

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

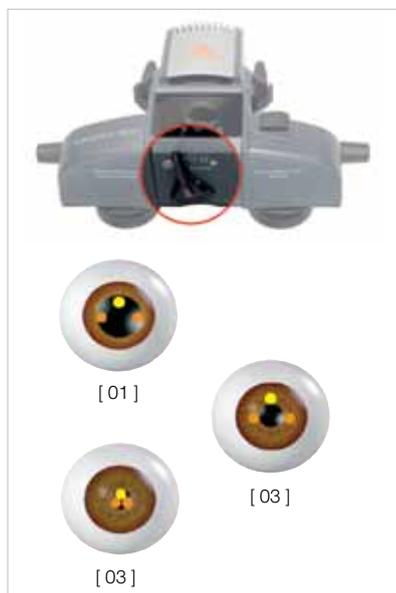


SIGMA 150
150 150/M2



SIGMA 150 K
150 K 150 K/M2

	OMEGA 500	OMEGA 200	SIGMA 150 150 150/M2	SIGMA 150 K 150 K 150 K/M2
Регулировка конвергенции и параллакса				
Синхронизированная	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Раздельная			<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"/>
Диффузор	<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				
Светодиодное освещение	опция			
Ксенон-галогеновое освещение	опция	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Крепление на шлем	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Очковая оправа S-Frame			<input type="checkbox"/>	
Обучающее зеркало	опция	<input type="checkbox"/>	опция	опция
Контроль яркости				
На офтальмоскопе	<input type="checkbox"/>			
На источнике питания	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Портативные источники питания				
Встроенные в шлем mPack UNPLUGGED	<input type="checkbox"/>			
Заряжаемый блок mPack	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Стационарные источники питания				
Настенный/настольный	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Трансформатор	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Страница	063	067	071	071/072



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** — патент «Синхронизация регулировки конвергенции и параллакса» — для высокого качества и стереоскопического изображения глазного дна при любом размере зрачка.
- **Превосходные оптические характеристики** благодаря многослойному покрытию системы освещения. Вертикальное выравнивание освещения, минимизирующее рефлекс.
- **Благодаря креплению оптики на алюминиевом каркасе**, OMEGA 500 прочен, долговечен и пылезащищен.
- **Новая конструкция реостата 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



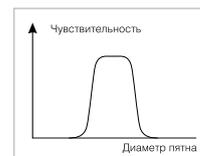
В дополнение к синхронизации конвергенции и параллакса — специальная точная регулировка светового луча $\pm 4^\circ$.



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.



Светодиодные технологии для офтальмоскопа HEINE OMEGA® 500

Светодиоды теперь в качестве HEINE. Изогнутая светодиодная система LED^{HO} обеспечивает долгое время работы.

- **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 более 90.
- С новым 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.



[01]



[02]

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.

Непрямой бинокулярный офтальмоскоп HEINE OMEGA® 500

Оптимальный и качественный



[01]



[02]



[03]



Офтальмоскоп OMEGA 500	6 В XHL	6 В LED
OMEGA 500 с ксенон-галогеновой лампой (5 Вт) на шлеме (без реостата на шлем HC 50 L)	C-004.33.500	
То же, но с реостатом на шлем HC 50 L (без трансформатора) с соединительным кабелем с Cinch-соединением	C-004.33.507	C-008.33.502
Ксенон-галогеновая лампа (6 В/5 Вт) стандартная	X-004.88.111	
Соединительный кабель с Cinch-соединением 2 м [01]		C-000.33.510
Соединительный кабель между OMEGA 500 и EN 50/mPack/трансформатор 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

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
Модернизирующие наборы OMEGA 500 со светодиодным модулем [01] и трансформатором HC 50 L [02]	X-008.16.325
Светодиодный модуль для OMEGA 500 [01]	X-008.87.200

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		
Набор 1: с трансформатором	C-004.33.537	C-008.33.531
Набор 2: с EN 50 (включая реостатный контрольный модуль EN 50, 2-метровый соединительный кабель, угловой адаптер 90°)	C-004.33.538	C-008.33.532
Набор 3: с mPack и трансформатором (включая угловой адаптер 90°) [03]	C-004.33.539	C-008.33.533
Набор 4: с EN 50-m (включая mPack, 2-метровый соединительный кабель, угловой адаптер 90°)	C-004.33.540	C-008.33.534



[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, твердый кейс.

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

HEINE OMEGA® 500 UNPLUGGED

С зарядным блоком mPack UNPLUGGED на шлеме



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.

⚡ 100 % свободы движения

⚖ Очень легкий

⚡ Светодиодные индикаторы 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 1xmPack UNPLUGGED

C-004.33.541

C-008.33.535

Набор 6: с настенным трансформатором EN 50 UNPLUGGED и 2xmPack 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 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 1xmPack UNPLUGGED

C-284.40.670

C-284.41.670

Непрямой офтальмоскоп HEINE OMEGA® 200

Встроенное обучающее зеркало



Офтальмоскоп для обучения и проведения операций.

- ⋆ **Встроенное обучающее зеркало справа и слева.** Изображение, идентичное для исследователя и наблюдателей.
- ⋆ **Синхронизация регулировки лучей освещения и наблюдения.** Мгновенная регулировка позволяет проводить стереоскопическое исследование через зрачок до 1,2 мм в диаметре.
- ⋆ **Специальная точная регулировка светового луча $\pm 4^\circ$.** Идеально при сложных обследованиях (при исследовании периферии).
- ⋆ **Регулируемая шарнирная оптика.** При опускании оптика точно возвращается в установленную прежде позицию.
- ⋆ **Легкий вес.** Максимальный комфорт во время длительного использования.
- ⋆ **Точная оптика с мультипокрытием.** Исключительное качество изображения и освещения без ультрафиолетовых и инфракрасных лучей.
- ⋆ **Широкий ряд принадлежностей.** Возможен индивидуально подобранный набор инструментов.

Офтальмоскоп OMEGA 200	6 В
OMEGA 200 с ксенон-галогеновой лампой и соединительным кабелем (160 см)	C-004.33.210
Ксенон-галогеновая лампа 6 В/5 Вт	X-004.88.068
Соединительный кабель Cinch-Cinch, 2 м	C-000.33.510



Мягкий, комфортный головной шлем с подушкой, регулируемый по высоте и ширине. Алюминиевая оправа.



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



Три различные апертуры, встроенные «бескрапный» и голубой фильтры.



Мгновенная регулировка для зрачка любого размера. Алюминиевая оправа оптики и пыленепроницаемый корпус обеспечивают надежность.



Встроенное обучающее зеркало. Изображение, идентичное для исследователя и двух наблюдателей.

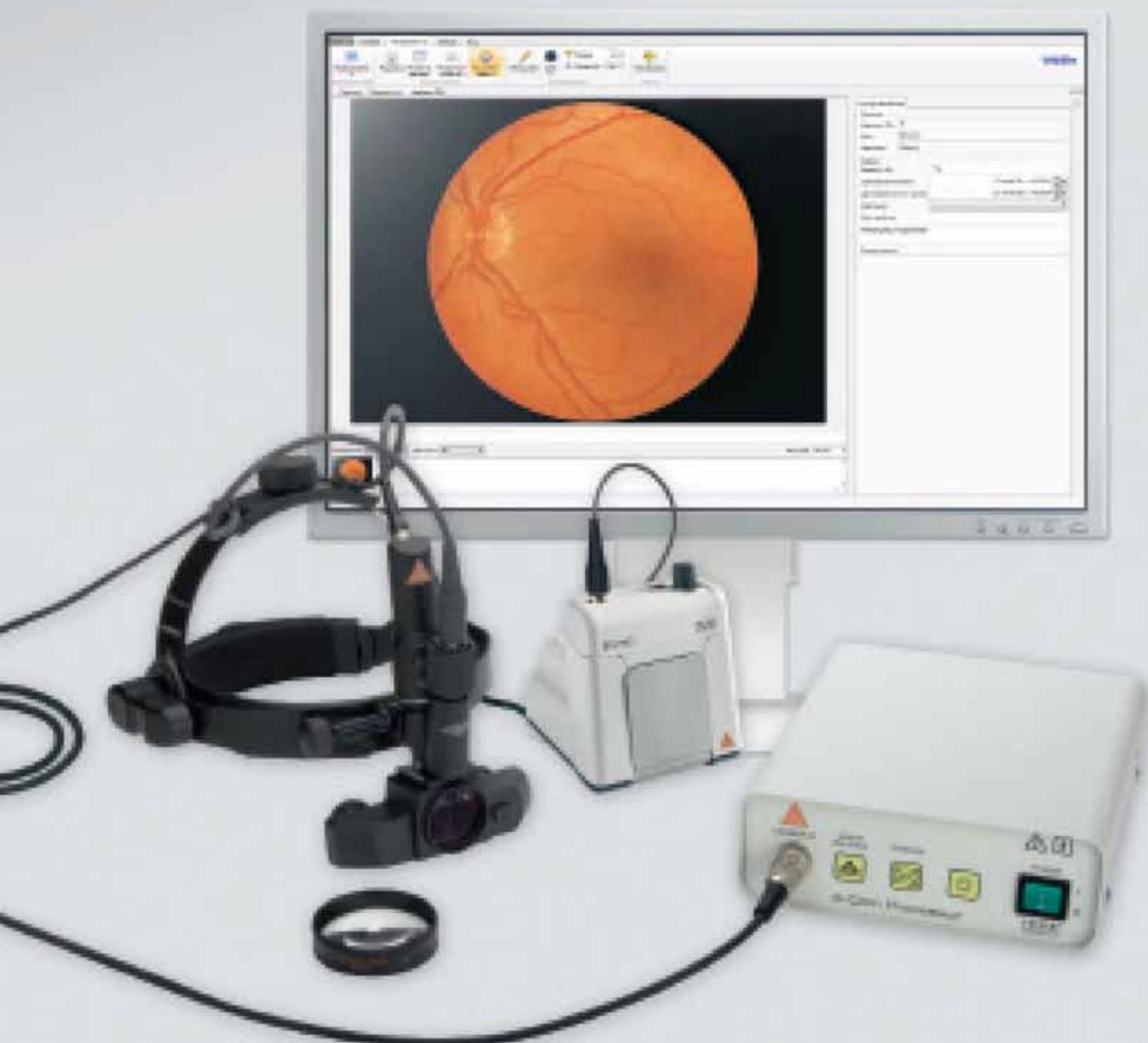
Наборы непрямых офтальмоскопов HEINE OMEGA® 200



Набор включает: **непрямой офтальмоскоп OMEGA 200 с креплением на шлем**, большой склеральный депрессор, малый склеральный депрессор, офтальмологическую линзу A.R. 20D, 50 карт Fundus Charts, запасную лампу, твердый кейс.

	6 В
Трансформатор с контролем яркости EN 15	C-162.40.300
EN 50 с реостатным контрольным модулем (включая угловой адаптер 90°, двухметровый соединительный кабель)	C-276.40.300
EN 50 с mPack (включая угловой адаптер 90°, двухметровый соединительный кабель)	C-276.40.302
mPack с трансформатором (включая угловой адаптер 90°)	C-276.40.670

Цифровая видеоофтальмоскопия



HEINE Video OMEGA 2C®

Непрямой бинокулярный видеоофтальмоскоп

Единственный непрямой бинокулярный офтальмоскоп на рынке, специально разработанный для видеоофтальмографии. Идеален для обучения, исследования, ознакомления пациента, архивирования данных и телемедицины.



- ⚙ **Система с полностью интегрированной камерой.** Нет внешних призматических адаптеров.
- ⚙ **Компактность.** Легкий вес (головка камеры без кабелей — 65 г, а в сборе — 250 г).
- ⚙ **Пыленепроницаемая система,** не требующая ухода.
- ⚙ **Водонепроницаемая головка камеры.** Возможность обработки дезинфицирующим раствором (автоклавировать нельзя).
- ⚙ **Специально разработанная оптика.** Максимальная яркость.
- ⚙ **Камера высокого разрешения.** CCD 470 000 пикселей, 460 линий.
- ⚙ **Размер сенсора** — 1/2" CCD, цветной.
- ⚙ **Регулировка фокуса для любой рабочей дистанции,** от 250 до 800 мм.
- ⚙ **Автоматический баланс белого.**
- ⚙ **Автоматический замер освещенности в центре изображения.** Снижение рефлексов.
- ⚙ **Автоматическое повышение освещенности.** Функция повышения освещенности при низком освещении.
- ⚙ **Возможность подключения процессора к различным устройствам:** видеомонитору, цифровому видеопринтеру, компьютеру с возможностью захвата видеоизображения.
- ⚙ **Соединительный кабель 3 м.**
- ⚙ **Превосходное изображение с S-VHS-монитором.**
- ⚙ **Выходы FBAS (композитный) и Y/C (SVHS).** Расширенная совместимость и изображение высокого качества.
- ⚙ **Опционально форматы PAL или NTSC.** При необходимости следует указать в заявке.
- ⚙ **Video OMEGA 2C может поставляться без камеры для применения CCD-камер пользователя с разъемом C-Mount.**

Наборы для цифровой видеоофтальмографии



С креплением на шлем, камерой A-Cam и процессором, видеокабелем, S-VHS-кабелем, EN 50 с реостатным контрольным модулем, запасной лампой, большим и малым склеральными депрессорами, офтальмологической линзой A.R. 20 D, кейсом и программным обеспечением VISION OMEGA.	C-175.40.619
С креплением на шлем, камерой A-Cam и процессором, видеокабелем, S-VHS-кабелем, EN 50 с реостатным контрольным модулем, запасной лампой, большим и малым склеральными депрессорами, офтальмологической линзой A.R. 20 D и кейсом.	C-175.40.618
С креплением на шлем без принадлежностей, без камеры A-Cam и без процессора.	C-004.33.214
С креплением на шлем без принадлежностей, с камерой A-Cam и процессором.	C-004.33.212

Принадлежности

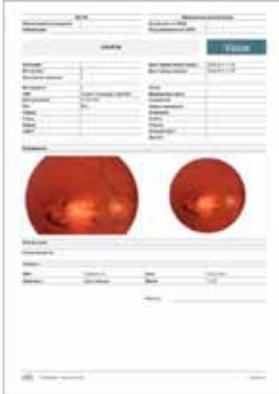
Камера A-Cam с процессором (формат PAL или NTSC, необходимости указать в заявке).	C-000.33.223
Программное обеспечение VISION OMEGA.	C-020.14.001
Персональный компьютер, монитор и принтер.	X-000.00.001



Цифровая система VISION OMEGA

Цифровое решение для видеоофтальмологии

Решение для работы с медиатекой офтальмологических видеозаписей и пациентами в единой среде



- ✦ Телемедицина и удаленные консультации с коллегами
- ✦ Обучение специалистов: научных работников, врачей и студентов
- ✦ Профессиональная видеоофтальмоскопия и создание медиатек для хранения видеозаписей в базе данных
- ✦ Сохранение и организация цифровой медиатеки
- ✦ Настраиваемый справочник диагнозов с журналом постановки и снятия
- ✦ Сохранение отдельных кадров из видео
- ✦ Набор инструментов для улучшения цифровых изображений

✦ Быстрая и простая регистрация пациента

Создание и ведение записей о пациентах стало намного проще. Все данные о пациентах представлены в виде таблиц, которые можно настроить самостоятельно, выбирая необходимые поля: ИН, имя, фамилия, дата рождения, возраст и др.

✦ Удобная организация видеозаписей в цифровые медиатеки

Цифровая медиотека — это современный подход для создания, редактирования, организации и классификации видеозаписей. В каждую сохраненную медиатеку можно добавить комментарии и метки.



✦ Настройка комментариев под собственные задачи

Комментарии о цифровых медиатеках добавляются в отчет с помощью настраиваемого справочника комментариев. Добавляйте необходимые поля (текстовые, цифровые, списковые и др.), и они отобразятся в вашем отчете.

✦ Безопасное и надежное хранение ваших данных

База данных Vision хранит данные о пациентах и цифровые медиатеки. Информация представлена в виде карточек пациентов с изображениями и отображается в виде настраиваемых таблиц. Автоматическое сохранение результатов в базе данных исключает потерю анализа.

Непрямой бинокулярный офтальмоскоп HEINE SIGMA® 150

Офтальмоскоп на очки и шлем



Офтальмоскоп с креплением на очки. Два отдельных контроля для выбора идеальной установки конвергенции и параллакса при зрачке любого размера. Регулировка светового пучка $\pm 3^\circ$ для устранения рефлексов.

- ⋆ Ксенон-галогеновая технология 6 В/5 Вт. Яркий белый свет.
- ⋆ Регулировка пучка света $\pm 3^\circ$. Устранение рефлексов.
- ⋆ Встроенный «бескрасный» фильтр, многоцелевой, полнофункциональный.
- ⋆ Сменные фильтры — голубой и желтый — для флюоресцентной ангиоскопии.
- ⋆ Пыленепроницаемый корпус, не требующий ухода.
- ⋆ Выбор межзрачкового расстояния от 48 до 74 мм. Для любого пользователя.
- ⋆ Оптика на шарнирном соединении. Неограниченный обзор.
- ⋆ Вес всего 90 г без оправы. Легкость и комфорт.
- ⋆ Карбоновая оправа очень прочная.
- ⋆ Большая и малая апертуры.
- ⋆ Дополнительное крепление clip-in для линз отпускаемых по рецепту.

⋆ Очень яркий

⋆ Для зрачка любого размера

⋆ Пыленепроницаемый

Простая диаграмма различных конфигураций лучей



Большой зрачок



Малый зрачок



Периферический обзор

Принадлежности для HEINE SIGMA® 150



[01]

Оправа S-Frame для непрямых офтальмоскопов SIGMA 150 и SIGMA 150 M2 [01]	C-000.33.036
Обучающее зеркало [02]	C-000.33.302
Голубой фильтр [03]	C-000.33.313
Желтый фильтр [04]	C-000.33.314
Диффузор [05]	C-000.33.315
Кейс для фильтров, пустой [06]	C-000.33.316
Ксенон-галогеновая лампа 6 В/5 Вт [07]	X-004.88.093



[02]



[03]



[04]



[05]



[06]



[07]

Наборы непрямого офтальмоскопа HEINE SIGMA® 150

Офтальмоскоп на очки и шлем



SIGMA 150 с S-Frame

Наборы SIGMA 150

Без
источника
питания

С mPack

**SIGMA 150 с оправой S-Frame**SIGMA 150
S-Frame
Шнурок
Чистящая жидкость

C-004.33.350

C-004.33.351

**SIGMA 150 M2 с оправой S-Frame и точечной апертурой**SIGMA 150 M2
S-Frame
Шнурок
Чистящая жидкость

C-004.33.355

C-004.33.356

SIGMA 150K как основа непрямого офтальмоскопа; крепление на шлем с мягкими подушечками; регулировка по высоте и ширине шлема; без реостата на шлеме

SIGMA 150 на шлеме

C-004.33.325

C-004.33.329



SIGMA 150 K на шлеме

SIGMA 150K M2 как основа непрямого офтальмоскопа; крепление на шлем с мягкими подушечками; регулировка по высоте и ширине шлема; без реостата на шлеме; с точечной апертурой

SIGMA 150 на шлеме

C-004.33.335

C-004.33.336

Наборы непрямого офтальмоскопа HEINE SIGMA® 150



Набор SIGMA 150	C mPack	C EN 50	C EN 50 и mPack
Набор SIGMA 150 / SIGMA 150M2 с оправой S-Frame (пожалуйста, указывайте при заказе)			
SIGMA 150, оправа S-Frame, малый склеральный депрессор, большой склеральный депрессор, офтальмологическая линза A.R. 20 D, зеркало, кобальтовый голубой фильтр, желтый фильтр, диффузор, шнурок, чистящая жидкость, запасная лампа И.П., твердый кейс.	C-281.40.670	—	—
Набор SIGMA 150 К с креплением на шлем SIGMA 150			
SIGMA 150, малый склеральный депрессор, большой склеральный депрессор, офтальмологическую линзу A.R. 20 D, зеркало, кобальтовый голубой фильтр, желтый фильтр, диффузор, запасная лампа И.П., твердый кейс.	C-278.40.670*	C-278.40.300	C-278.40.302

* Включает 2-метровый соединительный кабель Cinch-Cinch



Информация об источниках питания mPack и EN50 — на странице 162 и 163.



Ручной непрямой офтальмоскоп MONOCULAR



[01]

Необычный компактный инструмент, рекомендуемый на выезде.

- ∴ **Прочная металлическая конструкция.** Длительный срок службы.
- ∴ **Встроенный интерференционный «бескрасный» фильтр.** Улучшенная контрастность.
- ∴ **Все оптические компоненты выполнены из оптического стекла с мультипокрытием.** Точное изображение и высокая интенсивность света.
- ∴ **Изменяемый пучок света.** Возможность применения при узких зрачках.
- ∴ **Используется одной рукой.** Простой контроль большим пальцем.
- ∴ **Дополнительная линза +3D.** Помощь для аккомодации. Увеличение изображения.
- ∴ **Дополнительный бинокулярный модуль.** Возможен апгрейд до бинокулярной версии.

Работает с перезаряжаемой рукояткой 3,5 В, кабельной рукояткой 6 В, настольным трансформатором EN 50 и портативным заряжаемым блоком mPack.

Ручной непрямой офтальмоскоп MONOCULAR	3,5 В	6 В
С дополнительной линзой +3D и орбитальным упором	C-002.33.001	C-004.33.001
Ксенон-галогеновая лампа	X-002.88.050	X-004.88.081
Дополнительная линза +3D [01]		C-000.33.101
Орбитальный упор		C-000.33.104

Ручной непрямой офтальмоскоп BINOCULAR



[01]

Дополнительный бинокулярный модуль для ручного непрямого офтальмоскопа. Стереоскопическое исследование. Выбор межзрачкового расстояния от 54 до 74 мм.

- ∴ **Симметричный выбор межзрачкового расстояния.** Простая и быстрая регулировка.
- ∴ **Оптика с мультипокрытием.** Исключительно качественное изображение.

Работает с перезаряжаемой рукояткой 3,5 В, кабельной рукояткой 6 В, настольным трансформатором EN 50 и портативным заряжаемым блоком mPack.

Ручной непрямой офтальмоскоп BINOCULAR	3,5 В	6 В
С дополнительной линзой +3D и орбитальным упором	C-002.33.002	C-004.33.002
Ксенон-галогеновая лампа	X-002.88.050	X-004.88.081
Дополнительный бинокулярный модуль [01]		C-000.33.106

Асферические офтальмологические линзы HEINE® A.R. с анти-рефлексным покрытием A.R.



- ∴ **Линзы с изгибом, соответствующим изгибу ретины.** Превосходное, без искажений, изображение сетчатки.
- ∴ **Передовое тройное мультипокрытие.** Устранение рефлексов, отличная передача света.
- ∴ **Большой диаметр.** Значительное увеличение поля зрения без потерь при увеличении.
- ∴ **Асферическая поверхность.** Устранение искажений по периферии.

Офтальмологические линзы

с кейсом

A.R. 16 D, 54 мм (диаметр)	C-000.17.225
A.R. 20 D, 50 мм (диаметр)	C-000.17.228
A.R. 30 D, 46 мм (диаметр)	C-000.17.231

Модель глаза

Тренажер HEINE для офтальмоскопов



Первая регулируемая модель от HEINE, имитирующая человеческий глаз. Разработана для обучения. Точная, надежная и с большим спектром применения. Упрощает процесс обучения и стимулирует студентов практиковаться с офтальмоскопами.

- ∴ **Ошибка рефракции** — от -10 до +10 D, с шагом в 1 D.
- ∴ **Изменяемый диаметр зрачка** — 2, 3, 4, 5, 6, 8 мм.
- ∴ **Асферические оптические стеклянные линзы.** F = 18 мм. С изгибом ретины.
- ∴ **Металлический корпус тренажера,** надежный и прочный.
- ∴ **Изменяемый угол исследования.**

Модель глаза

Тренажер для офтальмоскопа	C-000.33.010
----------------------------	---------------------



Модель глаза

Тренажер HEINE для ретиноскопов



Модель глаза, идеальная для обучения и практики. Точная установка размера зрачка и ошибки рефракции и, следовательно, возможность их повторения. Две контрольные линзы в корпусе. Градуированная шкала для определения цилиндров.

- ∴ **Ошибка рефракции** — от -7 до $+6$ D, с шагом в $0,5$ D.
- ∴ **Шкала**, $0-180^\circ$ для определения цилиндров.
- ∴ **Изменяемый диаметр зрачка** — 2, 3, 4, 5, 6, 8 мм.
- ∴ **Ахроматические оптические стеклянные линзы**. $F = 32$ мм.
- ∴ **Металлический корпус тренажера**, надежный и прочный.
- ∴ **Изменяемый угол исследования**.

Модель глаза

Тренажер для ретиноскопа	C-000.33.011
--------------------------	--------------

Склеральный депрессор



Склеральный депрессор большой*	C-000.17.300
Склеральный депрессор малый*	C-000.17.301

* автоклавируемы

Фундус-карта Fundus-Charts

Карта для регистрации изменений глазного дна



Фундус-карта Fundus-Charts, уп. 50 шт.	C-000.33.208
--	--------------

Комбинированный кейс

Глубокий и плотный кейс для защиты инструментов. Транспортируется на плечевом ремне и как рюкзак.



[01]

Комбинированный кейс для не прямых офтальмологических наборов C-162, C-275, C-276, C-278 [01]	C-079.03.000
---	--------------



[02]

Твердый кейс для не прямых офтальмологических наборов C-162, C-275, C-276, C-278 [02]	C-079.00.000
---	--------------