

**HEINE** QUALITY  
MADE IN GERMANY



Качество в новом свете  
: HEINE OMEGA® 500  
Непрямой офтальмоскоп





Наш лучший непрямой офтальмоскоп  
теперь в два раза лучше:  
со светодиодной и ксенон-галогеновой  
технологиями

# В центре внимания до сих пор — обеспечивать предельное качество, работу и гибкость

В конечном счете, вы вкладываете капитал в непрямой офтальмоскоп. Для HEINE, качество вашего непрямого офтальмоскопа начинается с оптики. OMEGA 500 предлагает возможности настройки и гибкость, которые не доступны в других приборах. Прибор изготовлен из самых долговечных материалов, чтобы обеспечивать вам характеристики работы, которые вы ожидаете.



## СТЕРЕО ИЗОБРАЖЕНИЕ НЕЗАВИСИМО ОТ РАЗМЕРОВ ЗРАЧКА

OMEGA 500 дает вам полную свободу при настройке вашей оптической системы для максимального обзора при любом размере зрачка. Уникальная синхронизированная система регулирования конвергенции и паралакса не требует настроек и обеспечивает стереоизображение при зрачке от 1 мм до 10 мм.



## ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

Гарантированная на 100 % пыленепроницаемая конструкция и установка оптики на алюминиевом каркасе позволяют не проводить техническое обслуживание OMEGA 500 и обеспечивают её долговечность.



## ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ И ГИБКОСТЬ

С OMEGA 500 все, что вам нужно, находится на кончиках ваших пальцев. Три размера пятна и диффузор интегрированы в прибор, наряду с тремя фильтрами: желтым фильтром для пациентов чувствительных к свету, «безкрасным» фильтром и кобальтовым синим фильтром. В дополнение специальная точная регулировка светового луча в пределах  $\pm 4^\circ$ .



## КОМФОРТ И ЭРГОНОМИЧНОСТЬ ДЛЯ КАЖДОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Уникальный шлем для крепления на голове OMEGA 500 отлично сбалансирован и удобен благодаря его крепкому и глестичному материалу и эксклюзивным возможностям регулировки. Настройки высоты, расстояния и углового расположения вашей оптики с независимой настройкой межзрачкового расстояния и эргономичными рычагами управления обеспечивают настройку «под себя» и интуитивно понятное управление.





## Ксенон-галоген или светодиод?

ВСЕ ЕЩЕ СТАНДАРТ:  
КСЕНОН-ГАЛОГЕНОВАЯ  
ТЕХНОЛОГИЯ HEINE

---

### **XHL**

#### **НАДЕЖНАЯ, ТОЧНАЯ, ЗНАКОМАЯ: КСЕНОН-ГАЛОГЕНОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ HEINE**

Ксенон-галогеновая технология XHL компании HEINE установила стандарт для оценки новых технологий освещения, она предлагает прекрасную передачу цвета и при её помощи медицинские работники обследовали глаза в течение многих десятилетий. Но теперь появилось другое освещение, отвечающее данному стандарту: наша новая светодиодная технология. Теперь у вас есть выбор без компромиссов: опробованная и точная ксенон-галогенная технология или светодиодная технология, в соответствии со стандартами качества компании HEINE.



#### **БУДУЩЕЕ НЕ ИСКЛЮЧАЕТ ПЕРЕМНЫ ВЗГЛЯДОВ**

Времена меняются. Взгляды тоже. Не важно новый или старый OMEGA 500, вы в любой момент можете переключиться с галогенной и светодиодную подсветку и обратно.

# Что является правильным для Вас?

## ВЗГЛЯНИТЕ НА ГЛАЗНОЕ ДНО В НОВОМ СВЕТЕ: СО СВЕТОДИОДАМИ ОТ HEINE

CRI  
90

### ПЕРЕДАЧА ЦВЕТА

Индекс передачи цвета (CRI) показывает, как точно цвета воспроизводятся по сравнению с дневным светом. Чем ближе это значение к максимуму, составляющему 100 пунктов, тем точнее и качественнее система освещения. Светодиодная OMEGA 500 имеет превосходное значение CRI в размере 90 пунктов, и также великолепна в передаче красного цвета со значением в 75 пунктов. В комбинации с температурой цвета 4000 К это означает, что вы должны выбрать светодиоды или решить усовершенствовать ксенон-галоген до светодиодной технологии. Передача цвета при этом остается почти неизменной.



### ТОЧНАЯ РЕГУЛИРОВКА ЯРКОСТИ

Для оптимальной регулировки яркости и гибкости мы адаптировали реостат и объединили уникальные особенности светодиодной и ксенон-галогеновой технологий. Новый реостат HC 50 L контролирует светодиодное и ксенон-галогеновое освещение без дополнительных переключателей.



### ОДНОРОДНОСТЬ

Для различия даже малейших изменения сетчатки, важно однородное освещение без искажений. Оптика и система освещения OMEGA 500 всегда была известна благодаря этой особенности, и новые светодиоды LED<sup>HO</sup> не являются исключением.



### ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЕ

Для светодиодов требуется надлежащее управление, чтобы гарантировать последовательную светоотдачу и максимально длительную эксплуатацию. Наш светодиодный модуль построен из теплопроводных материалов, чтобы гарантировать рассеивание высокой температуры. Это гарантирует последовательную яркость светодиодов на протяжении всего срока службы.

LONG  
LIFE

### СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ И ВРЕМЯ РАБОТЫ

Используя последние светодиоды и материалы высшего качества, наша светодиодная технология гарантирует фактически неограниченный срок службы (более 20 000 часов). Дополнительно, аккумуляторы служат дольше благодаря их увеличенному рабочему времени и сниженному числу циклов зарядки.

LED<sup>HO</sup>

LED NOW IN HEINE QUALITY

## ГАРАНТИЯ



Компания HEINE не идет ни на какие компромиссы при производстве высококачественных медицинских инструментов. Наша приверженность вертикальной интеграции в производстве означает, что мы управляем всеми аспектами качества наших инструментов, от использования тщательно отобранных, гармонирующих между собой, материалов до высокого уровня ручной сборки. Это гарантирует, что каждый инструмент HEINE отвечает или превышает все требования в любой медицинской среде. Мы подтверждаем данное утверждение пятилетней гарантией.



## Ни одна деталь не упущена из виду

### КОМФОРТ НАЧИНАЕТСЯ С ИНДИВИДУАЛЬНОЙ НАСТРОЙКИ И ЭРГОНОМИКИ

---

#### РАБОТА ИДЕАЛЬНЫМ БАЛАНСОМ

Цель шлема OMEGA 500 — максимальный комфорт при работе. Начиная с наклоненной верхней дуги, которая уменьшает силу тяжести и облегчает нагрузку на мышцы вашей шеи. Прочный, эластичный материал и анатомичная форма, обеспечивающая комфортное размещение шлема на голове (отсутствие точек давления).

---

#### ИНТУИТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Эргономичные рычаги управления для выбора апертур и фильтров имеют мягкую на ощупь поверхность и легко настраиваются, не снимая при этом шлем. Механизмы регулирования сохраняют рычаги управления в желаемом положении предотвращая переключение. Убрать блокировку возможно не снимая шлем. Кабели встроены в шлем для безопасности работы.

---

#### СИСТЕМА FLIP-UP ДЛЯ УДОБНОГО ОБЩЕНИЯ

Эксклюзивная система Flip-up позволяет вам надежно поднимать и опускать свою оптику. Оптика может быть поднята и надежно зафиксирована без изменения прочих настроек для более легкого общения с пациентом.

---

#### РАСПОЛОЖЕНИЕ РЕОСТАТА

Зачем куда-то тянуться, чтобы настроить яркость вашего непрямого офтальмоскопа? С OMEGA 500 вам никогда не придется этого делать: реостат HC 50 L может быть установлен на левой или правой стороне прибора. Реостат может быть легко и быстро переставлен пользователем самостоятельно.

# Всегда в действии

## ГИБКАЯ И МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ

### СИСТЕМА ДЛЯ ЛЮБОЙ СРЕДЫ

Благодаря своему качеству OMEGA 500 часто сопровождает своего владельца в течение всей жизни. Начиная учебы и практики до работы в клинике. С наиболее полным и гибким из спектров источников питания, ваша OMEGA 500 может быть усовершенствована. Если ваши потребности или требования изменятся, источники питания являются сменными и абсолютно взаимозаменяемыми.

### mPACK ПОРТАТИВНЫЙ АККУМУЛЯТОР

Аккумулятор, который вы можете носить с собой, пристегнув к поясу или в кармане.

- До 20 часов непрерывной работы со светодиодным освещением.
- Минимум 4 часа непрерывной работы с ксенон-галогеновым освещением.
- Быстрая перезарядка всего за 2 часа.
- Эксклюзивный пяти ступенчатый дисплей уровня заряда показывает оставшийся уровень заряда и статус зарядки.
- Наше эксклюзивное мобильное зарядное устройство позволяет вам использовать прибор и заряжать его одновременно.

### Набор OMEGA 500 UNPLUGGED с настенным трансформатором EN 50

состоит из OMEGA 500 со светодиодной или ксенон-галогеновой технологией, реостата HC 50 L для крепления на шлеме, настенного трансформатора EN 50 UNPLUGGED и двух устанавливаемых на шлеме аккумуляторов mPack UNPLUGGED.

Светодиодное освещение: C-008.33.536

Ксенон-галогеновое освещение: C-004.33.542

### Набор OMEGA 500 UNPLUGGED с установленным на шлеме аккумулятором mPack UNPLUGGED

состоит из OMEGA 500 со светодиодным или ксенон-галогеновым освещением, реостата HC 50L для крепления на шлеме, аккумулятора mPack UNPLUGGED, установленного на шлеме и соответствующего трансформатора для подключения к сети.

Светодиодное освещение: C-008.33.535

Ксенон-галогеновое освещение: C-004.33.541

### Набор OMEGA 500 с аккумулятором mPack

состоит из OMEGA 500 со светодиодной или ксенон-галогеновой технологией, реостата для крепления на ленте HC 50 L, аккумулятора mPack и соответствующего трансформатора для подключения к сети.

Светодиодное освещение: C-008.33.533

Ксенон-галогеновое освещение: C-004.33.539

### АККУМУЛЯТОР mPACK UNPLUGGED ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ НА ШЛЕМЕ

- Полная свобода без кабеля и без компромисов в функциональных характеристиках.
- Больше 8 часов непрерывной работы со светодиодным освещением.
- Минимум 2 часа непрерывной работы с ксенон-галогеновым освещением, в зависимости от степени яркости.
- Быстрая подзарядка всего за 2 часа.
- Эксклюзивный пяти ступенчатый дисплей уровня заряда показывает оставшийся уровень заряда и статус зарядки.
- Наше эксклюзивное мобильное зарядное устройство позволяет вам использовать прибор и заряжать его одновременно.
- Для кабинетов мы предлагаем настенный трансформатор с функцией автоматического включения/выключения и возможностью подзарядки запасного аккумулятора.

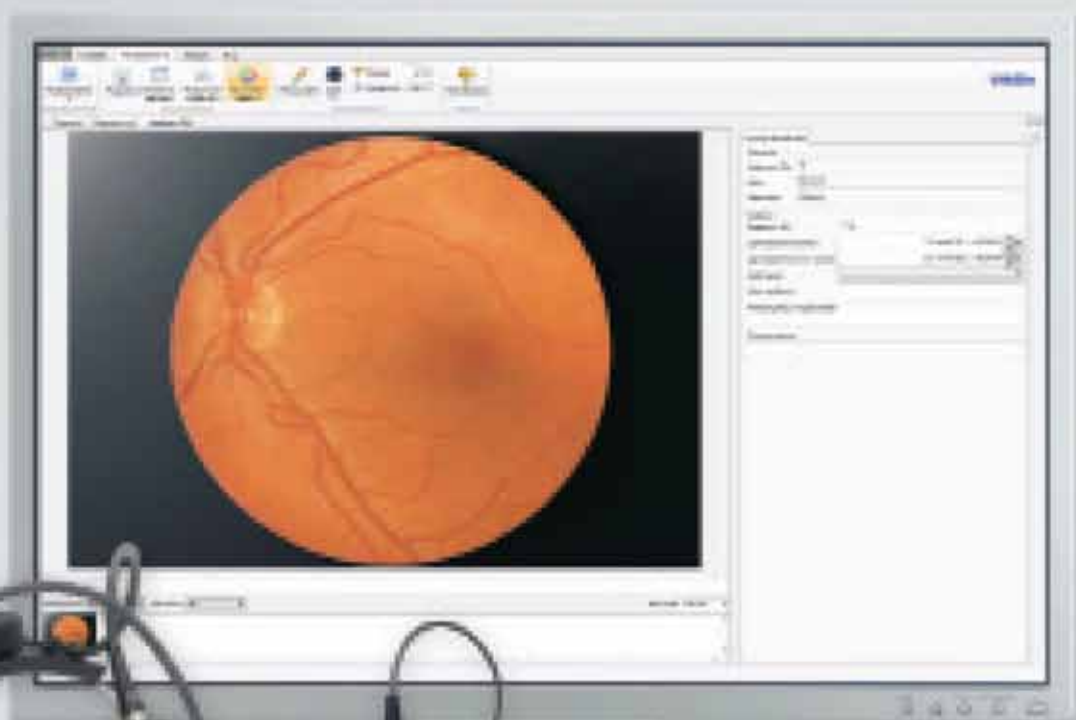
### НАСТОЛЬНЫЙ ТРАНСФОРМАТОР EN 50

Если прибор используется в кабинете, то OMEGA 500 может использоваться с настольным или настенным трансформатором EN 50.



## ∴ VISION OMEGA®

Цифровая  
видеоофтальмоскопия





# У качества есть имя HEINE

---

## **Офтальмоскопия**

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.

## **Цифровая видеоофтальмоскопия**

среда организации и интерпретации данных, которая создается с помощью видеоофтальмоскопа, камеры, программного обеспечения и компьютера. Цифровая видеоофтальмоскопия позволяет получить количественные и качественные данные, которые при других методах получить невозможно, или же это требует значительных временных и финансовых затрат.



# Цифровое решение для видеоофтальмологии

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

### 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

## ОПТИМИЗАЦИЯ РАБОЧЕГО ПРОЦЕССА

- **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: ИИ, 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.

## КОНСИЛИУМЫ

### Проводите обсуждение сложных случаев одновременно с участием нескольких специалистов

Устанавливайте точный диагноз, а также тактику и стратегию дальнейшего обследования и лечения, совместно с коллегами.

## ОБУЧЕНИЕ

### Обучение сегодня эффективнее и проще используя современные технологии

Демонстрация и обсуждение практического, и лекционного материала на экране монитора делает процесс обучения нагляднее и легче.

# Отчет, базы данных, сетевые возможности

---

## СОЗДАНИЕ ОТЧЕТА

**Отчет формируется на базе подготовленной медиатеки.**

Вы сами принимаете решение о том, каким будет ваш отчет.

Вы сможете учесть в бланке различные требования по форме и содержанию. Добавляйте и удаляйте поля для карточки пациента и необходимые изображения.

Отправляйте отчет по электронной почте вашим коллегам, выкладывайте в специализированные социальные сети в Интернет или просто печатайте на принтере.

---

## БАЗА ДАННЫХ

**Современный и удобный способ хранения информации.**

В базе данных хранится информация о пациентах и видеозаписях. Данные представлены в виде карточек пациента и привязанных к ним видео.

Автоматическое сохранение результатов в базе данных исключает потерю данных. Современные инструменты организации данных: фильтры и сортировка помогут вам не тратить лишнее время на поиск.

Хранение, быстрый поиск, совместная работа, удаленное подключение через Интернет и интеграция в другие информационные сети.

Если вам необходимы дополнительные поля к карточке пациента, мы поможем настроить базу данных по вашим требованиям.

## СЕТЕВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

**Используйте преимущества Интернет технологий.**

- Просматривайте видеозаписи на мониторе компьютера и обсуждайте с коллегами.
- Импорт/экспорт данных для интеграции в другие информационные сети.
- Делитесь вашими данными с коллегами, где бы они не находились. Отправляйте ваши отчеты по электронной почте.
- Проводите видеоконференции с коллегами из разных городов и стран.
- Подключите, используя Интернет, несколько рабочих мест к удаленному серверу.
- Публикуйте работы в специализированных социальных сетях.



ИССЛЕДУЙ, РАЗРАБАТЫВАЙ,  
ТЕСТИРУЙ, УЛУЧШАЙ,  
ЗАТЕМ ПРЕДСТАВЛЯЙ

Качество HEINE — то, на что полагались поколения докторов. Инновации состоят прежде всего в том, чтобы внимательно слушать наших потребителей и разрабатывать продукты, которые улучшают их повседневную работу. С этой философией мы непрерывно улучшали непрямой офтальмоскоп. Мы были первыми, кто разработал систему конвергенции и паралакса, что предлагает непревзойденную гибкость. Мы были также первыми, кто предложил пыленепроницаемые приборы, которые более надежны и не нуждаются в техническом обслуживании.

Мы отказываемся использовать наших клиентов в качестве тестеров продукта ради того, чтобы быть первыми на рынке. Мы предпочитаем ждать, пока технология не разовьется до уровня, на котором она приносит пользу нашим клиентам. Поэтому мы близко сотрудничаем с врачами во время процесса развития. Наша новая высококачественная светодиодная система освещения LED<sup>HQ</sup> отражает эту философию. Мы не были первыми, кто предложил светодиодное освещение в непрямом офтальмоскопе, но мы были первыми и единственными, кто в состоянии предложить его в качестве HEINE.

Компания HEINE, основанная в 1946, является независимой, семейной компанией и мировым лидером с полным спектром диагностических инструментов. Более 550 сотрудников во всем мире вносят свой вклад в наш успех.

