

# Непрямые офтальмоскопы

## ОПТИМАЛЬНОЕ КАЧЕСТВО И ИСПОЛНЕНИЕ

Офтальмологические инструменты HEINE устанавливают стандарты качества и надежности в диагностике глаз.

Исключительно четкое и качественное изображение является наиболее важным критерием оценки офтальмологических инструментов. Именно поэтому компания HEINE уделяет большое внимание каждому элементу офтальмологического исследования: линзам, зеркалам, лампам.

Уникальные характеристики инструментов позволяют обеспечить высокое качество и надежные результаты диагностики.

Синхронизация регулировки конвергенции и параллакса. Современный запатентованный одношаговый контроль позволяет получить наилучшее стереоскопическое изображение при широком зрачке. Простая регулировка оптической системы гарантирует полностью освещенное стереоскопическое изображение даже при узком зрачке, шириной 1 мм.





Непрямые офтальмоскопы HEINE



OMEGA 500



OMEGA 200



SIGMA 150  
150 150/M2



SIGMA 150 K  
150 K 150 K/M2

Синхронизированная  
Раздельная

•  
•  
•  
Диффузор

Светодиодное освещение  
Ксенон-галогеновое освещение  
Крепление на шлем  
Очковая оправа S-Frame  
Обучающее зеркало

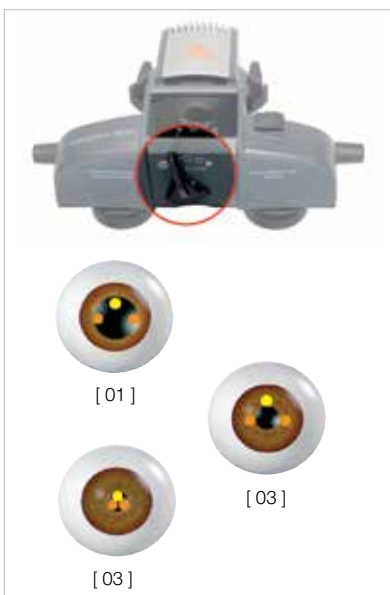
На офтальмоскопе  
На источнике питания

Встроенные в шлем mPack UNPLUGGED  
Заряжаемый блок mPack

Настенный/настольный  
Трансформатор

Страница

Регулировка конвергенции и параллакса			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Апертуры			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		опция	опция
Фильтры			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	опция	опция
<input type="checkbox"/>		опция	опция
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Версии			
опция			
опция	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	
опция	<input type="checkbox"/>	опция	опция
Контроль яркости			
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Портативные источники питания			
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Стационарные источники питания			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
059	063	065	066/067



**Синхронизация регулировки конвергенции и параллакса**

Современный запатентованный одношаговый контроль позволяет получить наилучшее стереоскопическое изображение при широком зрачке. Простая регулировка оптической системы гарантирует полностью освещенное стереоскопическое изображение даже при узком зрачке, шириной 1 мм.

- **Расширенный зрачок.** При расширенном зрачке синхронизированная система регулировки конвергенции и параллакса фирмы HEINE устанавливает левый и правый лучи обзора на максимально возможном расстоянии (образуется большой угол конвергенции), обеспечивая максимальную стереоскопию (глубину восприятия). Луч освещения автоматически устанавливается предельно высоко относительно лучей обзора (образуется большой угол параллакса) для наилучшего освещения и устранения нежелательных рефлексов [ 01 ].
- **Нерасширенный зрачок и обзор периферии.** Если зрачок не может быть или не должен быть расширен для бинокулярного обзора с полным освещением необходима регулировка оптической системы [ 02 ]. Путем простой регулировки рычагом контроля для узкого и измененного зрачка, расположенным в базовой части инструментов серии OMEGA, угол конвергенции между левым и правым лучами обзора уменьшается и, также автоматически, уменьшается угол параллакса (световой поток). Таким образом, исследователь может получить полностью освещенное бинокулярное изображение с великолепной стереоскопией [ 03 ] даже при узком зрачке, шириной 1 мм, или при исследовании периферических областей, когда зрачок представлен в виде эллипса.

## Непрямой бинокулярный офтальмоскоп HEINE OMEGA® 500

### Качество со светодиодным или ксенон-галогеновым освещением



OMEGA 500 установил стандарт надёжности и функциональных характеристик ксенон-галогеновой технологии и отличной цветопередачи.

- ⌘ **Усовершенствованная функция малого зрачка** — уникальная система «Синхронизации регулировки конвергенции и параллакса» — для высокого качества и стереоскопического изображения глазного дна при размере зрачка до 1 мм.
- ⌘ **Превосходные оптические характеристики** благодаря многослойному покрытию системы освещения. Вертикальное выравнивание освещения, минимизирующее рефлекс.
- ⌘ **Благодаря креплению оптики на алюминиевом каркасе**, OMEGA 500 прочен, долговечен и пыленепроницаем.
- ⌘ **Реостат HC 50 L** контролирует светодиодное освещение также хорошо, как и ксенон-галогеновое.

#### Технические характеристики

- ⌘ **Апертуры и фильтры:** могут быть «зафиксированы» в требуемом положении.
- ⌘ **Рычаги управления:** возможность «Friction-Clutch» („Safety-Clutch“) для защиты механизмов от принудительного регулирования во время «зафиксированного» положения.
- ⌘ **Межзрачковое расстояние PD:** 46–74 мм.
- ⌘ **Мягкий контроль:** все основные устройства управления имеют мягкую на ощупь поверхность для точного и правильного контроля регулировок.

- ⌘ Светодиодная и ксенон-галогеновая технологии
- ⌘ Патент синхрон. регулировки
- ⌘ Пыленепроницаемость



В дополнение к синхронизации конвергенции и параллакса — специальная точная регулировка светового луча  $\pm 4^\circ$ .



Диффузор HEINE, 3 различные апертуры (точка, средняя, большая), встроенные «бескрасный», голубой и желтый фильтры.



Синхронизированная система регулировки конвергенции и параллакса.



Диффузор HEINE применяется для обеспечения мягкого света, облегчения исследования, устранения ослепления и поддерживает высокую интенсивность света. Применим со всеми фильтрами.



LED NOW IN HEINE QUALITY.

### Светодиодные технологии для офтальмоскопа HEINE OMEGA® 500

Светодиоды теперь в качестве HEINE. Изогнутая светодиодная система LED<sup>HO</sup> обеспечивает точную регулировку яркости и отменную цветопередачу.

- ⌘ **Температурный режим светодиодов** управляется с помощью высококачественных теплопроводящих материалов, таких как медь, что гарантирует стабильность светового потока в течение всего срока службы светодиодов, 20 000 часов.
- ⌘ **Современная светодиодная система освещения** обеспечивает абсолютно однородное, равномерное освещение и до 100 % больше света, по сравнению с ксенон-галогеновой технологией. Цветовая температура OMEGA 500 — 4000 K, значение CRI > 90.
- ⌘ С реостатом **HC 50 L** интенсивность света можно точно регулировать, особенно на уровне низкой интенсивности света.
- ⌘ **Преобразуйте ксенон-галогеновый офтальмоскоп OMEGA 500 в светодиодный.** С новым набором по модернизации для OMEGA 500 можно легко и быстро адаптировать его к новой технологии.



## Головной шлем HEINE OMEGA® 500

### С уникальными особенностями



- ⋆ **Винтовой замок** на затылочной части шлема для индивидуальной вертикальной регулировки. Надежно подгоняется для любой формы и размера.
- ⋆ **Эргономичный дизайн** для оптимального распределения веса шлема по всей поверхности (отсутствие точек давления).
- ⋆ **Приятный и мягкий материал** обеспечивает более удобное размещение шлема на голове.
- ⋆ **Калиброванное положение шлема** гарантирует, что оптика находится в правильном горизонтальном положении для точной регулировки и выравнивания.
- ⋆ **Кабели, встроенные в шлем**, устраняют обычные «кабельные петли» на шлеме.

#### Технические характеристики:

- ⋆ **Реостат на шлем HC 50 L:** легко крепится на левой или правой стороне головного шлема [ 01 ].
- ⋆ **Встроенная регулировка подъема оптики:** поднимает оптику с оси обзора, может крепиться на левой или правой стороне шлема. Оптику можно поднять и зафиксировать на 0; 12,5; 47,5; 60° [ 02 ].
- ⋆ **Механически укрепленные механизмы регулирования:** для надежности и точности регулировки шлема.



[ 01 ]



[ 02 ]

## Непрямой бинокулярный офтальмоскоп HEINE OMEGA® 500

### Оптимальный и качественный



Офтальмоскоп OMEGA 500	6 В XHL	6 В LED
OMEGA 500 с ксенон-галогеновой лампой (5 Вт) на шлеме (без реостата на шлеме HC 50 L)	<b>C-004.33.500</b>	
То же, но с реостатом на шлем HC 50 L (без трансформатора) с соединительным кабелем с Cinch-соединением	<b>C-004.33.507</b>	<b>C-008.33.502</b>
XHL Ксенон-галогеновая лампа (6 В/5 Вт) стандартная	<b>X-004.88.111</b>	



[ 01 ]

Соединительный кабель с Cinch-соединением 2 м [ 01 ] **C-000.33.510**

Соединительный кабель между OMEGA 500 и EN 50/mPack/трансформатор для HC 50 L 1,6 м [ 02 ] **X-000.99.667**

Реостат на шлем HC 50 L без трансформатора **X-095.16.325**

Трансформатор для реостата на шлем HC 50 L **X-095.16.320**

Обучающее зеркало [ 03 ] **C-000.33.209**

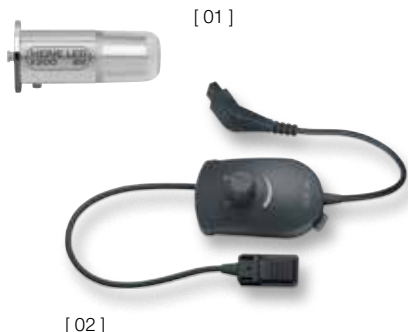


[ 02 ]



[ 03 ]

## Наборы непрямого офтальмоскопа HEINE OMEGA® 500



[ 01 ]

[ 02 ]

### Набор модернизации XHL OMEGA 500 в LED

С помощью этого комплекта ксенон-галогеновое освещение может быть преобразовано в светодиодное освещение.

Наборы модернизации OMEGA 500	6 В LED
Модернизирующий набор OMEGA 500 со светодиодным модулем [ 01 ] и реостатом HC 50 L [ 02 ]	<b>X-008.16.325</b>
Светодиодный модуль для OMEGA 500 [ 01 ]	<b>X-008.87.200</b>

### Наборы офтальмоскопа OMEGA 500

Рекомендованные конфигурации для заказа, гарантирующие наибольшую гибкость возможностей системы OMEGA 500/EN 50. Следующие наборы включают основные элементы системы, но в них не входит транспортный кейс и вспомогательные принадлежности.

Наборы офтальмоскопа OMEGA 500	6 В XHL	6 В LED
Состав: не прямой офтальмоскоп OMEGA 500, закрепленный на шлеме с реостатом HC 50 L, соединительный кабель		
<b>Набор 1:</b> с трансформатором	<b>C-004.33.537</b>	<b>C-008.33.531</b>
<b>Набор 2:</b> с EN 50 (включая реостатный контрольный модуль EN 50, 2-метровый соединительный кабель, угловой адаптер 90°)	<b>C-004.33.538</b>	<b>C-008.33.532</b>
<b>Набор 3:</b> с mPack и трансформатором (включая угловой адаптер 90°) [ 03 ]	<b>C-004.33.539</b>	<b>C-008.33.533</b>
<b>Набор 4:</b> с EN 50-m (включая mPack, 2-метровый соединительный кабель, угловой адаптер 90°)	<b>C-004.33.540</b>	<b>C-008.33.534</b>



[ 03 ]

## Наборы непрямого офтальмоскопа HEINE OMEGA® 500



Набор включает: **не прямой офтальмоскоп OMEGA 500 с креплением на шлем**, большой склеральный депрессор, малый склеральный депрессор, офтальмологическую линзу A.R. 20D, 50 карт Fundus Charts, обучающее зеркало, запасную лампу для ксенон-галогенового освещения, твердый кейс.

Наборы офтальмоскопа OMEGA 500	6 В XHL	6 В LED
Реостат на шлем HC 50 L с трансформатором	<b>C-283.40.320</b>	<b>C-283.41.320</b>
<b>EN 50-m с mPack</b> , реостат на шлем HC 50 L (включая угловой адаптер 90°, двухметровый соединительный кабель)	<b>C-283.40.302</b>	<b>C-283.41.302</b>
<b>mPack с трансформатором</b> , реостат на шлем HC 50 L (включая угловой адаптер 90°)	<b>C-283.40.670</b>	<b>C-283.41.670</b>

## HEINE OMEGA® 500 UNPLUGGED

## С зарядным блоком mPack UNPLUGGED на шлеме



⚡ 100 % свободы движения

⚡ Очень легкий

⚡ Светодиодные индикаторы заряда

100 %-ная свобода движения — никаких кабельных соединений!  
Офтальмоскоп OMEGA 500 с заряжаемым блоком mPack UNPLUGGED обеспечивает уникальную мобильность при отсутствии ограничений и помех, связанных с использованием кабелей, проводов и других подобных соединений. Кроме того, OMEGA 500 с mPack UNPLUGGED — самый маленький и легкий непрямой офтальмоскоп на рынке!

- ⚡ **Аккумулятор встроен в шлем.** Никаких мешающих кабелей и проводов.
- ⚡ **Оптимально сбалансированное распределение веса.** Легкий и компактный прибор обеспечивает полный комфорт пользователя.
- ⚡ **Светодиодные индикаторы заряда аккумулятора.** Отображение оставшегося времени работы.
- ⚡ **Заряжается от настенного или подключаемого трансформатора.**
- ⚡ **Портативный трансформатор дает возможность** работать с прибором во время зарядки.
- ⚡ **Время зарядки** — 2 часа.
- ⚡ **Заряжаемый блок mPack UNPLUGGED.** Время работы — 8 часов со светодиодным освещением, 2 часа с ксенон-галогеновым освещением (со стандартной лампой 6 В/5 Вт).
- ⚡ **Интеллектуальная система зарядки.** Автоматическое переключение из режима работы в режим зарядки при помещении в настенный трансформатор.
- ⚡ **Очень высокие стандарты безопасности.** Проверка зарядки и технических характеристик во время работы прибора. Литий-полимерная технология (невоспламеняющиеся материалы). Соответствует UL.
- ⚡ **Совместимость системы** с обычным mPack для большей емкости заряда.

Наборы офтальмоскопа  
OMEGA 500 UNPLUGGED

6 В XHL

6 В LED

Состав: непрямой офтальмоскоп OMEGA 500, закрепленный на шлеме с реостатом HC 50 L, без кейса

**Набор 5:** с трансформатором UNPLUGGED и 1x mPack UNPLUGGED

C-004.33.541

C-008.33.535

**Набор 6:** с настенным трансформатором EN 50 UNPLUGGED и 2x mPack UNPLUGGED

C-004.33.542

C-008.33.536

Ксенон-галогеновая лампа 6 В/5 Вт — стандартная лампа

X-004.88.111

Соединительный кабель для трансформатора UNPLUGGED, 2 м

X-000.99.668

## Набор HEINE OMEGA® 500 UNPLUGGED



Набор включает: **непрямой офтальмоскоп OMEGA 500 UNPLUGGED с креплением на шлем**, большой склеральный депрессор, малый склеральный депрессор, Офтальмологическую линзу A.R. 20D, 50 карт Fundus Charts, обучающее зеркало, запасную лампу, твердый кейс.

## Набор OMEGA 500 UNPLUGGED

6 В XHL

6 В LED

С трансформатором UNPLUGGED и 1x mPack UNPLUGGED

C-284.40.670

C-284.41.670