



Офтальмоскоп-шлем Heine Omega 500 Инструкция пользователя

Примечание: Перед использованием офтальмоскопа HEINE Omega 500 внимательно прочитайте инструкцию и, для обращения к ней по мере необходимости, держите её под руками.

Меры безопасности:

Область применения: Офтальмоскоп OMEGA 500 предназначен только для исследования глаза, особенно сетчатки.

Требования безопасности: Используйте как можно меньше света, и после работы всегда выключайте источник питания.

Безопасность при использовании:

Используйте только источники питания, предназначенные для медицинских приборов.

HEINE Omega 500 совместим со всеми источниками питания для офтальмоскопов 6В, за исключением следующих:

- HEINE EN 15
- HEINE Omega 500 с регулятором яркости HC50 не совместим с источниками питания HEINE E10, Accubox II, EN20-1, EN30, E8

Настройка и использование:

1. HEINE OMEGA 500

1.1.1. Фиксаторы

Регуляторы диафрагмы и фильтров можно зафиксировать в определенном положении при помощи фиксатора (8)

1.1.2 Регулятор Диафрагмы

С помощью регулятора (7) можно выбрать одну из трех различных апертур. Выбор размера апертуры в основном зависит от размера зрачка пациента. Рекомендуется использовать апертуру с диффузором, если пациент чувствителен к свету (фотофобик) и при некоторых исследованиях, например периферии глаза.

1.1.3 Регулятор фильтров

При помощи рычага (6) можно установить свободный от красного света фильтр, синий фильтр или желтый фильтр.

1.1.4 Синхронная настройка конвергенции и параллакса

HEINE OMEGA 500 включает патентованную HEINE возможность синхронной настройки конвергенции и параллакса. Самая широкая сходимости с максимальным параллаксом гарантирует наименьшее отражение и оптимизирует стереоскопическое изображение, при любых зрачках путем одновременной настройки лучей света и исследования. При расширенном зрачке, передвиньте регулятор (11) под прибором в положение ● . При суженном зрачке передвиньте регулятор в положение • . Регулятор можно зафиксировать в любом положении между этими двумя вариантами, чтобы обеспечить оптимальные настройки параллакса и конвергенции для зрачка любого размера. Вертикальная настройка луча света производится с помощью регулятора (9).

1.1.5 Обучающее зеркало:

Можно установить обучающее зеркало на держатель оптики (10).

1.1.6 Замена лампы

- Дождитесь, пока прибор остынет.
- Отключите прибор от источника питания.
- Открутите регулятор (2), чтобы можно было свободно передвигать оптическое устройство (3).
- Сдвиньте крышку лампочки (12). Не тяните за шнур.
- Поверните оптическое устройство (3), чтобы лампочку (13) можно было вытащить из держателя.
- Мягкой тканью протрите стекло новой лампочки.
- Вставьте новую лампу, так чтобы штырек вошел в щель в корпусе.
- Верните на место крышку лампочки (12).

1.2 Шлем HEINE OMEGA 500

1.2.1. Выбор положения шлема.

Вращающийся держатель оптики (4) можно зафиксировать в следующих положениях при помощи фиксатора (5) (вверх для положения "отдых", вниз для рабочего положения 1 или 2).

Держатель оптики зафиксирован в конечном положении, чтобы освободить его, нажмите на кнопку (5).

Не пытайтесь силой сдвинуть держатель оптики вверх или вниз.

Если прибор правильно настроен, держатель оптики всегда можно опустить в то же самое рабочее положение.

1.2.2 Установка регулятора яркости HC50

Прикрепляя HC50, проверьте, чтобы штырек (15) вошел в отверстие (16) на шлеме (4). Поместите шнур в зажим для шнура между источником питания и регулятором шлема (21) на задней стороне шлема.

1.2.3 Установка регулятора положения шлема.

Перед установкой регулятора (5), убедитесь, что платформа (19) поднята. Для этого нажмите на платформу (19) и одновременно поверните ее вверх. Убедитесь, что оптический шлем находится в нижнем положении и что штырек (20) располагается в отверстии (16). Нажмите на регулятор положения шлема (5), чтобы вставить его в отверстие (17).

1.2.4 Чтобы снять регулятор яркости HC50 и регулятор положения шлема

Регулятор HC50 (4) и регулятор положения (5) можно прикрепить к левой или правой стороне шлема. Чтобы снять их, нажмите на рычаг (18) и снимите регулятор со шлема.

2. Настройка

2.1 Основные настройки

- Присоедините соединительный кабель к источнику питания или света и включите регулятор освещения HC50, если он прикреплен к прибору. Включите источник питания.
- Изучите различные настройки и их назначение.
- Основная процедура настройки:
Переключатель апертур (7) – большая апертура (белая, круглая)
Переключатель фильтров (6) – белый свет
Регулятор конвергенции (9) – среднее положение
Регулятор (11) – в среднее положение
- Установите окуляры по вашему PD или посередине шкалы.

2.2 Настройка оптики

- Открутите кнопку (2) таким образом, чтобы оптику (3) можно было свободно передвигать. (Кнопку можно отвинтить и установить с другой стороны для левшей).
- Наденьте прибор и настройте объем и высоту (22) и (1), так чтобы крепление плотно обхватывало голову.
- Придвиньте окуляры как можно ближе к глазам и, без аккомодации, посмотрите на освещенное место на расстоянии 30-40 см. Небольшой предмет, такой как карандаш, должен находиться в четком фокусе.
- В окуляры встроены линзы +2 D. (Люди, носящие очки, должны смотреть через «дальнюю» сторону бифокальных очков).
- Настройте оптику так, чтобы пятно света было центрировано вертикально в вашем поле зрения и прикрутите винт (2). (Возможно, потребуется еще раз настроить крепление для головы или изменить настройки нажатием на клавишу (5) и установкой держателя оптики (9) в другое рабочее положение. Если пятно света расположено не в центре, сдвиньте крепление влево или вправо.
- Настройте PD, глядя на пятно света левым и правым глазом поочередно и передвигая окуляры, так чтобы пятно оказалось в центре.
- Снимите прибор и убедитесь, что P.D. настроено симметрично. **Точная настройка оптики особенно важна при исследовании через узкие зрачки.** Повторная настройка потребуется только в том случае, если с прибором будет работать другой пользователь.
- Каждый прибор имеет отдельные плоские линзы, которые можно установить вместо + 2 D линз при необходимости.

Очистка и обслуживание

- Перед очисткой отключите прибор от источника питания.
- Используйте только подходящую ткань для очистки поверхности прибора.
- Прибор можно протереть влажной тканью. Используйте очистители для пластиковых поверхностей.
- Для очистки прибора можно использовать дезинфицирующее вещество
- Использование спреев для дезинфекции и погружение в очистители или машинная дезинфекция запрещены.
- Регулярно проверяйте исправность прибора.
- Используйте прибор только если вы уверены, что он исправен.

Аксессуары и запасные части:

Галогенная лампа HEINE XHL 6 V

X-04.88.104

Регулятор яркости HC50

X-95.16.321

Обучающее зеркало

C-00.33.209
