

Попробовав  
**ОДНАЖДЫ,**  
Вы уже не  
**ЗАХОТИТЕ**  
работать  
без них.





Доступны модификации приборов с различными степенями увеличения (от 2,3- до 6-кратного), рабочими расстояниями, вариантами ношения (уникальный S-FRAME, лёгкий обруч и профессиональный шлем Professional L), а также с системой освещения LoupeLight2. Обеспечивают однородное, безбликовое освещение даже в глубоких полостях. Новейшая технология LED<sup>HQ</sup> и дизайн от HEINE!

Биноклярные лупы HEINE используются во многих областях, в т. ч. в общей медицине, дерматологии, хирургии, включая косметическую и нейрохирургию, в оториноларингологии, офтальмологии, ветеринарии, стоматологии и т.д.

### Определения:

∴ **Рабочее расстояние (x)**

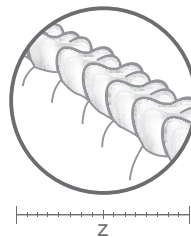
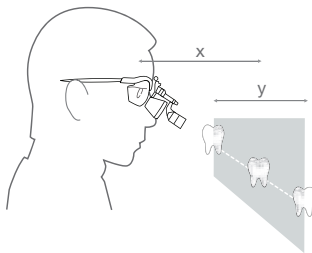
Расстояние, на котором оптика лупы резко сфокусирована.

∴ **Глубина резкости (y)**

Диапазон, в котором изображение остаётся резко сфокусированным.

∴ **Поле обзора (z)**

Область, которую можно увидеть под увеличением на номинальном рабочем расстоянии.



Больше информации  
на сайте [heine.com](http://heine.com)

### Как правильно выбирать лупу:

∴ **Выберите необходимую степень увеличения**

Выберите минимальную кратность увеличения, которая соответствует Вашим потребностям. Чем меньше увеличение, тем больше поле обзора и тем легче будет использовать лупу.

∴ **Выберите оптику**

**HR:** Ахроматическая оптика высокого разрешения с превосходными оптическими характеристиками.

**HRP:** Призматическая оптика высокого разрешения с превосходными оптическими характеристиками и увеличением в 3,5 раза и более.

**C:** Эконом-вариант.

∴ **Выберите рабочее расстояние**

Это индивидуальная характеристика, выбор которой зависит от роста и рабочего положения врача. Чем больше рабочее расстояние, тем шире поле обзора.

∴ **Выберите вариант ношения**

На оправе для очков или на шлеме/обруче.

∴ **Не забудьте про освещение**

Яркое коаксиальное освещение особенно важно при использовании увеличения.

Биноклярные лупы HEINE



	HR	HRP	C
Кратность увеличения / рабочее расстояние	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.5x/340 мм</li> <li>• 2.5x/420 мм</li> <li>• 2.5x/520 мм</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3.5x/420 мм</li> <li>• 4x/340 мм</li> <li>• 6x/340 мм</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.3x/340 мм</li> <li>• 2.3x/450 мм</li> </ul>
Варианты ношения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Оправа для очков S-FRAME [ 01 ]</li> <li>• Шлем Professional L [ 02 ]</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Оправа для очков S-FRAME [ 01 ]</li> <li>• Шлем Professional L [ 02 ]</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Лёгкий обруч Lightweight [ 04 ]</li> <li>• Простая металлическая оправа [ 05 ]</li> </ul>
Дополнительные принадлежности	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Защитные линзы</li> <li>• Макролинзы (для уменьшения рабочего расстояния с 350 до 250 мм)</li> <li>• LoupeLight2 [ 03 ] (см. стр. 113 / 114)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Защитные линзы</li> <li>• LoupeLight2 [ 03 ] (см. стр. 113 / 114)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Защитные линзы</li> </ul>
Характеристики	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Крепление i-View*</li> <li>• Модульная конструкция</li> <li>• Водонепроницаемый т</li> <li>• Ахроматическая оптика</li> <li>• Опциональная оправа Clip-in для корректирующих линз</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Крепление i-View*</li> <li>• Модульная конструкция</li> <li>• Водонепроницаемый</li> <li>• Ахроматическая оптика</li> <li>• Опциональная оправа Clip-in для корректирующих линз</li> </ul>	<p>—</p>
Страницы каталога	106 – 107	108 – 109	110

\*Крепление i-View: Позволяет настраивать угол обзора и поднимать оптику независимо от светового луча.



[01]



[02]



[03]



[04]



[05]



## Биноклярные лупы HEINE HR 2.5 x с высоким С креплением i-View



### Оптика HR 2.5 x с креплением i-View

- ⌘ **Ахроматическая оптика** для чётких и ярких изображений с цветокоррекцией.
- ⌘ **Лёгкость** (51 г).
- ⌘ **Водостойкость**.
- ⌘ **Независимая регулировка** левого и правого окуляров для идеальной настройки межзрачкового расстояния.
- ⌘ **Сильное увеличение с большим полем обзора и отличной глубиной резкости.**
- ⌘ **Крепление лупы i-View** обеспечивает любой угол обзора и позволяет поднимать оптику отдельно от дополнительного осветителя LoupeLight2.

#### Характеристики HR 2.5 x

Рабочее расстояние, мм	340	420	520
Поле обзора, мм	90	130	180
Глубина резкости, мм	110	180	260



Оptionальная  
оправа Clip-in для  
корректирующих  
линз

### Варианты ношения:

#### ⌘ HEINE S-FRAME

- ⌘ **Максимальный комфорт** благодаря современному эргономичному дизайну.
- ⌘ **Мягкие дужки и носовой упор** можно адаптировать для любого лица.
- ⌘ **Инновационные материалы** на основе углерода и особого сплава Kynetium позволили снизить вес до 24 г.
- ⌘ **Прочные защитные линзы из поликарбоната.**
- ⌘ **Дополнительная оправа Clip-in** для установки корректирующих линз.



Шлем  
Professional L  
с защитой  
S-GUARD

#### ⌘ Шлем HEINE Professional L с защитой S-GUARD

- ⌘ **Защита от брызг S-GUARD.**
- ⌘ **Эргономичный носовой упор** обеспечивает комфорт при длительном ношении.
- ⌘ **Полностью регулируемый по высоте и ширине**, подходит для любой головы.
- ⌘ **Гигиеничные и удобные кожаные подушечки.**
- ⌘ **Дополнительная оправа Clip-in** для установки корректирующих линз.



Шлем  
Professional L  
без защиты  
S-GUARD

#### ⌘ Шлем HEINE Professional L без защиты S-GUARD

- ⌘ **Идеально подходит для тех, кто носит очки. Используется вместе с собственными очками.**
- ⌘ **Полностью регулируемый по высоте и ширине**, подходит для любой головы.
- ⌘ **Гигиеничные и удобные кожаные подушечки.**

Биноклярные лупы HEINE HR 2.5 x с высоким  
С креплением i-View

**Наборы HR 2.5x с креплением i-View**



Комплект



Комплект В  
с защитой



Комплект С  
без защиты  
S-GUARD

Рабочее расстояние, мм	340	420	520
<b>Комплект А:</b> Оптика HR 2.5 x с креплением i-View на оправе S-FRAME Защитные линзы 2 стерилизуемых установочных рычажка Шнурок Ткань для очистки Кейс для переноски	<b>C-000.32.355</b>	<b>C-000.32.356</b>	<b>C-000.32.567</b>
<b>Комплект В:</b> Оптика HR 2.5 x с креплением i-View на шлеме Professional L Защита от брызг S-GUARD Защитные линзы 2 стерилизуемых установочных рычажка Ткань для очистки	<b>C-000.32.365</b>	<b>C-000.32.366</b>	<b>C-000.32.367</b>
<b>Комплект С (без защиты от брызг S-GUARD):</b> Оптика HR 2.5 x с креплением i-View на шлеме Professional L Защитные линзы 2 стерилизуемых установочных рычажка	<b>C-000.32.865</b>	<b>C-000.32.866</b>	<b>C-000.32.867</b>

См. информацию о принадлежностях и осветителе LoupeLight2 на стр. 128 – 130.



## Призматические бинокулярные лупы HEINE HRP

### С креплением i-View



#### Оптика HRP с креплением i-View

- ✦ **Ахроматическая оптика** для чётких и ярких изображений на всей площади обзора.
- ✦ **Лёгкость** (85 г).
- ✦ **Водостойкость.**
- ✦ **Независимая регулировка** левого и правого окуляров для идеальной настройки межзрачкового расстояния.
- ✦ **Самое сильное увеличение:** 3,5x, 4x или 6x на выбор.
- ✦ **Крепление лупы i-View** обеспечивает любой угол обзора и позволяет поднимать оптику отдельно от дополнительного осветителя LoupeLight2.

#### Характеристики HRP

Рабочее расстояние, мм	HRP 3.5x/40	HRP 4x/340	HRP 6x/340
Поле обзора, мм	65	50	40
Глубина резкости, мм	60	40	30

#### Варианты ношения:



Оptionальная  
оправа Clip-in для  
корректирующих  
линз

#### ✦ HEINE S-FRAME

- ✦ **Максимальный комфорт** благодаря современному эргономичному дизайну.
- ✦ **Мягкие дужки и носовой упор** можно адаптировать для любого лица.
- ✦ **Инновационные материалы** на основе углерода и особого сплава Kynetium позволили снизить вес до 24 г.
- ✦ **Прочные защитные линзы из поликарбоната.**
- ✦ **Дополнительная оправа Clip-in** для установки корректирующих линз.



Шлем  
Professional L  
с защитой  
S-GUARD

#### ✦ Шлем HEINE Professional L с защитой S-GUARD

- ✦ **Защита от брызг S-GUARD.**
- ✦ **Эргономичный носовой упор** обеспечивает комфорт при длительном ношении.
- ✦ **Полностью регулируемый по высоте и ширине,** подходит для любой головы.
- ✦ **Гигиеничные и удобные кожаные подушечки.**
- ✦ **Дополнительная оправа Clip-in** для установки корректирующих линз.



Шлем  
Professional L  
без защиты  
S-GUARD

#### ✦ Шлем HEINE Professional L без защиты S-GUARD

- ✦ **Идеально подходит для тех, кто носит очки. Используется вместе с собственными очками.**
- ✦ **Полностью регулируемый по высоте и ширине,** подходит для любой головы.
- ✦ **Гигиеничные и удобные кожаные подушечки.**

Призматические бинокулярные лупы HEINE HRP

С креплением i-View



Комплект А



Комплект В  
с S-GUARD



Комплект С  
без  
S-GUARD

Комплекты HRP с креплением i-View

Рабочее расстояние, мм	HRP 3.5x/420	HRP 4x/340	HRP 6x/340
<b>Комплект А:</b> Оптика HRP с креплением i-View на оправе S-FRAME Защитные линзы 2 стерилизуемых установочных рычажка Шнурок Ткань для очистки Кейс для переноски	C-000.32.430	C-000.32.431	C-000.32.432
<b>Комплект В:</b> Оптика HRP с креплением i-View на шлеме Professional L Защита от брызг S-GUARD Защитные линзы 2 стерилизуемых установочных рычажка Ткань для очистки	C-000.32.440	C-000.32.441	C-000.32.442
<b>Комплект С (без защиты от брызг S-GUARD):</b> Оптика HRP с креплением i-View на шлеме Professional L Защитные линзы 2 стерилизуемых установочных рычажка	C-000.32.840	C-000.32.841	C-000.32.842

См. информацию о принадлежностях и осветителе LoupeLight2 на стр 112 – 114.



## Биноклярные лупы HEINE C2.3

### Многоцелевые лупы по выгодной цене

Идеально подходят для стоматологических лабораторий и общемедицинских исследований.



C2.3

- ✦ **Чёткое ясное изображение.** Линзы из кварцевого стекла с защитой от царапин и многослойным покрытием обеспечивают чёткое и чистое изображение.
- ✦ **Точная регулировка.** Раздельные элементы настройки межзрачкового расстояния обеспечивают точное позиционирование оптики.
- ✦ **Суперлёгкие и удобные – всего 46 г.** Гибкие дужки прилегают к голове, повторяя анатомические формы и обеспечивая удобство и надежность фиксации. Подпружиненные дужки подстраиваются под форму головы. Лёгкая металлическая оправа.
- ✦ **Экономичные, универсальные лупы.** Лёгкий вес, компактная конструкция и низкая стоимость лупы C2.3 делают её идеальным многоцелевым инструментом.
- ✦ **Рабочее расстояние** 340 мм или 450 мм.
- ✦ Также доступна модель C2.3K на лёгком обруче.



C2.3K

Характеристики	C2.3x/340мм	C2.3x/450мм
Кратность увеличения	2.3x	2.3x
Рабочее расстояние	340мм	450мм
Диаметр поля обзора	110мм	130мм
Масса	46g	46g
Глубина резкости	120мм	190мм

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

#### Важная информация для тех, кто носит очки:

С лупами серии C2.3K можно работать без очков. В таблице выше указано, как ошибка рефракции глаза влияет на рабочее расстояние лупы при работе без очков. Если Вы не уверены

Биноклярные лупы C2.3 / C2.3K	
Лупа C2.3 / 340 в футляре	C-000.32.039
Лупа C2.3 / 450 в футляре	C-000.32.202
Лупа C2.3K / 340 на обруче в футляре	C-000.32.230
Лупа C2.3K / 450 на обруче в футляре	C-000.32.231

## Принадлежности



Принадлежности к биноклярной лупе C2.3 / C2.3K	
Защитный футляр для лупы C2.3 и принадлежностей	C-000.32.038
Съёмные защитные линзы для моделей C2.3 и C2.3K Применяются для защиты оптики.	C-000.32.097



Биноклярные лупы HEINE

Информация для заказа



**Оптика с креплением i-View для оправы S-FRAME в кейсе для переноски**

Рабочее расстояние, мм	340	420	520
HR 2.5x	C-000.32.595	C-000.32.596	C-000.32.597
HRP 3.5x HRP 4x HRP 6x	C-000.32.721 C-000.32.722	C-000.32.720	



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

Рабочее расстояние, мм	340	420	520
HR 2.5x	C-000.32.585	C-000.32.586	C-000.32.587
HRP 3.5x HRP 4x HRP 6x	C-000.32.711 C-000.32.712	C-000.32.710	



**Оптика для шлема Professional L с креплением i-View без защиты от брызг S-GUARD**

Рабочее расстояние, мм	340	420	520
HR 2.5x	C-000.32.733	C-000.32.734	C-000.32.735
HRP 3.5x HRP 4x HRP 6x	C-000.32.737 C-000.32.738	C-000.32.736	



## Принадлежности к биноклярным лупам HEINE

### Информация для заказа



#### Варианты ношения

##### Оправа S-FRAME\*

Для моделей HR и HRP, включая шнурок

C-000.32.302

\* с большими защитными линзами (lg).

##### Шлем Professional L

Для моделей HR и HRP

C-000.32.549

#### Принадлежности для оптики

Макролинзы HR в кейсе

Макролинзы сокращают рабочее расстояние биноклярных луп HR 2,5x / с 340 мм до 250 мм.

Макролинзы для оптики HR 2,5x / 340 мм

C-000.32.523



[01]

[02]

##### Защитные линзы

Для защиты оптики в моделях HR и HRP

Защитные линзы для луп модели HR (5 пар) [ 01 ]

C-000.32.537

Защитные линзы для луп модели HRP [ 02 ]

C-000.32.027

##### Стерилизуемые установочные рычажки

Для моделей HR и HRP с креплением i-View

C-000.32.551



##### Кейс для переноски

Для биноклярных луп с принадлежностями или для всех наборов с S-FRAME

C-000.32.552

#### Принадлежности для оправы S-FRAME

##### Шнурок для оправы S-FRAME

C-000.32.305



##### Комплект запасных частей для S-FRAME

включая резиновые дужки, носовой упор (1 шт.) и винт

C-000.32.308

##### Оправа Clip-in

для корректирующих линз

C-000.32.309



##### Защитные линзы, большие (lg), 1 пара (Standard)

C-000.32.306

##### Защитные линзы, малые (sm), 1 пара

C-000.32.307

## Осветитель HEINE LoupeLight2

### Компактное освещение LED<sup>HQ</sup> – теперь ещё ярче

**LED<sup>HQ</sup>**  
LED IN HEINE QUALITY.



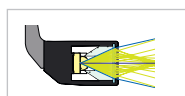
- ⌘ **Есть технология LED. А есть LED<sup>HQ</sup>.** HEINE установил новый стандарт, согласно которому только лучшее является достаточно хорошим, от выбора материалов до обработки, от интенсивности света до контроля яркости и от терморегулирования до максимально высокого индекса цветопередачи. **Это то, что мы называем технологией LED с качеством HEINE – или LED<sup>HQ</sup>.**
- ⌘ **Компактный, лёгкий (50 г).** Обеспечивает идеальный комфорт.
- ⌘ **Алюминиевый корпус.** Эксклюзивный алюминиевый корпус защищает оптику от пыли и влаги, обеспечивая невероятно долгий срок службы и оптимальный тепловой режим.
- ⌘ **Коаксиальное освещение:** Компактная коаксиальная конструкция гарантирует получение изображения без теней и обеспечивает отличное освещение труднодоступных мест.
- ⌘ **Опциональный фильтр.** Поляризационный фильтр P2 улучшает контраст, а жёлтый фильтр уменьшает синюю часть спектра.
- ⌘ **Сменный соединительный кабель** длиной 1,5 м с высококачественным влагозащищённым резьбовым коннектором для подключения LoupeLight2 к источнику питания mPack mini.
- ⌘ **В комплекте цветные клипсы для персонализации.** Используются для крепления кабеля и идентификации Вашего LoupeLight.

#### Технические характеристики

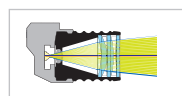
Освещённость	Около 55 000 люксов*
Температура цвета	Около 4 000 К
Срок службы светодиода	Около 50 000 часов
Размер светового пятна	Размер светового пятна оптимизирован для луп HR/HRP. Ø 81 мм при рабочем расстоянии 420 мм, Ø 95 мм при 520 мм
Угол наклона	Плавная индивидуальная регулировка при каждом обследовании
Время работы	Около 9 ч. с mPack mini (при непрерывной работе на максимальной мощности – около 4 ч.)

\*При измерении на рабочем расстоянии 180 мм от источника света.

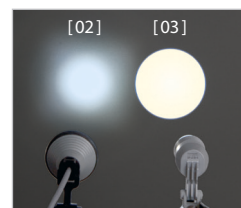
- ⌘ **Прецизионная многолинзовая оптическая система** состоит из 4 высококачественных линз. Полностью однородное освещение всего поля обзора и чёткое световое пятно.



Обычная система  
[ 02 ]



HEINE Precision  
4-Lens System [ 03 ]



Comparison of homogeneity

## HEINE mPack mini

### Компактный и лёгкий источник питания для LoupeLight2 / MicroLight2



- ⌘ **Время работы – ок. 9 ч.** При непрерывной работе на максимальной мощности – ок. 4 ч.
- ⌘ **Время зарядки - ок. 4 ч.**
- ⌘ **Компактный и лёгкий.** Весит 95 г при размерах 44 x 23 x 101 мм. Не занимает много места.
- ⌘ См. дополнительную информацию об источнике питания mPack mini на стр. 117 и 137.



## HEINE LoupeLight2 и принадлежности

## Информация для заказа



LoupeLight2	
LoupeLight2 для моделей луп HR / HRP с креплением i-View [ 01 ]	C-008.32.226*
Съёмный жёлтый фильтр [ 02 ]	C-000.32.241
Поляризационный фильтр P2 для LoupeLight2 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 SC1 (1,5 м / Ø 2,4 мм) для LoupeLight2 / mPack mini [ 05 ]	C-000.32.240
Соединительный кабель SC2 (1,5 м / Ø 3,2 мм) для LoupeLight2 / mPack mini [ 06 ]	C-000.32.243



LoupeLight2 с источником питания для крепления i-View (HR / HRP)	
LoupeLight2 с источником питания mPack mini и сетевым адаптером E4-USB [ 07 ]	C-008.32.265*
Крепление на ремень для источника питания mPack mini Belt Clip [ 08 ]	X-000.99.006

\*Не подходит для луп HR / HRP с жёстким креплением оптики.

См. дополнительную информацию об аккумуляторах mPack mini на стр. 117 и 137. Источники питания могут отличаться по форме и размеру.

## Комплекты HEINE LoupeLight2

## С источником питания mPack mini и сетевым адаптером E4-USB



Комплекты LoupeLight2 с биноклярными лупами HR			
Кратность увеличения / рабочее расстояние в мм	HR 2.5x/340	HR 2.5x/420	HR 2.5x/520
Оптика HR 2.5 x с креплением i-View на оправе S-FRAME с LoupeLight2	C-008.32.450	C-008.32.451	C-008.32.452
Съёмный жёлтый фильтр			
Источник питания mPack mini			
Крепление mPack mini Belt Clip			
Сетевой адаптер E4-USB			
Соединительный кабель			
Защитные линзы			
2 стерилизуемых рычажка			
Шнурок, ткань для очистки, кейс			



Комплекты LoupeLight2 с биноклярными лупами HRP			
Кратность увеличения / рабочее расстояние в мм	HRP 3.5x/420	HRP 4x/340	HRP 6x/340
Оптика HRP с креплением i-View на оправе S-FRAME с LoupeLight2	C-008.32.453	C-008.32.454	C-008.32.455
Съёмный жёлтый фильтр			
Источник питания mPack mini			
Крепление mPack mini Belt Clip			
Сетевой адаптер E4-USB			
Соединительный кабель			
Защитные линзы			
2 стерилизуемых рычажка			
Шнурок, ткань для очистки, кейс			

Кейсы для переноски и хранения могут отличаться по форме и цвету..

Налобные осветители HEINE

LEDHQ



LEDHQ



	MicroLight2	ML4 LED HeadLight
Освещение	LEDHQ	LEDHQ
Освещённость*	ок. 55 000 люксов	ок. 90 000 люксов
Температура цвета (в кельвинах)	ок. 4 000 K	ок. 5 500 K
Диаметр светового пятна*	81 мм	30 – 80 мм
Источники питания / время работы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mPack mini / ок. 9 часов</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mPack UNPLUGGED / ок. 3,5 часов</li> <li>• mPack / ок. 8,5 часов</li> </ul>
Масса	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 80 г с оправой S-FRAME</li> <li>• 190 г с обручем Lightweight</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 260 г</li> <li>• 460 г с источником питания mPack UNPLUGGED</li> </ul>
Угол наклона	индивидуально регулируемый	индивидуально регулируемый
Регулировка яркости	0 – 100 %	0 – 100 %
Характеристики	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Водонепроницаемый</li> <li>• Жёлтый фильтр (опционально)</li> <li>• Крепление на обруче или оправе для очков</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Регулируемый размер светового пятна</li> <li>• Жёлтый фильтр (опционально)</li> <li>• Поляризационный фильтр (опционально)</li> <li>• Дополняется лупами HR или HRP</li> <li>• Крепление на шлеме</li> </ul>
Страницы каталога	116 – 117	118 – 121

\*При измерении на рабочем расстоянии 180 мм от источника света. При измерении на рабочем расстоянии 250 мм освещённость ок. 50 000 люксов.

## HEINE MicroLight2

### Компактный осветитель LEDHQ – теперь ещё ярче

**LEDHQ**  
LED IN HEINE QUALITY.



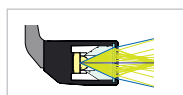
- ⌘ **Есть технология LED. А есть LEDHQ.** HEINE установил новый стандарт, согласно которому только лучшее является достаточно хорошим, от выбора материалов до обработки, от интенсивности света до контроля яркости и от терморегулирования до максимально высокого индекса цветопередачи. **Это то, что мы называем технологией LED с качеством HEINE – или LEDHQ.**
- ⌘ **Компактный, лёгкий.** Обеспечивает идеальный комфорт.
- ⌘ **Алюминиевый корпус.** Эксклюзивный алюминиевый корпус защищает оптику от пыли и влаги, обеспечивая невероятно долгий срок службы и оптимальный тепловой режим.
- ⌘ **Коаксиальное освещение:** Компактная коаксиальная конструкция гарантирует получение изображения без теней и обеспечивает отличное освещение труднодоступных мест.
- ⌘ **Однородность.** Яркое световое пятно с однородным освещением по всей площади гарантирует отличную видимость даже в сложных ситуациях.
- ⌘ **Сменный соединительный кабель** длиной 1,5 м с высококачественным влагозащищенным резьбовым коннектором для подключения MicroLight2 к источнику питания mPack mini.
- ⌘ **В комплекте цветные клипсы для персонализации.** Используются для крепления кабеля и идентификации вашего MicroLight.

#### Технические характеристики

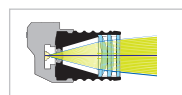
Освещенность	Ок. 55 000 люксов*
Температура цвета	Ок. 4 000 K
Срок службы светодиода	Ок. 50 000 часов
Масса	80 г вместе с оправой S-FRAME, 190 г с лёгким обручем Lightweight
Угол наклона	Плавно регулируется индивидуально при каждом осмотре
Время работы	Ок. 9 ч с источником питания mPack mini (при непрерывной работе на максимальной мощности - ок. 4 ч)

\* При измерении на рабочем расстоянии 180 мм от источника света.

- ⌘ Прецизионная многолинзовая оптическая система состоит из 4 высококачественных линз. Полностью однородное освещение всего поля обзора и чёткое световое пятно.



Обычная система  
[ 01 ]



Прецизионная  
4-линзовая  
система HEINE [ 02 ]



Сравнение однородности

#### Варианты ношения:

##### ⌘ HEINE S-FRAME

- ⌘ **Максимальный комфорт** с новым эргономичным дизайном.
- ⌘ **Мягкие дужки и носовой упор.** Идеально регулируется под любое лицо.
- ⌘ **Инновационные материалы** на основе углерода и особого сплава Kynetium позволили снизить вес (80 г вместе с осветителем MicroLight2).
- ⌘ **Прочные защитные линзы из поликарбоната.**

##### ⌘ Обруч HEINE Lightweight

- ⌘ **Лёгкий** (190 г вместе с осветителем MicroLight2). Идеально подходит для тех, кто носит очки.
- ⌘ **Полностью подстраивается для любой головы.**
- ⌘ **Гигиеничные и удобные кожаные подушечки.**



### HEINE mPack mini

#### Компактный и лёгкий источник питания для LoupeLight2 / MicroLight2



[01]

- ⌘ **Свобода от проводов**, которые привязывают пользователя к настольному, настенному или стационарному источнику питания.
- ⌘ **Время работы – ок. 9 ч.** При непрерывной работе на максимальной мощности – ок. 4 ч.
- ⌘ **Время зарядки – ок. 4 ч.**
- ⌘ **Индикатор состояния зарядки.** Отображение оставшегося заряда батареи с помощью трёх светодиодов. Мигающий последний светодиод указывает на необходимость немедленной зарядки. Во время зарядки светодиоды загораются один за другим.
- ⌘ **Бесступенчатая регулировка интенсивности освещения.** Оптимальная настройка яркости от 100% до 3% для сокращения количества бликов.
- ⌘ **USB-кабель** с одобренным для медицинского применения сетевым адаптером E4-USB.
- ⌘ **Встроенный модуль гальванической развязки** защищает батарею и пользователя от последствий использования неисправных источников питания, предотвращая возможность подачи полного напряжения от сети непосредственно на корпус. Мы рекомендуем использовать одобренный для медицинского применения сетевой адаптер.
- ⌘ **Простая очистка.** Закрытый корпус, отсутствие боковых швов, малое количество граней.
- ⌘ **Компактный и лёгкий.** Весит 95 г при размерах 44 x 23 x 101 мм. Не занимает много места.
- ⌘ **Зажим для ремня mPack mini Belt Clip** для удобного крепления источника питания к ремню или карману одежды. Источник питания может заряжаться при ношении на ремне [ 01 ].
- ⌘ **Литий-ионная технология.** Отсутствие «эффекта памяти». Не беспокойтесь об уровне заряда или состоянии батареи.
- ⌘ **Встроенная аккумуляторная батарея.** Замена производится официальным дилером.

⌘ См. дополнительную информацию о mPack mini на стр. 137.

### HEINE MicroLight2

#### Информация для заказа



[01]

[02]

[03]

[04]

[05]

#### MicroLight2

на оправе S-FRAME с источником питания mPack mini, зажимом для ремня mPack mini Belt Clip, сетевым адаптером E4-USB с USB-кабелем, соединительным кабелем и шнурком, в кейсе [ 01 ] **J-008.31.276**

на обруче Lightweight с источником питания mPack mini, зажимом для ремня mPack mini Belt Clip, сетевым адаптером E4-USB с USB-кабелем, соединительным кабелем, в кейсе [ 02 ] **J-008.31.277**

Съёмный жёлтый фильтр [ 03 ] **C-000.32.241**

Соединительный кабель SC1 (1,5 м / Ø 2,4 мм) для подключения MicroLight2 к mPack mini [ 04 ] **C-000.32.240**

Соединительный кабель SC2 (1,5 м / Ø 3,2 мм) для подключения MicroLight2 к mPack mini [ 05 ] **C-000.32.243**



## Налобный осветитель HEINE ML4 LED

### Сверхъяркое коаксиальное освещение LED<sup>HO</sup>

**LED<sup>HO</sup>**  
LED IN HEINE QUALITY.



- ✦ **Есть технология LED. А есть LED<sup>HO</sup>.** HEINE установил новый стандарт, согласно которому только лучшее является достаточно хорошим, от выбора материалов до обработки, от интенсивности света до контроля яркости и от терморегулирования до максимально высокого индекса цветопередачи. Это то, что мы называем технологией LED с качеством HEINE – или LED<sup>HO</sup>.
- ✦ **Регулируемый размер светового пятна:** диапазон диаметра пятна от 30 до 80 мм (при рабочем расстоянии 420 мм) для любой ситуации.
- ✦ **Яркое и однородное освещение.** Яркое на всей площади световое пятно для идеального освещения в любых ситуациях.
- ✦ **Бесступенчатая регулировка интенсивности света.** Оптимальная настройка яркости предотвращает блики.
- ✦ **Гибкость.** Различные варианты питания: 100% мобильность при выборе аккумулятора без кабеля mPack UNPLUGGED для крепления на шлеме или аккумуляторного блока mPack с креплением на ремне.
- ✦ **Коаксиальное освещение.** Коаксиальная конструкция обеспечивает отсутствие теней и отличное освещение труднодоступных мест.
- ✦ **Удобство и надёжность.** Шлем Professional L имеет несколько точек регулировки и мягкую подкладку для комфорта и устойчивости – даже при длительных осмотрах.
- ✦ **Дополнительные фильтры.** Поляризационный фильтр P2 улучшает контраст, а жёлтый фильтр уменьшает синюю часть спектра.

#### Технические характеристики

Освещённость	ок. 90 000 люксов*
Температура цвета	ок. 5 500 К
Срок службы светодиода	ок. 50 000 часов
Настройка светового пятна	от 30 до 80 мм при рабочем расстоянии 420 мм
Угол наклона	плавно регулируется индивидуально при каждом осмотре
Реостат	крепится на шлеме
Время работы	ок. 8,5 часов от mPack и ок. 3,5 часов от mPack UNPLUGGED при непрерывной работе на максимальной мощности

\*При измерении на рабочем расстоянии 180 мм от источника света до объекта.

### Варианты питания:

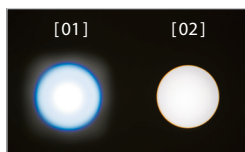
#### ✦ HEINE mPack

- ✦ **Портативный блок питания.** Не привязывает пользователя к настольному, настенному или стационарному источнику питания.
- ✦ **Литий-ионная технология.** Утроенная ёмкость по сравнению с обычными никель-кадмиевыми батареями. Отсутствие «эффекта памяти», автономность до 8,5 часов непрерывной работы на полной мощности.
- ✦ **Быстрая зарядка.** Полностью заряжается за 2 часа.
- ✦ **Индикатор заряда.** Позволяет всегда знать, сколько заряда осталось.
- ✦ **Контроль яркости.** Оптимальная регулировка интенсивности освещения.
- ✦ **Различные варианты зарядки:** от настольного или настенного трансформатора EN 50, либо от сетевого адаптера.
- ✦ **Интеллектуальная система.** Может использоваться для питания даже в режиме зарядки.
- ✦ **Сетевой адаптер работает в сетях с напряжением от 100 до 240 В.** В наличии 4 переходника для различных розеток.

См. информацию о настольном/настенном трансформаторе EN 50 на стр. 136.

#### ✦ HEINE mPack UNPLUGGED. Аккумулятор с креплением на шлеме.

- ✦ **Беспроводной.** 100% мобильности и абсолютная свобода передвижения.
- ✦ **Аккумулятор устанавливается на шлем.**
- ✦ **Лёгкий с оптимальным распределением веса.** Высокий уровень комфорта.
- ✦ **Индикатор состояния зарядки** показывает оставшееся время работы.
- ✦ **Интеллектуальная система.** Может использоваться для питания даже в режиме зарядки.
- ✦ **Быстрая зарядка.** Полностью заряжается за 2 часа. Время непрерывной работы на полной мощности – около 3,5 часов.
- ✦ **Наивысшие стандарты безопасности.** Контроль процесса зарядки и состояния прибора во время работы. Литий-полимерная технология. Соответствует стандартам Underwriters Laboratories Inc.



Comparison of homogeneity  
[01] Competitor product  
[02] HEINE ML4 LED HeadLight





Налобный осветитель HEINE ML4 LED

Информация для заказа



**Осветитель ML4 LED на шлеме Professional L**

Осветитель ML4 LED без источника питания [ 01 ]	<b>J-008.31.410</b>
Осветитель ML4 LED с сетевым адаптером [ 01 ] + [ 02 ]	<b>J-008.31.411</b>
Осветитель ML4 LED с источником питания mPack и сетевым адаптером [ 01 ] + [ 03 ]	<b>J-008.31.413</b>
Осветитель ML4 LED с источником питания mPack UNPLUGGED и сетевым адаптером UNPLUGGED [ 01 ] + [ 04 ]	<b>J-008.31.415</b>
Осветитель ML4 LED с настенным трансформатором EN 50 UNPLUGGED и 2 источниками питания mPack UNPLUGGED [ 01 ] + [ 05 ]	<b>J-008.31.416</b>

Источники питания могут отличаться по форме и размеру.

**Принадлежности к осветителю ML4 LED**

Съёмный жёлтый фильтр [ 06 ]	<b>J-000.31.321</b>
Кабель для подключения источника питания mPack UNPLUGGED к сетевому адаптеру UNPLUGGED, 2 м [ 07 ]	<b>X-000.99.668</b>
Поляризационный фильтр P2 для ML4 LED и луп HR [ 08 ] + [ 09 ]	<b>J-000.31.326</b>
Запасной поляризационный фильтр P2 для луп HR (2 пары) [ 09 ]	<b>C-000.32.536</b>



## Налобный осветитель HEINE ML4 LED с оптикой HR / HRP



Налобный осветитель ML4 дополнительно комплектуется бинокулярными лупами HR/HRP с креплением i-View и защитой S-GUARD или без неё. Бинокулярная лупа полностью настраивается под каждого пользователя и для любого вида осмотра.

- **Защитные очки HEINE S-GUARD:** быстрая и простая симметричная регулировка бинокулярных луп с защитными очками, предохраняющими глаза от брызг.
- **Крепление HEINE i-View для осветителя ML4 LED:** обеспечивает любой необходимый угол обзора и позволяет поднимать оптику отдельно от осветителя.



[01]

### Наборы с осветителем ML4 LED с защитой S-GUARD и источниками питания

Все наборы включают: Осветитель ML4 LED на шлеме Professional L, оптику HR / HRP с креплением i-View и защитой S-GUARD, аккумулятор mPack и сетевой адаптер [ 01 ].

Набор 1: с бинокулярной лупой HR 2,5 x / 340 мм	J-008.31.440
Набор 2: с бинокулярной лупой HR 2,5 x / 420 мм	J-008.31.441
Набор 11: с бинокулярной лупой HR 2,5 x / 520 мм	J-008.31.450
Набор 3: с бинокулярной лупой HRP 3,5 x / 420 мм	J-008.31.442
Набор 4: с бинокулярной лупой HRP 4 x / 340 мм	J-008.31.443
Набор 5: с бинокулярной лупой HRP 6 x / 340 мм	J-008.31.444



[01]



### Наборы с осветителем ML4 LED с источниками питания, без защиты S-GUARD

Все наборы включают: Осветитель ML4 LED на шлеме Professional L, оптику HR / HRP с креплением i-View, аккумулятор mPack и сетевой адаптер [ 01 ].

Набор 1с: с бинокулярной лупой HR 2,5 x / 340 мм	J-008.31.452
Набор 2с: с бинокулярной лупой HR 2,5 x / 420 мм	J-008.31.453
Набор 11с: с бинокулярной лупой HR 2,5 x / 520 мм	J-008.31.463
Набор 3с: с бинокулярной лупой HRP 3,5 x / 420 мм	J-008.31.454
Набор 4с: с бинокулярной лупой HRP 4 x / 340 мм	J-008.31.456
Набор 5с: с бинокулярной лупой HRP 6 x / 340 мм	J-008.31.457



[02]

### Наборы UNPLUGGED с осветителем ML4 LED с защитой S-GUARD и источниками питания

Все наборы включают: Осветитель ML4 LED на шлеме Professional L, оптику HR / HRP с креплением i-View и защитой S-GUARD, настенный блок EN 50 UNPLUGGED [ 02 ], 2 аккумулятора mPack UNPLUGGED.

Набор 6: с бинокулярной лупой HR 2,5 x / 340 мм	J-008.31.445
Набор 7: с бинокулярной лупой HR 2,5 x / 420 мм	J-008.31.446
Набор 12: с бинокулярной лупой HR 2,5 x / 520 мм	J-008.31.451
Набор 8: с бинокулярной лупой HRP 3,5 x / 420 мм	J-008.31.447
Набор 9: с бинокулярной лупой HRP 4 x / 340 мм	J-008.31.448
Набор 10: с бинокулярной лупой HRP 6 x / 340 мм	J-008.31.449



[02]

### Наборы UNPLUGGED с осветителем ML4 LED и источниками питания, без защиты S-GUARD

Все наборы включают: Осветитель ML4 LED на шлеме Professional L, оптику HR / HRP с креплением i-View, настенный блок EN 50 UNPLUGGED [ 02 ], 2 аккумулятора mPack UNPLUGGED

Набор 6с: с бинокулярной лупой HR 2,5 x / 340 мм	J-008.31.458
Набор 7с: с бинокулярной лупой HR 2,5 x / 420 мм	J-008.31.459
Набор 12с: с бинокулярной лупой HR 2,5 x / 520 мм	J-008.31.464
Набор 8с: с бинокулярной лупой HRP 3,5 x / 420 мм	J-008.31.460
Набор 9с: с бинокулярной лупой HRP 4 x / 340 мм	J-008.31.461
Набор 10с: с бинокулярной лупой HRP 6 x / 340 мм	J-008.31.462

Биноклярные лупы HR / HRP – Наборы для модернизации  
Для налобного осветителя HEINE ML4 LED



Pos. 1



Pos. 2

[01]

**Набор для модернизации с биноклярными лупами HR / HRP для осветителя ML4 LED**

Данные наборы позволяют дооснастить налобный осветитель ML4 LED биноклярной лупой. В набор входит оптика HR / HRP с креплением i-View и защитой S-GUARD

С биноклярной лупой HR 2,5 x / 340 мм	<b>J-000.31.370</b>
С биноклярной лупой HR 2,5 x / 420 мм	<b>J-000.31.371</b>
С биноклярной лупой HR 2,5 x / 520 мм	<b>J-000.31.365</b>
С биноклярной лупой HRP 3,5 x / 420 мм	<b>J-000.31.372</b>
С биноклярной лупой HRP 4 x / 340 мм	<b>J-000.31.373</b>
С биноклярной лупой HRP 6 x / 340 мм	<b>J-000.31.374</b>

5 стерилизуемых установочных рычажков крепления i-View для осветителя ML4 LED [ 01 ]

**C-000.32.399**

Источники питания



[01]



[02]



[03]

Аккумулятор mPack с сетевым адаптером [ 01 ]	<b>X-007.99.672</b>
Сетевой адаптер для осветителя ML4 LED [ 02 ]	<b>X-095.16.330</b>

Аккумулятор mPack с настольным/настенным трансформатором EN 50 (включая угловой штекер на 90°, держатель инструмента для шлема Professional L) [ 03 ]

**X-095.17.302**

Источники питания могут отличаться по форме и размеру

## Гарантия HEINE – лучшая гарантия на рынке!

HEINE предлагает Вам гарантию, которая отражает качество и надёжность нашей продукции. Все продукты соответствуют Европейской директиве 93/42 / ЕЕС или Правилам медицинского оборудования (MDR) относительно медицинских изделий и имеют европейский Знак Безопасности CE. Вся продукция HEINE, поставляемая в Российскую Федерацию, имеет регистрационное удостоверение Росздравнадзора.



### Стандартная 5-летняя гарантия

Все изделия HEINE имеют гарантию в течение 5 лет от даты поставки с завода на любые неисправности по вине производителя и на отсутствие дефектов конструкции, материалов и изготовления. Гарантия не распространяется на износ, на одноразовые предметы и расходные материалы, а также на аккумуляторные батареи и стандартные принадлежности, такие как лампы, общедоступные кабели управления и питания и соответствующие штекеры. Для получения подробной информации посетите сайт [www.heine.com](http://www.heine.com).

## Условия гарантии для отдельных продуктов:

### Дерматоскоп HEINE iC1

HEINE предоставляет 5-летнюю гарантию только в том случае, если продукт был приобретен у авторизованного дилера и зарегистрирован в течение 6 месяцев с даты покупки. Для регистрации перейдите по ссылке [www.heine.com/register](http://www.heine.com/register). Гарантия распространяется на дефекты конструкции, материалов и изготовления. Эта гарантия не распространяется на аккумулятор и чехол для мобильного телефона.

### Фиброоптические ларингоскопы HEINE

**Клиники ларингоскопа имеют расширенную 10-летнюю гарантию** на отсутствие дефектов материала, обработки и изготовления, для лезвий, изготовленных 01.01.2020 или позже или с серийным номером SN1105228000 или выше. Предоставляется 10-летняя гарантия того, что выходная мощность не упадет ниже 1000 люкс даже после повторных циклов автоклавирования (из расчета 4000 циклов при 134 °C/4 мин). Гарантия распространяется на лезвия ларингоскопа HEINE Classic+ после очистки, дезинфекции и/или стерилизации, в соответствии с инструкциями по переработке. На ларингоскопические лезвия HEINE Classic+ F.O., изготовленные до 01.01.2020, и на лезвия FlexTip+ распространяются те же условия гарантии, которые указаны выше, с 5-летним гарантийным периодом.

### HEINE GAMMA G-series

На сфигмоманометры HEINE Gamma G7 и HEINE Gamma XXL LF распространяется расширенная гарантия – 10 лет на отсутствие дефектов материала, обработки и конструкции. Изнашиваемые детали и метрологический контроль не включены.

#### \*HEINE Cube

На Cube HEINE предоставляется гарантия 2 года.

#### \* Видеоларингоскоп HEINE visionPRO

На видеоларингоскоп HEINE visionPRO компания HEINE предоставляет 2-летнюю гарантию.

## Гарантия HEINE – лучшая гарантия на рынке!

### Уважаемые коллеги!

Мы, компания TTT HealthCare GmbH, Генеральный партнёр в России и других странах СНГ немецкой фирмы HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG, просим Вас ознакомиться с условиями гарантии на диагностические инструменты и оборудование производства HEINE.

HEINE предлагает Вам гарантию, которая отражает качество и надёжность нашей продукции. Все продукты соответствуют Европейской директиве 93/42 / ЕЕС или Правилам медицинского оборудования (MDR) относительно медицинских изделий и имеют европейский Знак Безопасности CE.

Вся продукция HEINE, поставляемая в Российскую Федерацию, имеет регистрационное удостоверение Росздравнадзора.

### Стандартная 5-летняя гарантия

Все изделия HEINE имеют гарантию в течение 5 лет от даты поставки с завода на любые неисправности по вине производителя и на отсутствие дефектов конструкции, материалов и изготовления. Гарантия не распространяется на износ, на одноразовые предметы и расходные материалы, а также на аккумуляторные батареи и стандартные принадлежности, такие как лампы, общедоступные кабели управления и питания и соответствующие штекеры.

Гарантия не распространяется на неисправности, возникшие по следующим причинам:

- эксплуатация с нарушением требований руководства по эксплуатации, либо небрежным обращением;
- механическими повреждениями медицинского изделия или его принадлежностей;
- включение в сеть с напряжением, отличным от указанного на изделии;
- разборка, не предусмотренная руководством по эксплуатации, или любое другое постороннее вмешательство в конструкцию изделия, в том числе ремонт, произведенный не уполномоченным на это персоналом;
- использование неоригинальных устройств и комплектующих, а также расходных материалов;
- проникновение жидкости, пыли и других посторонних предметов внутрь изделия, умышленная порча;
- повреждение изделия в результате пожара, наводнения, удара молнии и пр.

**Каждый потребитель, любое государственное или частное ЛПУ, которое приобрело продукцию HEINE у авторизованного дистрибьютера, имеет право получить полную заводскую гарантию на 5 лет. Для получения гарантийного талона завода-изготовителя необходимо сообщить серийный номер и наименование приобретенного инструмента Генеральному партнёру HEINE в России и СНГ, в компанию TTT HealthCare GmbH: [info@ttt-gmbh.com](mailto:info@ttt-gmbh.com)**

