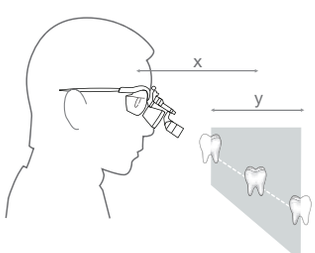
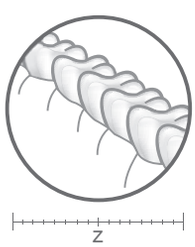
В наличии лупы с различным увеличением (от увеличения в 2,3 раза до 6-кратного), различными рабочими расстояниями, способами крепления (уникальная оправа S-FRAME, облегченный обруч Lightweight и шлем Professional L), и портативный осветитель LoupeLight 2. Они обеспечивают гомогенное освещение без бликов даже в глубоких полостях. Современные технологии и дизайн LED HQ!

Бинокулярные лупы HEINE используются в различных областях: общей медицине, дерматологии, хирургии, пластической хирургии, нейрохирургии, отоларингологии, офтальмологии, ветеринарии, стоматологии и др.

Определения

- **Рабочее расстояние (x)**
  Расстояние, с которого лупу можно четко сфокусировать.
- **Глубина резкости (y)**
  Диапазон, в котором изображение остается резко сфокусированным.
- **Поле обзора (z)**
  Область, которую можно увидеть при увеличении на определенном рабочем расстоянии.





Как правильно выбрать лупу?

Выберите необходимое вам увеличение
Выберите подходящее увеличение с наименьшей кратностью. Чем меньше кратность увеличения, тем больше поле обзора, что облегчает применение лупы.

Выберите необходимую вам оптику
HR: Ахроматические лупы с высоким разрешением и прекрасным качеством оптики.

HRP: Ахроматические призматические лупы с высоким и разрешением и прекрасным качеством оптики, увеличение от 3,5x и более.

C: Экономичные лупы.

Выберите необходимое вам рабочее расстояние
Выбор зависит от индивидуальных особенностей пользователя (размеров, рабочей позиции). Чем больше рабочее расстояние, тем больше поле обзора.

Выберите необходимый вам способ крепления
Оправа, обруч или шлем.

Добавьте освещение
Яркое коаксиальное освещение особенно важно при увеличении.

HEINE Бинокулярные лупы

	HR	HRP	C
Увеличение			
2,3x			□
2,5x	□		
3,5x		□	
4x		□	
6x		□	
Рабочее расстояние			
250 мм (с макролинзами)	□	––	––
340 мм	□	□	□
420 мм	□	□	––
450 мм	––	––	□
520 мм	□	––	––
Варианты крепления			
S-FRAME	□	□	––
Облегченный об-руч Lightweight	––	––	□
Шлем Professional	□	□	––
Металлическая оправа	––	––	□
Принадлежности			
Макролинзы *	□ (для 340 мм)	––	––
Защитные линзы	□	□	□
NEW! **LoupeLight 2 (Страницы 113/114)**	□	□	––
Характеристики			
Крепление i-View **	□	□	––
Модульность	□	□	––
Водостойкость	□	□	––
Ахроматическая оптика	□	□	––
Коррегирующие линзы	□	□	––
Страница	106–107	108–109	110

* Для уменьшения рабочего расстояния до 250 мм.

** **Крепление i-View:** обеспечивает любой угол обзора и может поднимать оптику независимо от луча света.

Бинокулярные лупы HEINE® HR 2,5 x высокого разрешения

С креплением для лупы i-View

- **Ахроматическая оптика с многослойным покрытием**
- **Широкий фокусный диапазон**
- **Четкие изображения с высоким разрешением**
- **Уникальное крепление для лупы i-View**

Оптика HR 2,5 x с креплением i-View

- **Ахроматическая оптика** для получения четких и ярких изображений с цветовой коррекцией.
- **Легкость** (51 г).
- **Водостойкость.**
- **Независимая регулировка оптики** слева и справа для получения необходимого межзрачкового расстояния (PD).
- **Максимальное увеличение** с большим полем обзора и превосходной глубиной резкости.
- **Крепление для лупы i-View** обеспечивает любой угол обзора и может поднимать оптику независимо от положения дополнительного осветителя LoupeLight 2.

Характеристики HR 2,5 x			
Рабочее расстояние (мм)	**340**	**420**	**520**
Поле обзора (мм)	**90**	**130**	**180**
Глубина резкости (мм)	**110**	**180**	**260**

Зажим clip-in для коррегирующих линз

Способы крепления

HEINE S-FRAME®

- **Максимальный комфорт** благодаря современному эргономичному дизайну.
- **Мягкие дужки и носовой упор** могут быть адаптированы для любого лица.
- **Применение инновационных материалов** — карбона (Carbon-Kinetium) — способствует снижению веса (24 г).
- **Прочные защитные линзы из поликарбоната.**
- **Дополнительный зажим clip-in для коррегирующих линз.**

Шлем Professional L с S-GUARD

Шлем HEINE® Professional L **с** S-GUARD®

- **Защитный щиток S-GUARD.**
- **Эргономичный носовой упор** обеспечивает комфорт при длительной работе.
- **Полностью регулируемые (по высоте и по ширине), настраивается для любой формы головы.**
- **Гигиеничные и мягкие кожаные подушечки спереди и сзади для головы.**
- **Дополнительная пристегивающаяся корригирующая оправа для** корригирующих линз.

Шлем Professional L без S-GUARD

Шлем HEINE® Professional L **без** S-GUARD®

- **Идеален для тех, кто носит очки. Используется вместе с собственными очками.**
- **Полностью регулируемые (по высоте и по ширине), настраивается для любой формы головы.**
- **Гигиеничные и мягкие кожаные подушечки спереди и сзади для головы.**

Бинокулярные лупы HEINE® HR 2,5x высокого разрешения

С креплением i-View

Набор A

Набор B
с S-GUARD

Набор C
без
S-GUARD

Наборы HR 2,5x с креплением i-View

Рабочее расстояние (мм)	340	420	520
Набор A Оптика HR 2,5x с i-View на S-FRAME Защитные линзы 2 стерилизуемых установочных рычажка Шнурок Чистящая жидкость Ткань для очистки Кейс для переноски	**C-000.32.355**	**C-000.32.356**	**C-000.32.567**
Набор B Оптика HR 2,5x с i-View шлем Professional L Защитный щиток S-GUARD Защитные линзы 2 стерилизуемых установочных рычажка Чистящая жидкость Ткань для очистки	**C-000.32.365**	**C-000.32.366**	**C-000.32.367**
Набор C (без S-GUARD) Оптика HR 2,5x с i-View шлем Professional L Защитные линзы 2 стерилизуемых установочных рычажка	**C-000.32.865**	**C-000.32.866**	**C-000.32.867**

Более подробную информацию о принадлежностях и LoupeLight 2 см. на страницах 112–114.

Призматические бинокулярные лупы HEINE® HRP высокого разрешения

С креплением i-View

Оптика HRP с i-View

- **Ахроматическая оптика** для получения четких и ярких изображений.
- **Легкость** (85 г).
- **Водостойкость.**
- **Независимая регулировка оптики** слева и справа для выбора точного межзрачкового расстояния (PD).
- **Максимальное увеличение:** 3.5x, 4x и 6x.
- **Крепление для лупы i-View** обеспечивает любой угол обзора и может поднимать оптику независимо от положения дополнительного осветителя LoupeLight 2.

- Ахроматическая оптика с многослойным покрытием
- Призматическая конструкция для максимального увеличения
- Высокое разрешение линз
- Уникальное крепление для лупы i-View

Характеристики HRP			
Рабочее расстояние (мм)	**HRP 3,5 x/420**	**HRP 4 x/340**	**HRP 6 x/340**
Поле обзора (мм)	**65**	**50**	**40**
Глубина резкости (мм)	**60**	**40**	**30**

Способы крепления

Зажим clip-in для коррегирующих линз

HEINE S-FRAME®

- **Максимальный комфорт** благодаря современному эргономичному дизайну.
- **Мягкие дужки и носовой упор** могут быть адаптированы для любого лица.
- **Применение инновационных материалов** — карбона (Carbon-Kinetium) — способствует снижению веса (24 г).
- **Прочные защитные линзы из поликарбоната.**
- **Дополнительный зажим clip-in для** коррегирующих линз.

Шлем HEINE Professional L с s-GUARD

Шлем HEINE® Professional L **с** S-GUARD®

- **Защитный щиток S-GUARD.**
- **Эргономичный носовой упор** обеспечивает комфорт при длительной работе.
- **Полностью регулируемые (по высоте и по ширине), настраивается для любой формы головы.**
- **Гигиеничные и мягкие кожаные подушечки спереди и сзади.**
- **Дополнительный зажим clip-in для** коррегирующих линз.

Шлем HEINE Professional L без s-GUARD

Шлем HEINE® Professional L **без** S-GUARD®

- **Идеален для тех, кто носит очки. Используется вместе с собственными очками.**
- **Полностью регулируемые (по высоте и по ширине), настраивается для любой формы головы.**
- **Гигиеничные и мягкие кожаные подушечки спереди и сзади.**

Призматические бинокулярные лупы HEINE® HRP высокого разрешения

С креплением для лупы i-View

Набор A

Набор B
с S-GUARD

Набор C
без S-GUARD

Наборы HRP с креплением для лупы i-View			
Рабочее расстояние (мм)	**HRP 3,5 x/420**	**HRP 4 x/340**	**HRP 6 x/340**
Набор A Оптика HRP с i-View S-FRAME Защитные линзы 2 стерилизуемых установочных рычажка Шнурок Чистящая жидкость Ткань для очистки Кейс для переноски	**C-000.32.430**	**C-000.32.431**	**C-000.32.432**
Набор B Оптика HRP с i-View Шлем Professional L Защитный щиток S-GUARD Защитные линзы 2 стерилизуемых установочных рычажка Чистящая жидкость Ткань для очистки	**C-000.32.440**	**C-000.32.441**	**C-000.32.442**
Набор C (без S-GUARD) Оптика HRP с i-View Шлем Professional L Защитные линзы 2 стерилизуемых установочных рычажка	**C-000.32.840**	**C-000.32.841**	**C-000.32.842**

Более подробную информацию о принадлежностях и LoupeLight 2 см. на страницах 112–114.

Бинокулярные лупы HEINE® C 2.3

Многоцелевые лупы по хорошей цене

C 2.3

Идеально подходят для применения в зуботехнических лабораториях и общемедицинских исследований.

- **Четкое и чистое изображение.** Линзы из кварцевого стекла с защитой от царапин и несколькими покрытиями обеспечивают получение четких и чистых изображений.
- **Гибкость для точной регулировки.** Независимо настраиваемые элементы управления межзрачковым расстоянием обеспечивают точное совмещение оптики.
- **Очень легкие и удобные — всего 46 г.** Гибкие загнутые дужки прилегают к голове пользователя, следуя изгибам анатомии, и обеспечивают надежную и удобную фиксацию. Подпружиненные дужки адаптируются к анатомии пользователя. Легкая металлическая оправа.
- **Идеальная многоцелевая лупа.** Легчайший вес, миниатюрная конструкция и низкая цена превращают лупу C 2.3 в идеальную многоцелевую лупу.
- **Рабочее расстояние** 340 или 450 мм (13 или 18 дюймов).
- Также доступна версия C 2.3 K с креплением на облегченном обруче.

C 2.3 K

Характеристики	C2.3x/**340 мм**	C2.3x/**450 мм**
Увеличение	2,3x	2,3x
Рабочее расстояние	340 мм	450 мм
Диаметр поля обзора	110 мм	130 мм
Вес	46 г	46 г
Глубина резкости	120 мм	190 мм

Коррекция рефракции пользователя	Эффективное рабочее расстояние C2.3x/**340 мм**	Эффективное рабочее расстояние C2.3x/**450 мм**
+2	440 мм	670 мм
+1	390 мм	560 мм
0	340 мм	450 мм
–1	300 мм	420 мм
–2	270 мм	370 мм

Важная информация для тех, кто носит очки

С лупами серии C 2.3 K можно работать без очков. Если вы предпочитаете работать без очков, тогда в таблице, приведенной выше, указано, как ваша ошибка рефракции повлияет на рабочее расстояние. Если вы не уверены, какие корригирующие линзы вам нужны, обратитесь к своему офтальмологу.

Бинокуляные лупы C 2.3/C 2.3 K	
Лупа C 2.3/340, в кейсе	**C-000.32.039**
Лупа C 2.3/450, в кейсе	**C-000.32.202**
Лупа C 2.3 K/340 с креплением на обруч, в кейсе	**C-000.32.230**
Лупа C 2.3 K/450 с креплением на обруч, в кейсе	**C-000.32.231**

Принадлежности

Принадлежности к бинокулярным лупам C 2.3/C 2.3 K	
Защитный кейс для луп C 2.3 и принадлежностей	**C-000.32.038**
Съемные защитные линзы для луп C 2.3 и C 2.3 K. Для защиты оптики. Можно использовать стандартные методы стерилизации.	**C-000.32.097**

Бинокулярные лупы

Информация для заказа

Оптика с креплением для лупы i-View для S-FRAME в кейсе

Рабочее расстояние (мм)	340 мм	420 мм	520 мм
HR 2,5 x	C-000.32.595	C-000.32.596	C-000.32.597
HRP 3,5 x		C-000.32.720	
HRP 4 x	C-000.32.721		
HRP 6 x	C-000.32.722		

Оптика с i-View и S-GUARD для шлема Professional L

Рабочее расстояние (мм)	340 мм	420 мм	520 мм
HR 2,5 x	C-000.32.585	C-000.32.586	C-000.32.587
HRP 3,5 x		C-000.32.710	
HRP 4 x	C-000.32.711		
HRP 6 x	C-000.32.712		

Оптика с i-View для шлема Professional L (без S-GUARD)

Рабочее расстояние (мм)	340 мм	420 мм	520 мм
HR 2,5 x	C-000.32.733	C-000.32.734	C-000.32.735
HRP 3,5 x		C-000.32.736	
HRP 4 x	C-000.32.737		
HRP 6 x	C-000.32.738		

Принадлежности для бинокулярных луп

Информация для заказа

Варианты крепления

S-FRAME *	
Для бинокулярных луп **HR и HRP**, включая шнурок и чистящую жидкость	**C-000.32.302**

* с защитными линзами.

Шлем Professional L	
Для луп **HR** и **HRP**	**C-000.32.549**

Принадлежности для оптики

Панорамные линзы для HR в кейсе Для бинокулярных луп HR. Уменьшают рабочее расстояние от 340 мм до 250 мм	
Панорамные линзы для оптики **HR 2,5x**/340 мм	**C-000.32.523**

[01]

[02]

Защитные линзы Для защиты оптики луп **HR и HRP**	
Защитные линзы для луп **HR** (5 пар) [01]	**C-000.32.537**
Защитные линзы для луп **HRP** [02]	**C-000.32.027**

Стерилизуемые установочные рычажки	
Для луп **HR и HRP** с i-View	**C-000.32.551**

Кейс	
Для всех наборов бинокулярных луп с S-FRAME	**C-000.32.552**

Принадлежности для S-FRAME

Шнурок для крепления S-FRAME	**C-000.32.305**

Набор запасных частей для S-FRAME	
С резиновыми заушниками, носовым упором (1 шт.) и винтом	**C-000.32.308**

Коррегирующая оправа Clin-in	
Для корригирующих линз	**C-000.32.309**

Большие очковые стекла, 1 пара (стандарт)	**C-000.32.306**

Малые очковые стекла, 1 пара	**C-000.32.307**

Чистящая жидкость для стекол, 2 шт. в упаковке	**C-000.32.542**

Осветитель HEINE® LoupeLight 2

Компактный налобный осветитель с технологией LED^{HQ} — теперь свет еще ярче

NEW!

LED HQ
LED NOW IN HEINE QUALITY.

ТОЛЬКО В HEINE
Компактность и легкость
Коаксиальное освещение
55 000 люксов (стандарт)

- **Светодиодное освещение высокого качества:** новый стандарт светодиодного освещения, устанавливающий оптимальную интенсивность освещения, гомогенность и цветопередачу для постановки максимально точного диагноза. Красное отображается красным, синее — синим. Цветовая температура: 4000 K (стандартная), коэффициент цветопередачи (CRI) >90, особый коэффициент для красных цветов (R9) >75.
- **Компактность и легкость (50 г).** Обеспечивает идеальный комфорт.
- **Алюминиевый корпус.** Эксклюзивный алюминиевый корпус защищает оптику от пыли и влаги, обеспечивая исключительно долгий срок службы и оптимальный тепловой режим.
- **Коаксиальное освещение:** компактная коаксиальная конструкция полностью гарантирует получение изображения без теней и обеспечивает отличное освещение труднодоступных областей.
- **Дополнительный фильтр.** Поляризационный фильтр P 2 улучшает контрастность [01], желтый фильтр устраняет синий свет.
- **НОВИНКА: соединительный кабель SC 1.** Сменный соединительный кабель с высококачественным защищенным от брызг резьбовым соединением длиной 1,6 м. Соединяет LoupeLight 2 с mPack mini.
- **НОВИНКА: в набор входят цветные клипсы для индивидуализации.** Они предназначены для фиксации кабеля, а также для идентификации вашего LoupeLight.

Технические характеристики

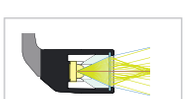
Освещение	**55 000 люксов**
Цветовая температура	**4000 K**
Срок службы светодиода	**50 000 часов**
Размер пятна	Освещенное поле идеально дополняет лупы HR/HRP: Ø 81 мм на рабочем расстоянии 420 мм, Ø 95 мм при рабочем расстоянии 520 мм
Угол наклона	Возможность плавной индивидуальной настройки для каждого обследования
Время работы	**9 часов с mPack mini** (непрерывная работа на полной мощности — 4 часа)

Без поляризационного фильтра

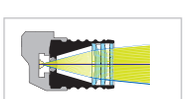
С поляризационным фильтром P 2

[01]

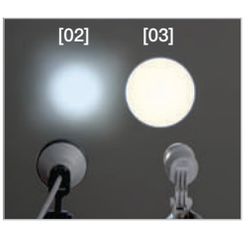
- **Прецизионная многолинзовая оптическая система** состоит из четырех высококачественных линз. Полностью гомогенное освещение всего поля обзора, а также яркое и четкое пятно света.



Обычная система [02]



Прецизионная система HEINE из 4 линз [03]



Сравнение гомогенности

HEINE® mPack mini

Компактный и легкий источник питания для LoupeLight 2/ MicroLight 2

NEW!

- **Стандартное время работы — 9 часов.** Непрерывная работа на полной мощности — 4 часа (стандарт).
- **Стандартное время зарядки — 4** часа.
- **Компактность и легкость.** Хранение источника питания не представляет трудностей, поскольку его вес составляет всего лишь 81 г, а габариты — 44 x 23 x 101 мм.

- **Дополнительную информацию о новом mPack mini см. на страницах 117 и 133.**

Осветитель HEINE® LoupeLight 2 и принадлежности

Информация для заказа

LoupeLight 2	
LoupeLight 2 для линз HR/HRP с креплением для лупы i-View [01]	**C-008.32.226**
Желтый фильтр [02]	**C-000.32.241**
Поляризационный фильтр P2 для LoupeLight 2 и луп HR [03] + [04]	**C-000.32.535**
Запасной поляризационный фильтр P2 для луп HR (2 пары) [04]	**C-000.32.536**
Соединительный кабель SC 1 (1,6 м) для LoupeLight 2/mPack mini [05]	**C-000.32.240**

LoupeLight 2 с источником питания	
Для бинокулярных луп с креплением i-View (HR/HRP)	
LoupeLight 2 с mPack mini и подключаемым трансформатором E4-USB [06]	**C-008.32.265**
Чехол с клипсой для mPack mini [07]	**X-000.99.007**

Дополнительную информацию о новом mPack mini см. на страницах 117 и 133.

Наборы осветителя HEINE® LoupeLight 2

С подключаемым трансформатором E4-USB

Наборы LoupeLight 2 с бинокулярными лупами **HR**			
Увеличение и рабочее расстояние (мм)	**HR 2,5x/340**	**HR 2,5x/420**	**HR 2,5x/520**
Оптика HR 2,5x с креплением i-View	**C-008.32.450**	**C-008.32.451**	**C-008.32.452**
S-FRAME			
LoupeLight 2			
Желтый фильтр			
Заряжаемый блок mPack mini			
Чехол с клипсой для mPack mini			
Адаптер сетевой E4-USB			
Защитные линзы			
2 стерилизуемых рычажка			
Шнурок			
Чистящая жидкость			
Ткань для очистки			
Кейс			

Наборы LoupeLight 2 с бинокулярными лупами **HRP**			
Увеличение и рабочее расстояние (мм)	**HRP 3,5x/420**	**HRP 4x/340**	**HRP 6x/340**
Оптика HRP с креплением i-View	**C-008.32.453**	**C-008.32.454**	**C-008.32.455**
S-FRAME			
LoupeLight 2			
Желтый фильтр			
Заряжаемый блок mPack mini			
Чехол с клипсой для mPack mini			
Адаптер сетевой E4-USB			
Защитные линзы			
2 стерилизуемых рычажка			
Шнурок			
Чистящая жидкость			
Ткань для очистки			
Кейс			