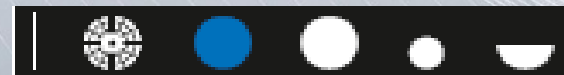
+ шаг в 1 диоптрию (зеленый) (диоптрий)  
1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/15/20/40D

- шаг в 1 диоптрию (красный) (диоптрий)  
1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/15/20/25/35D

6 АПЕРТУР с «бескрасным» фильтром, для широкого и узкого зрачков

Щель, фиксационная звезда с линейкой, кобальтовый синий фильтр, большой круг, малый круг, полукруг и бескрасным фильтром

Колесо апертур:





# МЕДТЕХНИКА-СТОЛИЦА

Уполномоченный импортер и дистрибьютор HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG в России



XHL



## ОФТАЛЬМОСКОПЫ ПРЯМЫЕ HEINE БЕТА 200 S® и БЕТА 200®

### FADE OUT

Видна разрядка батареи постепенным уменьшением яркости света, а не внезапным отключением инструмента

2 разных инструмента источник света нельзя поменять местами!

← Сединение Байонет. →



LED HO

LED NOW IN HEINE QUALITY.

- XHL ксенон- галогеновая лампа
- 72 гр. Головка \ 380 гр. Головка+рукоятка с батарейками  
303 гр. Головка+рукоятка с аккумулятором
- Цветовая температура расстояни 200мм от устройства  
БЕТА 200 S 770 Lx - 3,5V, БЕТА 200 S 380 Lx-2,5V  
БЕТА 200 900 Lx - 3,5V, БЕТА 200 400Lx-2,5V
- 3300K /CRI 98 (R9 97)\3100Lux
- Время работы лампы – 9 часов

- LED - модуль встроен в головку инструмента
- 74 гр. Головка \ 384 гр. Головка+рукоятка с батарейками  
305 гр. Головка+рукоятка с аккумулятором
- Цветовая температура расстояни 200мм от устройства  
БЕТА 200 S, БЕТА 200 - 3,5V  
БЕТА 200 900 Lx - 3,5V, БЕТА 200 400Lx-2,5V
- 3500 K /CRI 97 (R9 ≥ 93)
- Время работы светодиода – 100 000 часов

## Сравнение БЕТА 200 S® и БЕТА 200®



# МЕДТЕХНИКА-СТОЛИЦА

Уполномоченный импортер и дистрибьютор HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG в России



## ОФТАЛЬМОСКОПЫ ПРЯМЫЕ HEINE BETA 200 S® и BETA 200®



### ИНДИКАТОР ДИОПТРИЙ-РАЗМЕР ЦИФР В ОКНЕ

Полный ряд диоптрий для отличной фокусировки изображения, светящийся, дисплей показывает выбранные диоптрии + зеленый для плюса, - красный для минуса.

### СМОТРОВОЕ ОКНО – ЗЕРКАЛО ПЫЛЕНЕПРОНИЦАЕМОЕ

Многослойное смотровое окно с мультипокрытием  
Отражает световой поток в глазное дно.  
Центральное смотровое отверстие, через которое исследуется глаз.

### КОЛЕСО ДЛЯ РЕГУЛИРОВКИ ЛИНЗ-ЦВЕТ КОЛЕСА

Используется для фокусировки глаза врача.  
Поворот колеса по часовой стрелке повышает оптическую силу линзы и перемещает основной фокус ближе к врачу.  
Против часовой стрелки значительно снижает оптическую силу линзы, что смещает основной фокус от наблюдателей.

### ОПОРА ДЛЯ ОЧКОВ, СЪЕМНЫЙ УПОР ДЛЯ БРОВИ

Для пользователей с очками  
Резиновый упор защищает очки врача  
Повышенный комфорт и удобство регулировки при проведении осмотра.



## Сравнение BETA 200 S® и BETA 200®



# МЕДТЕХНИКА-СТОЛИЦА

Уполномоченный импортер и дистрибьютор HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG в России



**К® 180 ЭКОНОМИЧНАЯ  
АЛЬТЕРНАТИВА  
ОФТАЛЬМОСКОПА ВЕТА® 200**

➤ Тест Брюкнера



**XHL**

## Офтальмоскоп медицинский К® 180 стандартный прямой офтальмоскоп .

Полнофункциональный инструмент по экономической цене. Прецизионная сферическая оптика HEINE. Устраняет корнеальный рефлекс и рефлекс радужки. Корпус из высокопрочного поликарбоната для обеспечения долговечности. Пылезащищенный корпус не требует технического обслуживания. 27 линз от -35 до +40 диоптрий. Яркий белый свет. Четкое изображение сетчатки.

+ шаг в 1 диоптрию (зеленый) (диоптрий)  
1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/15/20/40D

- шаг в 1 диоптрию (красный) (диоптрий)  
1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/15/20/25/35D

5 АПЕРТУР с «бескрасным» фильтром

Колесо апертур 1:

Щель, бескрасный фильтр, фиксационная звезда с линейкой, большой круг, малый круг

Колесо апертур 2:

Щель, бескрасный фильтр, кобальтовый синий фильтр, большой круг, малый круг



# МЕДТЕХНИКА-СТОЛИЦА

Уполномоченный импортер и дистрибьютор HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG в России



## MINI 3000 ® LED\ XHL ПОРТАТИВНЫЙ КАРМАННЫЙ

### ➤ Тест Брюкнера

**Офтальмоскоп медицинский MINI 3000 ®** Карманный прямой офтальмоскоп. Корпус из поликарбоната. Портативный инструмент по самой экономичной цене. Устраняет корнеальный рефлекс и рефлекс радужки. 18 линз от -20 до +20 диоптрий. Полнофункциональный инструмент, включающий фиксационную звезду. Серый фильтр для пациентов с чувствительностью к свету. Простой рабочий процесс, поскольку проведение офтальмоскопии возможно без расширения зрачка. Клипса со встроенным включателем/выключателем (On/O). Выключается автоматически при помещении инструмента в карман.

+ шаг в 1 диоптрию (зеленый) (диоптрий)  
1/2/3/4/6/8/10/15/20 D

- шаг в 1 диоптрию (красный) (диоптрий)  
1/2/3/4/6/8/10/15/20 D

5 АПЕРТУР с «бескрасным» фильтром, 2 размера круглых апертур освещают необходимую площадь дна в фокусе

Фиксационная звезда, большой круг, малый круг, полукруг, бескрасный фильтр.

### Колесо апертур:



XHL



LED HQ

LED NOW IN HEINE QUALITY.

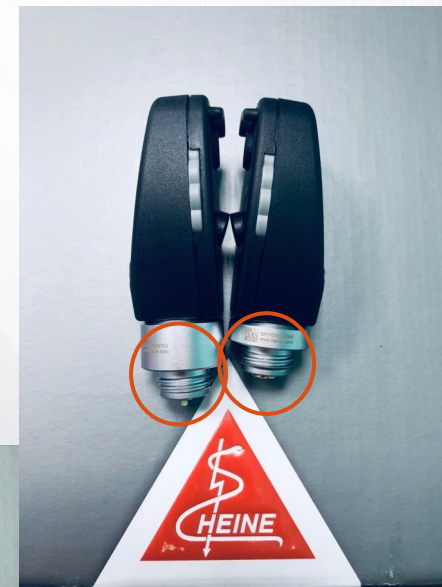


# МЕДТЕХНИКА-СТОЛИЦА

Уполномоченный импортер и дистрибьютор HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG в России



## ОФТАЛЬМОСКОПЫ ПРЯМЫЕ HEINE LED\XHL MINI 3000®



СОЕДИНЕНИЕ РЕЗЬБОВОЕ



## Сравнение LED\XHL MINI 3000®



# МЕДТЕХНИКА-СТОЛИЦА

Уполномоченный импортер и дистрибьютор HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG в России



## ОФТАЛЬМОСКОПЫ ПРЯМЫЕ HEINE LED\XHL MINI 3000®

XHL



LED HO

LED NOW IN HEINE QUALITY.

2 разных инструмента источник света нельзя поменять местами!

Соединение Резьбовое.

- XHL ксенон-галогеновая лампа
- 32гр. Головка, 121 гр. Головка+рукоятка с 2-мя батарейками
- 109 гр. Головка+рукоятка с аккумулятором mini 2Z
- Цветовая температура 250 Lx на расстоянии 200мм от устройства
- 3200K /CRI 98 (R9 97).
- 3100Lux

- LED - модуль встроен в головку инструмента
- 38 гр. Головка, 128 гр. Головка+рукоятка с 2-мя батарейками
- 109 гр. Головка+рукоятка с аккумулятором mini 2Z
- Цветовая температура 470 Lx на расстоянии 200мм от устройства
- 4000 K ± 500 K /CRI 92 (R9 90)
- 4200Lux

## Сравнение LED\XHL MINI 3000®



# МЕДТЕХНИКА-СТОЛИЦА

Уполномоченный импортер и дистрибьютор HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG в России



## ОФТАЛЬМОСКОПЫ ПРЯМЫЕ HEINE BETA® 200S\ 200, MINI 3000

### ИНДЕКС ЦВЕТОПЕРЕДАЧИ

**CRI  
97**

**БЕТА 200 и БЕТА 200 - CRI 97**

CRI красного: 97, R9: > 93

Температура цвета: 3500 К

**Mini3000 - CRI 92**

CRI красного: 97, R9: > 93

Температура цвета: 4000 К

**Надежный и точный диагноз**

### ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЕ



Рассеивающее тепловое излучение и оптимально спроектированная форма инструмента, отводит тепловое излучение от светодиода, что гарантирует постоянную интенсивность света на протяжении всего срока службы светодиода.

**Плотная яркость и долгая работа**

### ОДНОРОДНОСТЬ ОСВЕЩЕНИЯ

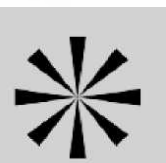


Интегрированный модуль света

**Однородный свет от края до края**



**ПРЕИМУЩЕСТВА LED СВЕТОДИОДА**



**CRI  
95**



**LONG  
LIFE**

### ИНТЕНСИВНОСТЬ СВЕТА



Специальная оптическая система для каждого прибора

**Оптимизация яркости для диагностики**

### ЭФФЕКТИВНОСТЬ



Светодиоды потребляют меньше энергии чем галогеновые лампы. Реже замены батареи, меньше циклов заряда.

Когда прибор включен, отображается максимальная интенсивность света. Затем интенсивность света регулируется до уровня, соответствующего заряду батареи. Вы будете знать, когда батареи требуют замены.

**Стабильное эксплуатационное качество**

### ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

**LONG  
LIFE**

«Вечности не хватит» - практически неограниченный срок эксплуатации, нет необходимости заменять лампу

**Срок службы светодиода  
Mini3000-50000 часов**

**БЕТА 200 и БЕТА 200 -100000 часов**





# МЕДТЕХНИКА-СТОЛИЦА

Уполномоченный импортер и дистрибьютор HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG в России






## ВАРИАНТЫ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ ДЛЯ ВАШЕГО ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКИХ ИНСТРУМЕНТОВ HEINE

### ИСХОДЯ ИЗ ВАШИХ ФИНАНСОВЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ!

Полная функциональность гарантируется при использовании настенных трансформаторов EN 200 / перезаряжаемых рукояток BETA: BETA 4 USB, BETA 4 NT и BETA SLIM NT 3,5 V и более экономичных батареечных рукояток BETA и BETA SLIM 2,5V.

**Цветовая индикация на основании лампочки указывает на вольтаж:**

-  **Белое кольцо = лампа HEINE XHL® 2,5 V** Только для батареечной рукоятки HEINE BETA
-  **Красное кольцо = лампа HEINE XHL® 3,5 V** Только для перезаряжаемых рукояток HEINE BETA 4USB или BETA 4NT
-  **Черное кольцо = Светодиод HEINE LED 2,5 V или 3,5 V**



# МЕДТЕХНИКА-СТОЛИЦА

Уполномоченный импортер и дистрибьютор HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG в России



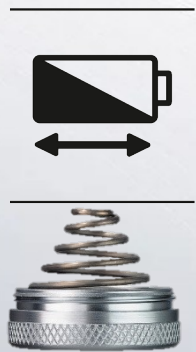
## ВАРИАНТЫ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ ДЛЯ ВАШЕГО ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКИХ ИНСТРУМЕНТОВ HEINE

РУКОЯТКИ БАТАРЕЕЧНЫЕ

ВРЕМЯ РАБОТЫ

9 часов

ЗАМЕНА  
2 шт. LR14  
батарейки



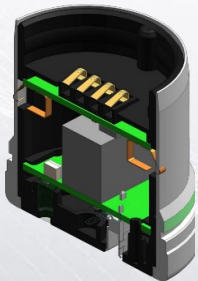
БЕТА 2,5 V

РУКОЯТКИ ПЕРЕЗАРЯЖАЕМЫЕ

ВРЕМЯ РАБОТЫ

6 часов

ВРЕМЯ ЗАРЯДКИ  
2 часа



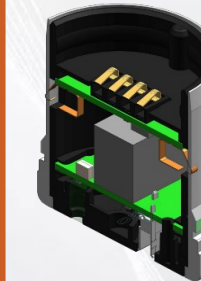
БЕТА 4 USB 3,5 V

РУКОЯТКИ ПЕРЕЗАРЯЖАЕМЫЕ

ВРЕМЯ РАБОТЫ

6 часов

ВРЕМЯ ЗАРЯДКИ  
2 часа



БЕТА 4 NT 3,5 V



# МЕДТЕХНИКА-СТОЛИЦА

Уполномоченный импортер и дистрибьютор HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG в России



## ВАРИАНТЫ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ ДЛЯ ВАШЕГО ОФТАЛЬМОСКОПА LED\XHL mini 3000®

РУКОЯТКА БАТАРЕЕЧНАЯ 2,5 V



2 шт. АА БАТАРЕЙКИ  
ВРЕМЯ РАБОТЫ -10 часов.



РУКОЯТКА ПЕРЕЗАРЯЖАЕМАЯ 2,5 V



ВРЕМЯ ЗАРЯДКИ В БЛОКЕ  
**mini3000 - 3 часа**  
ВРЕМЯ РАБОТЫ - 2 часа.

Для зарядки MINI нужны 3 пункта:  
1. mini NT блок  
2. перезаряжаемая батарея NiMH  
3. нижний модуль для mini3000



ВЫ МОЖЕТЕ НА ВЫБОР ИСПОЛЬЗОВАТЬ 2 ВИДА ЗАРЯДКИ



# МЕДТЕХНИКА-СТОЛИЦА

Уполномоченный импортер и дистрибьютор HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG в России



ОФТАЛЬМОСКОПЫ ПРЯМЫЕ HEINE BETA 200 S и BETA 200, K-180



ОФТАЛЬМОСКОПЫ ПРЯМЫЕ HEINE BETA 200 S и BETA 200, K-180



Сравнение BETA 200 S® и BETA 200®, K-180 с конкурентами



# МЕДТЕХНИКА-СТОЛИЦА

Уполномоченный импортер и дистрибьютор HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG в России



ОФТАЛЬМОСКОПЫ ПРЯМЫЕ HEINE mini 3000 ®



ОФТАЛЬМОСКОПЫ ПРЯМЫЕ HEINE mini 3000 ®



Сравнение LED\XHL mini 3000® с конкурентами



# МЕДТЕХНИКА-СТОЛИЦА

Уполномоченный импортер и дистрибьютор HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG в России



## ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ HEINE

Введенный почти 150 лет назад  
Метод предложен в 1873 г.  
французским врачом Кюнье.  
Скиаскопия (в России - «наблюдение  
тени») или ретиноскопия (на Западе -  
«наблюдение сетчатки») основана на  
свойстве глазного дна отражать  
падающий на него свет.

**РЕТИНОСКОП ВЕТА® 200**



# МЕДТЕХНИКА-СТОЛИЦА

Уполномоченный импортер и дистрибьютор HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG в России



**ВЫГОДА И ОСОБЕННОСТЬ  
РЕТИНОСКОПА ВЕТА® 200**



**РЕТИНОСКОП ВЕТА® 200 - ПРОСТОЙ И ТОЧНЫЙ ПРИБОР ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОЙ РАБОТЫ В КАБИНЕТЕ ОФТАЛЬМОЛОГА!**

## РЕТИНОСКОП - ПОЧЕМУ ЭТО ВАЖНО?

- Близорукость \ Дальнозоркость
- Пребиопия (дальнозоркость вследствие старения)
- Астигматизм (цилиндрические ошибки)
- Часто ретиноскопию проводят детям до трёх лет, когда проверки на фороптере в принципе невозможны.
- Также эта процедура даёт хорошие результаты при подборе мультифокальной коррекции у взрослых.
- Рекомендуются для очень маленьких детей и младенцев.

## РЕТИНОСКОПИЯ - ДЛЯ ЧЕГО ИСПОЛЬЗУЕТСЯ?

- **РЕТИНОСКОПИЯ** — может помочь врачам диагностировать и поставить верный диагноз, простой и точный способ определения качества зрения человека. Является объективным методом для точного измерения рефракционной ошибки глаз пациента. Основные достоинства ретиноскопии — легкость и высокая скорость диагностики.
- Пучок света в виде полосы направляется на зрачок пациента. Перемещая ретиноскоп из стороны в сторону, врач отслеживает положение полосы — при нормальном зрении освещенные участки радужки и глазного дна совпадают. Искажения и смещения полосы указывают на наличие аномалий: близорукости, дальнозоркости или астигматизма.
- Преломляющая сила глаза оценивается путем наблюдения красным рефлексом освещения, излучаемым ретиноскопом из зрачка пациента

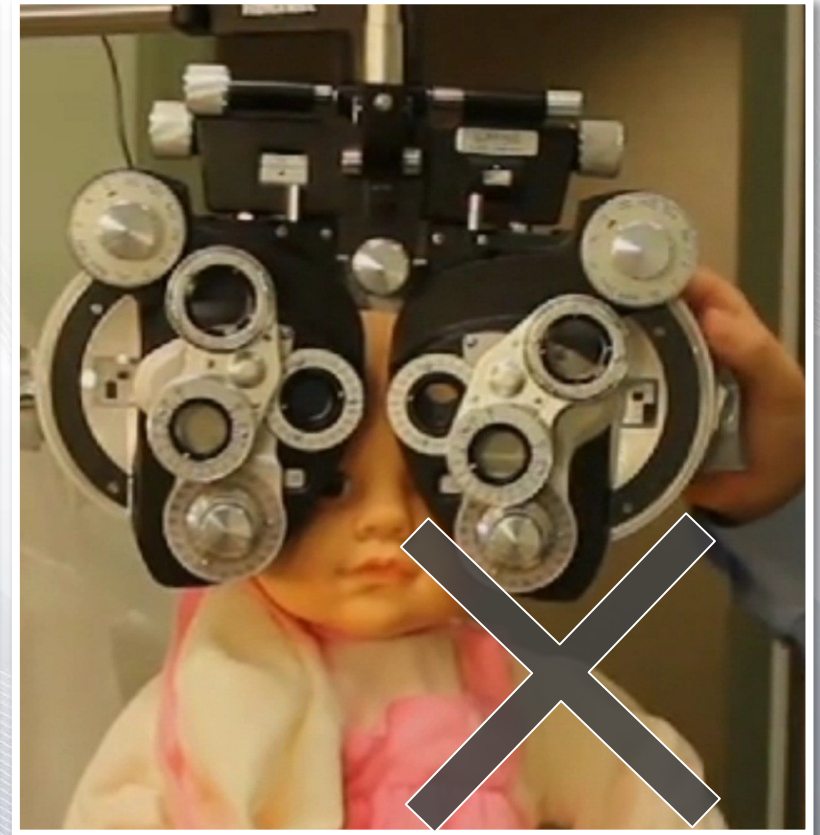
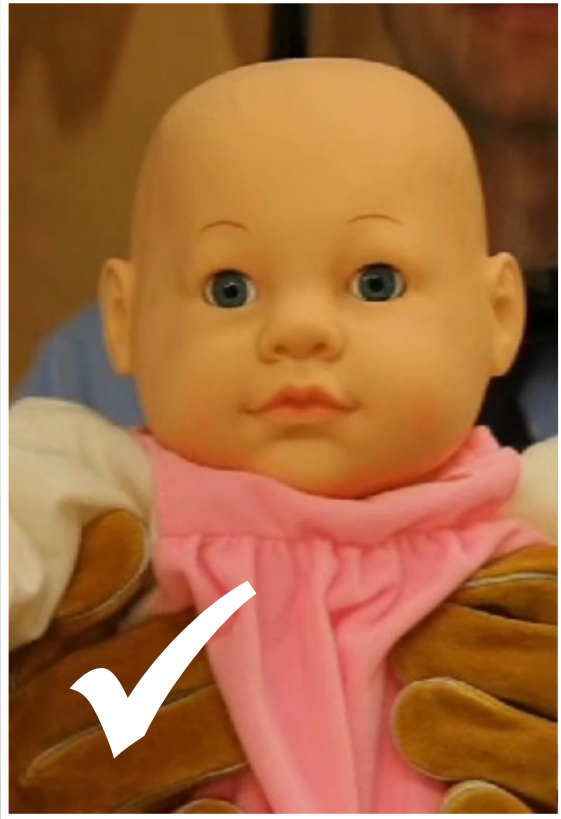


# МЕДТЕХНИКА-СТОЛИЦА

Уполномоченный импортер и дистрибьютор HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG в России



**ИССЛЕДОВАНИЕ РЕФРАКЦИИ У ВСЕХ ПАЦИЕНТОВ, НО ОСОБЕННО У ДЕТЕЙ И ПАЦИЕНТОВ, НЕ СПОСОБНЫХ К ОБЩЕНИЮ.**



**В СЛУЧАЯХ, КОГДА ПАЦИЕНТ НЕ МОЖЕТ БЫТЬ УСАЖЕН И ЗАФИКСИРОВАН:**

**Младенцы | Быстрое обследование для глазной хирургии | Животные Пациенты с травмами головы или шеи | Прикованные к постели пациенты**





# МЕДТЕХНИКА-СТОЛИЦА

Уполномоченный импортер и дистрибьютор HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG в России



## РЕТИНОСКОП ВЕТА 200 ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КОМБИНАЦИИ С ЛЮБЫМ ПРИБОРОМ!

### РЕТИНОСКОП ВЕТА 200



- Ручное измерение
- Любая позиция пациента
- Низкая цена
- Объективный результат

➤ **Простой и точный**

➤ **Все пациенты, даже прикованные к постели, инвалиды, дети!**

### АВТОРЕФРАКТОМЕТР



- Автоматическое измерение
- Пациент сидит
- Высокая цена (6-15.000 €)
- Объективный результат

➤ **Простой и автоматический.**

➤ **Не такой точный, как ретиноскоп!**

### ФОРОПТЕР



- Ручное измерение
- Пациент сидит
- Средняя цена (6000-9000 €)
- Субъективный результат

➤ **Простой и точный**

➤ **Больше видов измерения**

➤ **Субъективный результат - взаимодействие**



# МЕДТЕХНИКА-СТОЛИЦА

Уполномоченный импортер и дистрибьютор HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG в России



## МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ РЕФРАКЦИИ

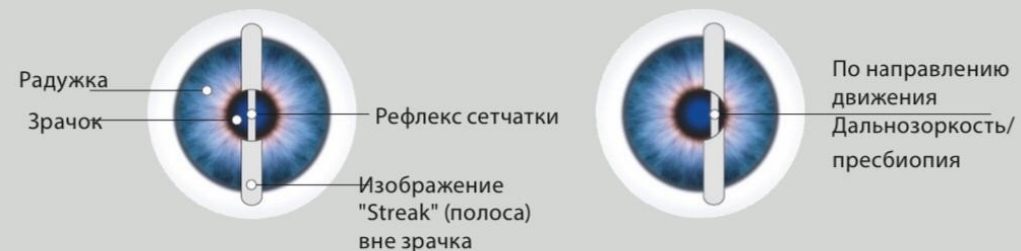
- **РЕТИНОСКОПИЯ** является объективным методом точного измерения рефракции глаза и не требует от пациента какой-либо оценки ощущений, и поэтому методика полезна как этап, предваряющий субъективное исследование рефракции у всех пациентов, но особенно у детей и пациентов, не способных к общению.
- Метод **РЕТИНОСКОПИИ** эффективен и более практичен, несмотря на то что требуется немного больше времени, чем авторефрактометрия. Методика дает также дополнительную информацию о прозрачности оптических сред глаза и, следовательно, об ожидаемом качестве зрения
- Главным обстоятельством, влияющим на адекватность восприятия изображения человеком, является кривизна хрусталика и роговицы, а также расстояние, на котором они находятся друг от друга. Благодаря правильному «искривлению» световых лучей на сетчатке отображается неискажённая картина предмета.



### РЕТИНОСКОП HEINE BETA 200

Различные виды нарушения рефракции глаза можно довольно легко, а главное, точно определить с помощью специального оптического прибора — ретиноскопа.

### ДЛЯ ЧЕГО ОН ИСПОЛЬЗУЕТСЯ?



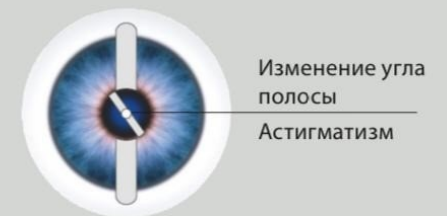
По направлению движения  
Дальнозоркость/  
пресбиопия

**РЕТИНОСКОПИЯ** - Метод обследования рефракционных свойств глаза, основанный на способности глазного дна к отражению света, падающего на него.



Против движения  
Близорукость

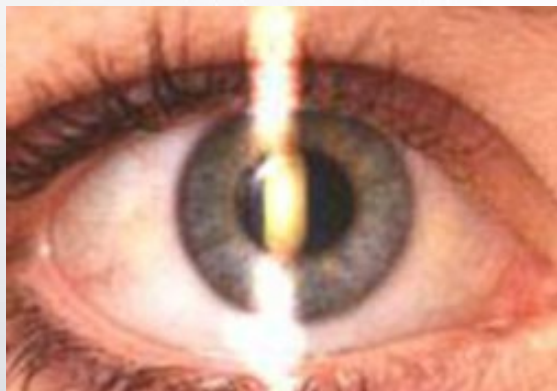
**РЕТИНОСКОПИЯ** - является абсолютно безопасной процедурой и не имеет никаких противопоказаний.



Изменение угла  
полосы  
Астигматизм



## ПРАКТИКА!!!! ОСОБЕННОСТИ РЕТИНОСКОПА ВЕТА® 200



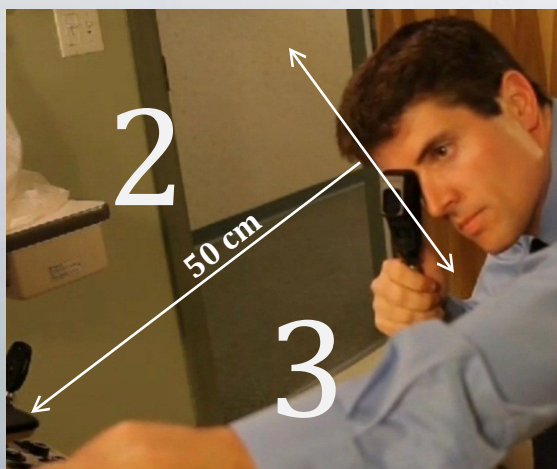
### ИЗУЧЕНИЕ МОДЕЛИ ГЛАЗА

#### 1. Установите ретиноскоп ВЕТА 200

Включите прибор и отрегулируйте диапазон дивергенции пучка света. Источник света у основания прибора излучает луч света, который сфокусирован и направлен на сетчатку пациента. Свет (обычно полоса) создает рефлекс глазного дна, который можно использовать для определения миопии, гиперметропии и астигматизма.

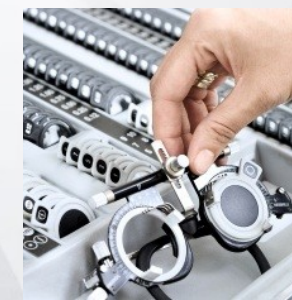


#### 2. Определите и измерьте расстояние вашего обследования. Обычно длина руки от пациента.



#### 3. Сделайте обследование!

Переместите луч по горизонтали и следите за движением отражения. Если вы видите движение рефлекса по направлению движения ретиноскопа - близорукость, если вы видите против движения - дальнозоркость.



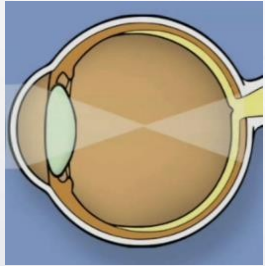
#### 4. Попробуйте его на астигматизм!

Заблокируйте ParaStop и вращайте луч. Обратите внимание на изменение в направлении, длине и форме щели. Вертикальное колесо можно вращать, чтобы определить угол астигматизма и включить его в коррекцию пациента.

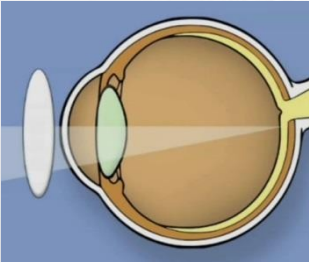




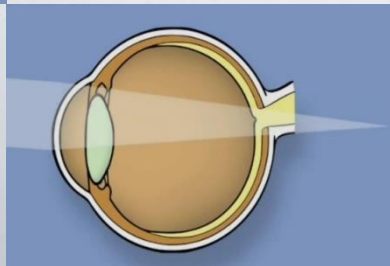
## ПРАКТИКА!!!! КАК ЭТО РАБОТАЕТ? (СФЕРИЧЕСКИЕ ОШИБКИ)



1. В случае близорукого глаза свет будет фокусироваться перед сетчаткой, поэтому возникает рефлекс движения «против», когда полоса света ретиноскопа движется по глазу пациента.



2. Коррекция с помощью вогнутой (-) линзы для миопии или выпуклой (+) линзы для дальнозоркости приводит к нейтрализации ошибки рефракции пациента



2. В дальнозоркий глаз свет будет фокусироваться



«Позади» сетчатки, поэтому производит „С“ движением рефлекса глазного дна





## ПРАКТИКА!!!! КАК ЭТО РАБОТАЕТ?

### (ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ОШИБКИ - АСТИГМАТИЗМ)

1. Может случиться так, что ошибка преломления будет не авторизована, когда полоса перемещается в одном направлении (например, слева направо) путем применения правой линзы, но когда полоса перемещается в другом направлении (например, вверх и вниз) рефлекс все еще появляется как с или против движения.

2. Применяется для нейтрализации ошибки по второй оси.

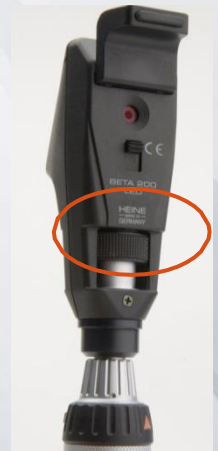
3. В этом случае возникает астигматизм, и разные линзы должны быть.

4. Разница между двумя линзами, используемыми для достижения полной коррекции (например, линза +1 и линза +3 = +2), указывает на степень астигматизма

5. Угол астигматизма (например, 90 или 180 градусов) также включены в рецепт пациента.

6. Неуправляемый угол астигматизма Кроме того, астигматизм можно обнаружить с помощью рефлекса, который движется под другим углом, чем полоса.

7. Вертикальное колесо на ретиноскопе вращается, чтобы изменить угол световой полосы  
В этом случае пользователь поворачивает световой луч ретиноскопа, чтобы добиться параллельного перемещения рефлекса и приступить к коррекции сферической и цилиндрической осей.





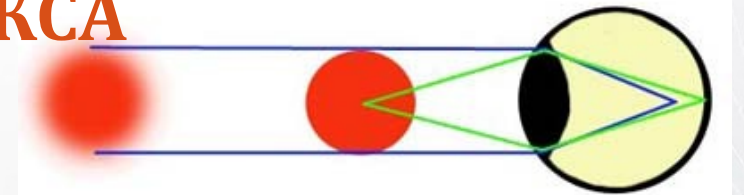
# МЕДТЕХНИКА-СТОЛИЦА

Уполномоченный импортер и дистрибьютор HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG в России



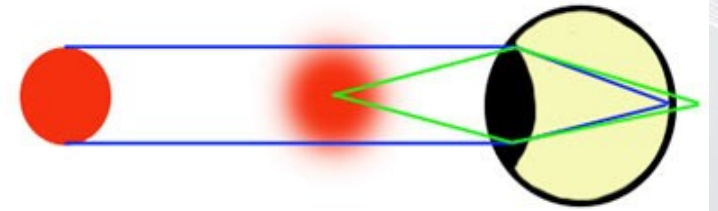
## ПРАКТИКА!!!! КАК ЭТО РАБОТАЕТ?

### НАБЛЮДЕНИЕ ЗРАЧКОВОГО РЕФЛЕКСА



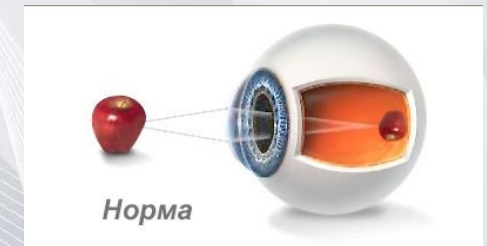
#### БЛИЗОРУКИЕ ГЛАЗА:

- Световой пучок, проникающий в глаз, имеет точку фокусировки перед сетчаткой.
- Это распознается при наблюдении «против движения» отклоненного светового пучка.



#### ДАЛЬНОЗОРКИЕ ГЛАЗА:

- Световой пучок, проникающий в глаз, имеет точку фокусировки за сетчаткой.
- Это распознается при наблюдении «совместного движения» отклоненного светового пучка.



#### СКОРРЕГИРОВАННЫЕ ГЛАЗА:

- Световой пучок, проникающий в глаз, фокусируется прямо на сетчатке.
- Это распознается по отсутствию движения, а просто по яркому рефлексу отклоненного пучка. Так называемой, «точкой нейтрализации».



# МЕДТЕХНИКА-СТОЛИЦА

Уполномоченный импортер и дистрибьютор HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG в России



## РЕЗЮМЕ ДЛЯ ВРАЧА РЕТИНОСКОП ВЕТА® 200



- **РЕТИНОСКОПИЯ** - является важной и полезной практикой, которая может помочь поставить объективный диагноз
- Рефракционная ошибка глаза пациента.
- Ясный, яркий рефлекс глазного дна - главное требование, чтобы поставить точный диагноз.
- **РЕТИНОСКОПИЯ** может применяться у очень маленьких детей, прикованных к постели пациентов и пациентов, которые не хотят или не могут сотрудничать (например, при расстройствах с дефицитом внимания).
- Хотя существуют альтернативные способы измерения погрешности преломления, **РЕТИНОСКОП** обладает рядом преимуществ, которые делают его полезным и желательным инструментом.





## ЗАПАТЕНТОВАННАЯ СИСТЕМА PARASTOP ДЛЯ ТОЧНОГО ВЫДЕЛЕНИЯ ПАРАЛЛЕЛЬНОГО СВЕТОВОГО ПУЧКА — ЭКСКЛЮЗИВ ОТ HEINE PARASTOP И ПОЛЯРИЗАЦИОННЫЙ ФИЛЬТР

**Ретиноскоп ВЕТА 200 с функцией ParaStop** - отличает современная оптика с мульти покрытием для яркого рефлекса глазного дна (фундус-рефлекса) и более простого определения точки нейтрализации.

- ParaStop был разработан компанией HEINE для простого и точного отбора параллельного луча освещения.
- ParaStop упрощает и ускоряет прецизионное определение цилиндрических осей и контроль цилиндрической коррекции после рефракции.
- Яркая четкая полоса света - глубина штриха (расстояние 500 мм) 1,1 мм (по стандарту ISO 12865 – менее 1,5 мм) и длина штриха (расстояние 500 мм) 40,3 мм обеспечивает хорошо различимый рефлекс глазного дна.
- Позволяет более точно определить астигматизм.

### 100% АЛЮМИНИЕВАЯ РАМА.

- Оптические компоненты устанавливаются на литой алюминиевой раме, что делает конструкцию прочной и не выходит из строя, а также исключает неправильную регулировку.
- Оптические элементы тщательно выравнены и откалиброваны.
- Не нуждается в уходе. Металл помогает рассеивать тепло от лампы и не деформируется с течением времени.

### МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОРПУС

### 3 УНИКАЛЬНЫХ КОМПОНЕНТА РЕТИНОСКОПА

### 100% ПЫЛЕНЕПРОНИЦАЕМЫЙ КОРПУС

- ✓ Защищает оптические прецизионные элементы. Оптика вмонтирована в алюминиевую раму.
- ✓ Оптические элементы гарантируют четкость и всегда совершенно чисты.
- ✓ Не нуждается в уходе и гарантирует функционирование прибора без обращения к техническому обслуживанию на весь срок службы инструмента





# МЕДТЕХНИКА-СТОЛИЦА

Уполномоченный импортер и дистрибьютор HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG в России



## ВСТРОЕННЫЙ ПОЛЯРИЗАЦИОННЫЙ ФИЛЬТР

Исключает блуждающие лучи и внутренние рефлексии для получения яркого зрачкового рефлекса.  
Устраняет рассеянный свет и предотвращает проникновение постороннего света  
Яркий рефлекс глазного дна без отвлечения или бликов

## ПРОГРЕССИВНАЯ ОПТИКА HEINE С МУЛЬТИПОКРЫТИЕМ

➤ Ретиноскоп Streak («полоса») со световым пятном в виде полосы, который упрощает проведение обследования.

## ЕДИНЫЙ КОНТРОЛЬ ВРАЩЕНИЯ, УГЛА И РЕГУЛИРОВКИ ШИРИНЫ ПОЛОСЫ

Комфортная работа. Удобное и надежное обследование  
Перемещается вверх и вниз - управляет конвергенцией и дивергенцией.  
Поворотный механизм



## ЭРГОНОМИЧНАЯ ФОРМА

Блокирует окружающий свет от глаз экзаменатора  
Более простая идентификация поведения полосы и нейтрализации

## СЪЕМНЫЙ УПОР ДЛЯ БРОВИ

Для пользователей с очками Повышенный комфорт и удобство регулировки при проведении осмотра.

ВЕРШИНА СОЧЕТАНИЯ  
ОСОБЕННОСТЕЙ  
РЕТИНОСКОПА

конвергенция

дивергенция





# МЕДТЕХНИКА-СТОЛИЦА

Уполномоченный импортер и дистрибьютор HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG в России



РЕТИНОСКОП LED BETA® 200



РЕТИНОСКОП LED BETA® 200



## Сравнение РЕТИНОСКОПА LED BETA® 200 с конкурентами



# МЕДТЕХНИКА-СТОЛИЦА

Уполномоченный импортер и дистрибьютор HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG в России



## HEINE АКСЕССУАРЫ РЕТИНОСКОПА ВЕТА® 200

### ТРЕНАЖЕР ДЛЯ РЕТИНОСКОПИИ

Идеально подходит для обучения и практики.

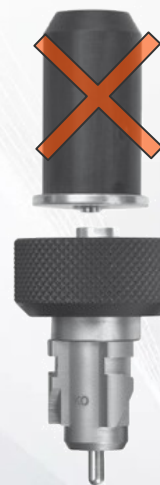


### КАРТОЧКИ ДЛЯ ДИНАМИЧЕСКОЙ РЕТИНОСКОПИИ

Дополнительный держатель для карт фиксации



Крышка  
лампы



Оранжевый  
фильтр



### ОРАНЖЕВЫЙ ФИЛЬТР ДЛЯ СВЕТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ПАЦИЕНТОВ

Максимальный комфорт для пациента  
Уменьшение ослепления пациента без влияния на  
рефлекс глазного дна



# МЕДТЕХНИКА-СТОЛИЦА

Уполномоченный импортер и дистрибьютор HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG в России



## МОДЕРНИЗАЦИЯ ДЛЯ РЕТИНОСКОПА ВЕТА 200: переход с ХНЛ на LED

Светодиод постепенно вытесняет лампу ХНЛ в качестве источника света, и теперь ретиноскоп ВЕТА 200 доступен только с LED светодиодом. Преимущество светодиода очевидно: превосходная цветопередача, впечатляющая освещенность и практически неограниченный срок службы по сравнению с лампами ХНЛ означает, что затраты на приобретение нового светодиодного модуля амортизируются в ЛПУ достаточно быстро.



Светодиодный модуль 2,5 V  
для ретиноскопа ВЕТА 200  
**X-028.88.130**



### НЕТ, НИЧЕГО ПРОЩЕ! ПРОСТО ПОМЕНИЙТЕ ЛАМПОЧКУ

Гибкость для индивидуальных потребностей любого практикующего офтальмолога.  
Выберите необходимую лампочку 2,5V или 3,5V, в зависимости от источника питания.



Светодиодный модуль 3,5 V  
для ретиноскопа ВЕТА 200  
**X-008.88.131**

1. Открутите разъем на головке ретиноскопа вытащите лампу ХНЛ и замените светодиодным модулем с соответствующим напряжением



2. Разъем на головке ретиноскопа должен быть хорошо затянут, чтобы новый светодиодный модуль мог надежно зафиксироваться.

**Запасные лампы ХНЛ больше нельзя заказывать с 01/01/2024**



# МЕДТЕХНИКА-СТОЛИЦА

Уполномоченный импортер и дистрибьютор HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG в России



**РЕТИНОСКОП ВЕТА 200 ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КОМБИНАЦИИ С ЛЮБЫМ МЕТОДОМ ИЗМЕРЕНИЯ РЕФРАКЦИИ!**





# МЕДТЕХНИКА-СТОЛИЦА

Уполномоченный импортер и дистрибьютор HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG в России



**РЕТИНОСКОП ВЕТА 200 ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КОМБИНАЦИИ С ЛЮБЫМ МЕТОДОМ ИЗМЕРЕНИЯ РЕФРАКЦИИ!**





# МЕДТЕХНИКА-СТОЛИЦА

Уполномоченный импортер и дистрибьютор HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG в России



**РЕТИНОСКОП ВЕТА 200 ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КОМБИНАЦИИ С ЛЮБЫМ МЕТОДОМ ИЗМЕРЕНИЯ РЕФРАКЦИИ!**





# МЕДТЕХНИКА-СТОЛИЦА

Уполномоченный импортер и дистрибьютор HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG в России



## ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ HEINE

Компактная и легкая, портативная модель HSL 150 — это идеальный вариант для тех ситуаций, когда щелевой лампы стандартного размера нет или использовать ее неудобно. Предназначена для исследования переднего сегмента глаза у людей и животных.

**ЩЕЛЕВАЯ ЛАМПА РУЧНАЯ  
HSL 150®**





# МЕДТЕХНИКА-СТОЛИЦА

Уполномоченный импортер и дистрибьютор HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG в России



**ВЫГОДА И ОСОБЕННОСТЬ ЩЕЛЕВАЯ  
ЛАМПА РУЧНАЯ HSL 150®  
ПРИМЕНЕНИЕ РУЧНЫХ ВЕРСИЙ**

**ЩЕЛЕВАЯ ЛАМПА РУЧНАЯ HSL 150® -  
ПРОСТОЙ И ТОЧНЫЙ ПРИБОР ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОЙ РАБОТЫ  
В КАБИНЕТЕ ОФТАЛЬМОЛОГА!**

## **ЩЕЛЕВАЯ ЛАМПА РУЧНАЯ HSL 150® - ПОЧЕМУ ЭТО ВАЖНО?**

- Компактная и легкая ручная щелевая лампа идеальна для тех ситуаций, когда щелевая лампа больших размеров не доступна или просто не имеется под рукой.
- Достоинства щелевой лампы HEINE HSL 150: Размер щели регулируется от 0.2 мм x 10 мм до 4 мм x 14 мм. 6x кратное увеличение.

## **ЩЕЛЕВАЯ ЛАМПА РУЧНАЯ HSL 150® - ДЛЯ ЧЕГО ИСПОЛЬЗУЕТСЯ?**

- **ЩЕЛЕВАЯ ЛАМПА РУЧНАЯ HSL 150®** - для исследования роговицы и передней камеры (сегмента) глаза (прозрачных сред) при большом увеличении.
- Щель наблюдается на передней и задней поверхности роговицы и хрусталика. Щелевая лампа делает все разделы / структуры видимыми и помогает локализовать патологию в переднем сегменте глаза.

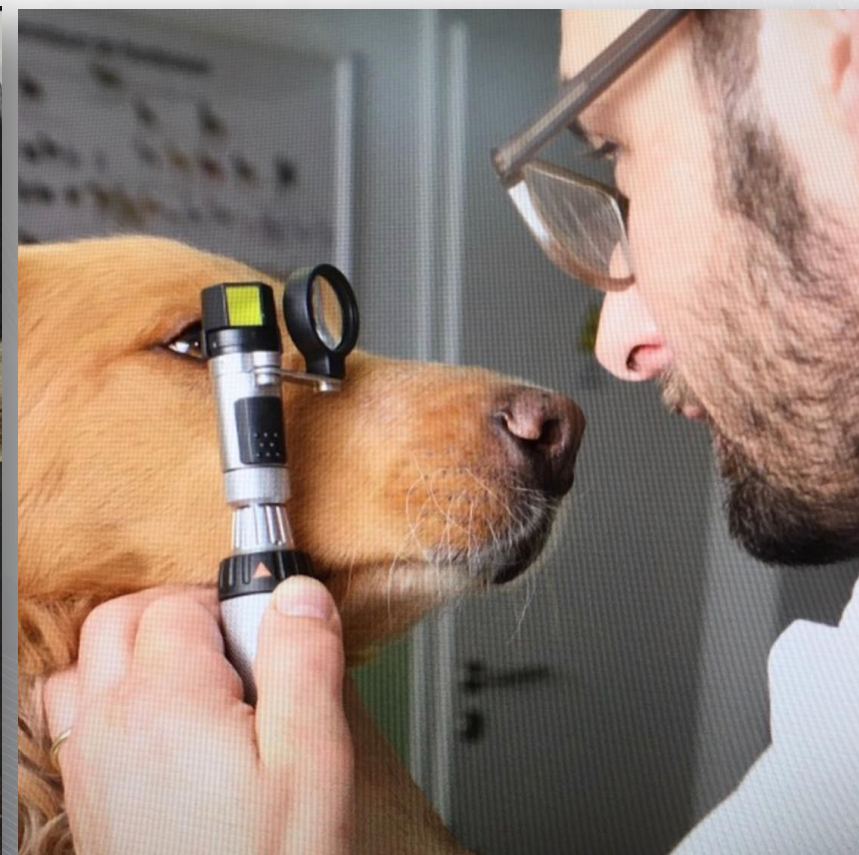


# МЕДТЕХНИКА-СТОЛИЦА

Уполномоченный импортер и дистрибьютор HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG в России



**ИССЛЕДОВАНИЕ РОГОВИЦЫ У ВСЕХ ПАЦИЕНТОВ, НО ОСОБЕННО У ДЕТЕЙ И ПАЦИЕНТОВ, НЕ СПОСОБНЫХ К ОБЩЕНИЮ.**



**В СЛУЧАЯХ, КОГДА ПАЦИЕНТ НЕ МОЖЕТ БЫТЬ УСАЖЕН И ЗАФИКСИРОВАН:**

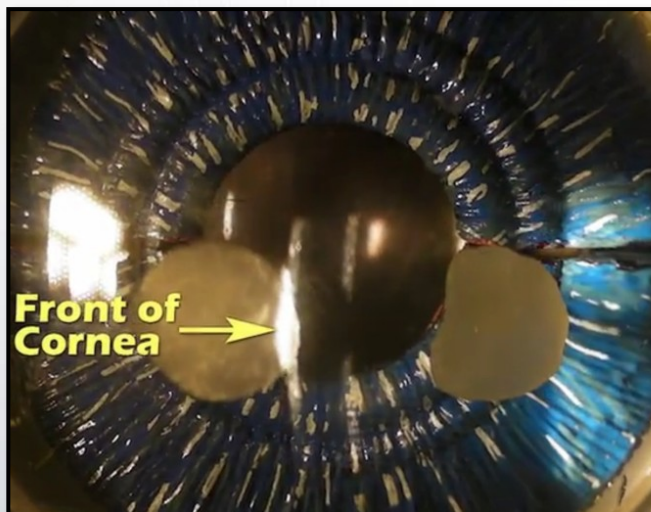
**Младенцы | Быстрое обследование для глазной хирургии | Животные  
Пациенты с травмами головы или шеи |  
Прикованные к постели пациенты**

**ЩЕЛЕВАЯ ЛАМПА РУЧНАЯ NSL 150® - ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В ЧЕЛОВЕЧЕСКОЙ И ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЕ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПЕРЕДНЕЙ КАМЕРЫ ГЛАЗА**

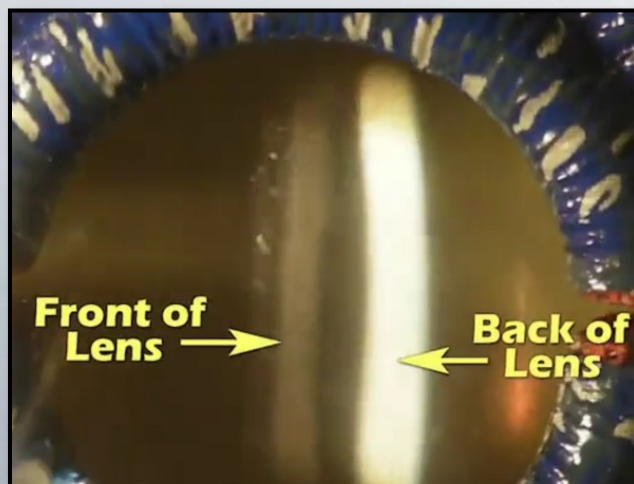
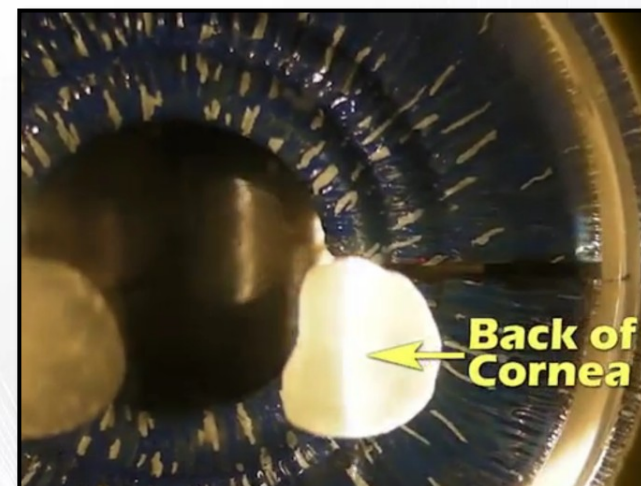


# МЕДТЕХНИКА-СТОЛИЦА

Уполномоченный импортер и дистрибьютор HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG в России



ЩЕЛЕВАЯ ЛАМПА РУЧНАЯ HSL 150®  
ПРИМЕНЕНИЕ РУЧНЫХ ВЕРСИЙ





# МЕДТЕХНИКА-СТОЛИЦА

Уполномоченный импортер и дистрибьютор HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG в России



**ЩЕЛЕВАЯ ЛАМПА РУЧНАЯ HSL 150® ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КОМБИНАЦИИ С ЛЮБЫМ ПРИБОРОМ!**

## ЩЕЛЕВАЯ ЛАМПА РУЧНАЯ HSL 150®



- УВЕЛИЧЕНИЕ 6 (10)X
- Ручное измерение
- Любая позиция пациента
- Низкая цена 1 000-2.000 €
- Объективный результат

➤ Все пациенты, даже прикованные к постели, инвалиды, дети!

➤ Простой и точный

## ЩЕЛЕВАЯ ЛАМПА СТАЦИОНАРНАЯ

- УВЕЛИЧЕНИЕ 40-50X
- Пациент сидит
- Высокая цена (10-20.000 €)
- Объективный результат

➤ Простой и точный

➤ Больше видов измерения

➤ Простой и точный

➤ Больше видов измерения





# МЕДТЕХНИКА-СТОЛИЦА

Уполномоченный импортер и дистрибьютор HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG в России



## ЛЕГКАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ

Яркая и целенаправленная щель с 6х или 10-кратным увеличением  
(с дополнительным креплением)

## 10x ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ

Увеличение рабочего расстояния между пациентом и исследователем. Большое поле зрения.  
Дополнительная лупа для оптическое 10-кратного увеличения  
увеличение для четкого и чистого изображения.

## ПОРТАТИВНЫЙ

Помещается в карман!  
Для прикроватного или амбулаторного использования.

## КОМПАКТНЫЙ И МАЛО ВЕСИТ

Самая компактная щелевая лампа на рынке.  
Инструментальная головка HSL 150 весом всего 70 г –  
наилегчайшая лампа такого рода.



## ДЛЯ ТЕХ, КТО НОСИТ ОЧКИ

Мягкий эластомер для фиксации инструмента на брови и защиты очков у исследователей

## ОПТИКА С МУЛЬТИПОКРЫТИЕМ

Обеспечивает максимальную передачу света.

## ПЛАВНАЯ РЕГУЛИРОВКА

Регулировка размера щели  
от 2mm x 10mm  
до 4mm x 14mm

## ГОЛУБОЙ ФИЛЬТР ВСТРОЕННЫЙ

Для успешной флуоресценции.  
(При повороте верхней части)  
и исследования повреждений, инородных тел  
роговицы

**ВЕРШИНА СОЧЕТАНИЯ  
ОСОБЕННОСТЕЙ  
ЩЕЛЕВАЯ ЛАМПА РУЧНАЯ HSL 150®**



## ПРАКТИКА!!!! НАУЧИТЕСЬ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ЩЕЛЕВОЙ ЛАМПЫ HEINE HSL 150® ИССЛЕДУЙТЕ ГЛАЗ



### 1. Установите HSL 150

Включите свет и поверните линзу HSL в правое положение (Лупы должны касаться инструмента с обеих сторон.)

### 2. Отрегулируйте луч

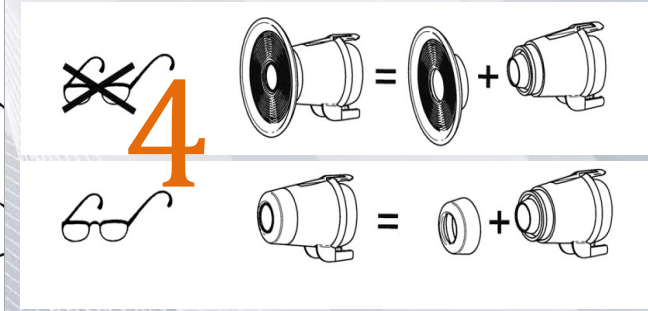
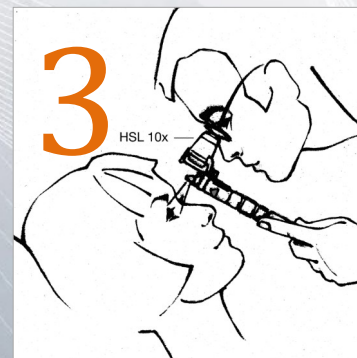
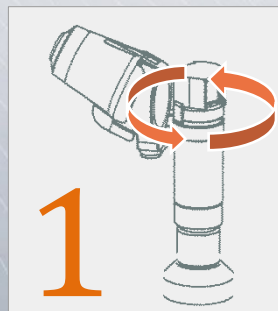
Используйте управления для фокуса луча.

### 3. Проведите обследование!

Во-первых, установите ширину щели на глаз пациента, а затем посмотрите через увеличение и приблизьтесь к пациенту.

### 4. Добавьте 10x увеличение

Используйте нашу пошаговую инструкцию ниже.





# МЕДТЕХНИКА-СТОЛИЦА

Уполномоченный импортер и дистрибьютор HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG в России



## ВАРИАНТЫ ПОКУПКИ ЩЕЛЕВОЙ ЛАМПЫ HEINE HSL 150®



### ВЫБОР РУКОЯТОК

Подходит для всех ручек - тонкие и обычные версии. HEINE XHL 2.5V или 3.5V





# МЕДТЕХНИКА-СТОЛИЦА

Уполномоченный импортер и дистрибьютор HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG в России



**Изображение:** сосудистая система сетчатки становится видимой

**Использование:** в случае отсутствия зрения на глазном дне.

**Преимущество:** общее представление о периферийной функции сетчатки.

**Альтернативные методы:** ультразвук, рентген, компьютерная томография

Трансиллюминатор HEINE Finoff - предназначен для склерального трансиллюминирования.

## ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ HEINE ТРАНСИЛЛЮМИНАТОР FINOFF® - ДИАФАНОСКОП НАСАДКА ТРАНСИЛЛЮМИНАТОРНАЯ

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Трансиллюминирование склеры для поиска опухолей или отеков.
- Обеспечивает максимальное передачу света.
- Функциональный тест сетчатки пациентов с катарактой (с их участием)

### ЗАЩИТНЫЙ КОЛПАЧОК

Стерилизуемый

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ГОЛУБОЙ ФИЛЬТР

Подходит для флуоресцентного исследования. Также можно стерилизовать





# МЕДТЕХНИКА-СТОЛИЦА

Уполномоченный импортер и дистрибьютор HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG в России



## НЕТ, НИЧЕГО ПРОЩЕ! ПРОСТО ПОМЕНЯЙТЕ ЛАМПОЧКУ

- Гибкость для индивидуальных потребностей любого практикующего офтальмолога.
- Выберите необходимую лампочку 2,5V или 3, 5V, в зависимости от источника питания.

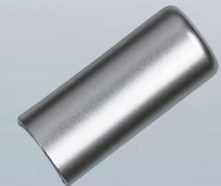


X-001.88.077

АКСЕССУАРЫ HEINE  
ТРАНСИЛЛЮМИНАТОР FINOFF®



X-002.88.078



C-000.17.081



XHL ↔ XHL



X-001.88.098

АКСЕССУАРЫ HEINE  
ЩЕЛЕВАЯ ЛАМПА HSL 150®

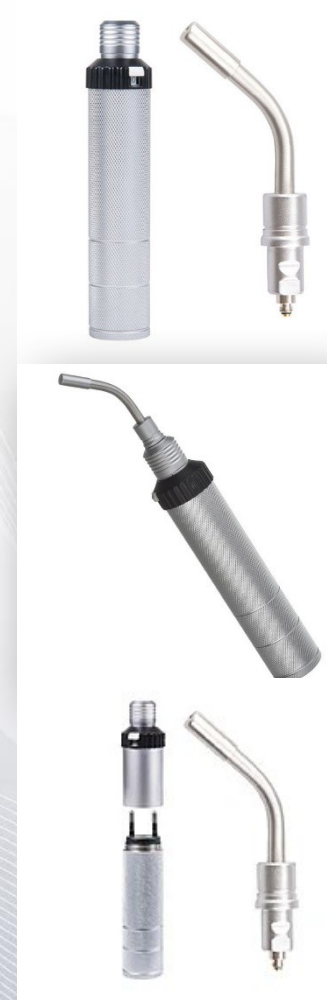
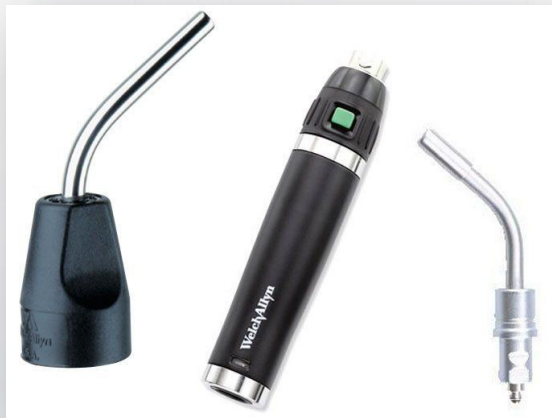


X-002.88.099



# МЕДТЕХНИКА-СТОЛИЦА

Уполномоченный импортер и **КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА** k GmbH & Co. KG в России



## Сравнение ТРАНСИЛЛЮМИНАТОР FINOFF® с конкурентами

Представитель и Сервисный центр HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG в России - МЕДТЕХНИКА-СТОЛИЦА МОСКВА [www.heine.com.ru](http://www.heine.com.ru) | [shop.heine-med.ru](http://shop.heine-med.ru) | [heine-med.ru](http://heine-med.ru) | 58



# МЕДТЕХНИКА-СТОЛИЦА

Уполномоченный импортер и дистрибьютор HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG в России



**ПРИСОЕДИНЯЙТЕСЬ К ВРАЧАМ ПРОФЕССИОНАЛАМ ИСПОЛЬЗУЮЩИМ В СВОЕЙ ПОВСЕДНЕВНОЙ ПРАКТИКЕ ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ HEINE?**





## **МЕДТЕХНИКА-СТОЛИЦА ООО**

125504, г. Москва, Дмитровское шоссе, д.89, пом. XXVI, ком. №23, №24

**Основные отличия офтальмологических инструментов – это головка инструмента и источник питания.**

**Важно, Вы сами можете сформировать необходимый комплект \ для КАБИНЕТА ОФТАЛЬМОЛОГА ИЗ ИНСТРУМЕНТОВ HEINE используя только ОДНУ РУКОЯТКУ!!!**

 +7 (495) 902-59-26

WhatsApp, Telegram  +7 (929) 646-55-05 \ +7 (967) 025-29-09

e-mail: [medtexst@yandex.ru](mailto:medtexst@yandex.ru)