

Дерматоскопы HEINE



Лерматосколы HFINE

Данная инструкция применима к следующим сериям дерматоскопов HEINE:
HEINE DEI TA® 20 HEINE DEI TA® 20 Plus HEINE mini 3000® ED HEINE mini 3000°



Перед использованием прибора, пожалуйста, внимательно прочитайте инструкцию. Сохраните инструкцию для обращения к ней в будущем.

Область применения

Лерматоског HEINE — это работающие от батарей или аккумуляторов осветители предназначенные для проведения медицинского обследования Панные устройства предназначены для проведения медицинского обследований при данные устроиства предназначены для медицинских ооследовании, которых участки кожи должны быть освещены. Эпипюминесцентные микроскопы (дерматоскопы) с поляризационной или иммерсионной контактной платой и увеличением применяются для неинвазивного обследования неповрежденной кожи (дерматоскопия).

Меры предосторожности



Внимание! Указывает на потенциально опасные ситуации. Игнорирование соответствующих инструкций может привести к возникновению опасных ситуаций (желтый фоновый цвет. черный цвет переднего плана).



Примечание! Указывает на ценную рекоменлацию относительно установки, эксплуатации, технического обслуживания или ремонта прибора.

Примечания имеют значение, но не связаны с возникновением опасных ситуаций.

Обзор продукта

Дерматоскоп HEINE DELTA® 20 Plus и DELTA® 20



- Контактная плата со шкалой
- Кнопка выключения 2-х светодиодов
- 3 Кольцо фокусировки
- Отметка для установки фотокамеры Паз фиксации фотоадаптера
- Руковтка ВЕТА 6
- Регупятор уровня освещенности
- Малая контактная плата
- Фильто

Дерматоскоп HEINE mini 3000[®] LED / XHL



12 Контактн

- ая ппата 13. Мапая контактная ппата
- 14.Окуляр
- 15. Кольцо фокусировки
- 16.Световой вход 17.Головка рукоятки
- 18.Ползунковый переключатель 1/0
- 19.Нижний модуль (крышка)
- 20.Светодиодный модуль или ксенонгапогеновая пампа

Настройка

. Для настройки прибора, установите головку прибора в рукоятку HEINE.

HEINE DELTA® 20 DIUS 4 DELTA® 20

Блок фильтра и контактной платы:

Для настройки прибора, установите головку прибора в рукоятку HEINE. Вставьте фильтр 9 в контактную плату 1 и поверните фильтр для фиксации байонетного соединения. Для того чтобы отсоединить фильтр от контактной пластины, пожалуйста, проведите обратную процедуру.

Установка контактных плат:

Контактные платы (1и 8) устанавливаются на головку дерматоскопа с помощью байонетного соединения. Для снятия контактной платы, поверните ее против часовой стрелки и отсоедините от дерматоскопа. Для установки, проведите обратную процедуру. Всегда проверяйте фиксацию соединения.

Эксппуатация

Дерматоскоп HEINE DELTA® 20 Plus

Для исследования труднодоступных участков используйте малую контактную плату (8) вместо стандартной контактной пластины (1).

Использование дерматоскопа DELTA 20 Plus с иммерсионными контактными ппатами:

Перед началом исследования, нанесите на исследуемый участок кожи масло для дерматоскопии (с помощью ватного тампона) или дизенфицирующий спрей. Включите дерматоскоп, повернув выключатель (7) на рукоятке. опром.: основнике дериментоской, поверную выключай виів (/) на рукомі ке. Поместите прибор над поверхностью так, чтобы центр контактной пластинки находился прямо над исследуемым участком. Глаз исследователя должен быть максимально приближен к окуляру (3). С помощью свободной руки вы можете регулировать кольцо фокусировки, до тех пор, пока видимость не лостигнет желаемой четкости



Всегда используйте устройство с одним из фильтров (поляризационный фильтр или нейтральный фильтр). Используйте только контактные платы HEINE

Использование дерматоскопа DELTA 20 Plus с поляризационными контактными платами:

При использовании поляризационных контактных плат нет необходимости использовать масло для дерматоскопии. В остальном процедура полностью совпадает с процедурой, описанной выше.

Контроль яркости:

Регупируемое электроникой напряжение дерматоскога HEINE DELTA 20 Plus гарантируемое олектропикой папр

Нажим на одну из двух кнопок на инструменте (2) уменьшает яркость на 50 % и выключает 2 из 4 светодиодов для улучшения контраста во время визуализации пигментных структур.



При проведении обследования не допускается электрическое соединение фото камеры к сети и компьютеру.

Для проведения фотодокументирования используйте только оригинальные фотопринадлежности HEINE.

Дерматоскоп HEINE DELTA® 20

Дерматоскоп Heine DELTA 20 предлагает быструю замену исследования поляризацией на исследование без поляризации путем переключения режимов (боковой переключатель).

Применение такое же как DELTA 20 Plus с иммерсионной контактной платой (см. выше). Разница в том, что в режиме поляризации не нужна иммерсионная жидкость.

Дерматоскоп HEINE mini 3000® LED/ XHL

Перед началом исследования нанесите на кожу масло для дерматоскопии. Включите дерматоскоп и поместите его над поверхностью так, чтобы центр контактной пластинки находился прямо над исследуемым участком.

Глаз исспедователя должен быть приближен к окупяру (14). С помощью свободной руки вы можете регулировать кольцо фокусировки (15), до тех пор, пока не будет достигнута желаемая четкость изображения.

Удапение контактной платы:

Контактная плата (12) устанавливается при помощи байонетного соединения. Для того чтобы снять плату, поверните кольцо против часовой стрелки и отделите плату от дерматоскопа. Для исследования труднодоступных участков кожи вместо стандартной контактной платы (12) может быть использована малая (13). Чтобы снять ее, просто удерживайте корпус и снимите ее, не скручивая. Во время установки контактной платы убедитесь, что световой вход (16) обращен в сторону лампочки/светодиода

Дерматоскопы HEINE предназначены для кратковременного обследования. занимающего 10 минут, с перерывом на 20 минут до следующего применения.

Эксплуатация рукояток HEINE описана в отдельной инструкции по применению

Очистка

Инструкция по очистке полжна собпюдаться на основе национальных стандартов законов и принципов

стандартов, законов и принципов. Классификация в соответствии с KRINKO: некритическое Классификация США по Spaulding: некритическое



о ораснатту: покритическое
Перед началом очистки дождитесь, пока прибор остынет,

При полозрении на напичие загрязнений гигиеническую обработку необходимо выполнить немедленно

Описанные меры по очистке и дезинфекции не заменяют конкретные правила, установленные в учреждении.

HEINE Ontotechnik одобряет только средства и процедуры

Учистка и дезинфекция должны производиться только обучениям персоналом

Соблюдайте инструкции производителя относительно очишающих средств. Дезинфекция посредством распыления или погружения, а также с использованием тканей, сильно смоченных водой или пеной, запрешены. Не допускается ультразвуковая обработка. Использование средств на спиртовой основе 220001110110

Контактные платы должны быть очищены и/или продезинфицированы после каждого использования.

Стерипизация получа быть провелена только после обспедования пациентов с высоким риском. Контактная плата Mini 3000 максимум до 4 раз, контактные платы DELTA 20. максимум до 25 раз.

Стерилизация паром головок инструмента, фильтров, малых контактных плат дерматоскопов DELTA 20 Plus (8) и mini 3000 (13) запрешена

Процедура

Головка прибора:

Очистка и дезинфекция головки дерматоскопов выполняется вручную

Рекомендуемые средства:

чистящее средства: Neodisher® MediClean

ниотищее средство: соединения четвертичного аммония (например. Microbac [®] Tissues).

Контактные пластины:

Очистка и дезинфекция контактных плат выполняется вручную (протирание) после снятия с головки инструмента. Перед очисткой и дезинфекцией вы должны снять поляризующий фильтр с дерматоскопа DELTA 20 Plus.

Рекомендуемые средства: Очиститель: Neodisher® MediClean

Дезинфицирующее средство: соединения четвертичного аммония (например, Microbac® Tissues).

Контактные платы могут быть обработаны до 1000 циклов Контактные платы дерматоскопа DELTA 20 Plus (1) и дерматоскопа mini 3000 (12) могут быть стерипизованы поспе извлечения из головки прибора и поспе удаления из нее фильтра

Рекомендуемые программы стерилизации: Стерилизация паром: 132–134 °C; 3 мин.

Парциальная вакуумная процедура (три раза) или гравитационная процедура (три раза).

Замена источника освещения



Перед заменой лампы дождитесь, пока устройство остынет.

Дерматоскопы HEINE DELTA® 20. HEINE DELTA® 20 Plus и HEINE mini 3000® LED

Светолиол не может быть заменен

Дерматоскоп HEINE mini 3000°:

Извлеките головку прибора из рукоятки и выньте лампу. Протрите головку новой лампы мягкой тканью. Вставьте новую лампу.

Техническое и сервисное обслуживание

Приборы не требуют регулярного технического и сервисного обслуживания.

Основные предупреждения



Проверьте исправность работы прибора перед использованием. Не используйте прибор при наличии видимых повреждений.

Не используйте прибор во взрывоопасной или насыщенной киспородом среде.

Не модифицируйте прибор.

Используйте только оригинальные части, запасные детали и аксессvары HEINE

Ремонтные работы должны проводиться только квалифицированным персоналом.

Не смотрите прямо на источник света, чтобы избежать

Дерматоскопы не предназначены для проверки зрения.

Основные примечания

Гарантия на пролукт становится нелействительной если используются неоригинальные продукты или запчасти HEINE и еспи ремонт или молификации были проведены не уполномоченными лицами HEINE.

уполномоченными лицами пелче. Для получения более подробной информации, пожалуйста, посетите наш сайт: www.heineopto.ru.

Если вы не используете устройство в течение длительного периода времени пожапуйста заранее извлеките аккумуляторы

Утилизация



Продукт должен быть переработан как отдельное электрическое и электронное устройство. Пожапуйста, учитывайте правила по VTIATIASSILIAIA

Электромагнитная совместимость

Медицинские электрические приборы подвергаются специальным предупредительным мерам относительно электромагнитной совместимости (ЭМС). Портативное и мобильное оборудование высокочастотной связи может начести вред медицинским адектринеским приборам



Ланный мелицинский эпектрический прибор предназначен для использования медицинскими специалистами в электромагнитной среле, указанной выше.

Использование нестандартных аксессуаров HEINE, также кабелей и конвертеров может привести к повышенной эмиссии помех прибора.

Медицинский электрический прибор не должен быть расположен или использован вблизи других устройств. Если прибор расположен или используется вблизи другого устройства, следите за его паботой

Припожение солержит спелующие таблицы:

- «Руководящие указания и заявление производителя электромагнитное изпучение»
- Технические спецификации
- Объяснение используемых символов.

Руководящие указания и заявление производителя — электромагнитное излучение

Устройство предназначено для использования в электромагнитной среде, указанной ниже.

Клиент или пользователь отоскопа должен обеспечить его использование в указанной среде.		
Проверка излучения	Выполняемые требования	Электромагнитная среда — руководящие указания
Радиоизлучение согласно CISPR 11	Группа 1	Прибор использует энергию радиоизлучения только на очень низком уровне, и поэтому не создает помехи для расположенного вблизи электронного оборудования.
Радиоизлучение согласно CISPR 11	Класс В	Прибор пригоден для использования во всех учреждениях, включая использование в домашних условиях, а также в непосредственной связи с коммунальными низковольтными сетями энергоснабжения зданий.
		Предупреждение: прибор предназначен только для использования медицинскими специалистами. Данный прибор относится к игассу А CISPR 11 для использования в жилых помещениях; устройство может вызвать радиопомехи, в таком случае необходимо принять коррективные меры.
Гармонические излучения согласно IEC 61000-3-2	Класс А	Симметричные трехфазные приборы и другие устройства.
Колебания напряжения/ мерцающее излучение IEC	Применимо	

Руководящие указания и заявление производителя — электромагнитное излучение

Прибор предназначен для использования в электромагнитной среде, указанной выше. Клиент или пользователь прибора должен обеспечить его использование в указанной среде.

7 1				
Шумовой тест на устойчивость	контрольный уровень согласно IEC 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная среда — рекомендации	
Электростатический разряд (ЭСР) Доступ к IEC 61000-4-2	± 6 кВ контактное ± 8 кВ воздушное	± 6 кВ контактное ± 8 кВ воздушное	Полы должен быть деревянными, бетонными или покрыты керамической плиткой. Если полы покрыты синтетическим материалом, относительная влажность должна быть не менее 30 %.	
Наносекундные импульсные помехи IEC 61000-4-4	± 2 кВ для сетевого кабеля ± 1 кВ для входной и выходной линии	± 2 кВ для сетевого кабеля ± 1 кВ для входной и выходной линии	Качество поставляемого напряжения должно быть на уровне, характерном для типичного расположения в типичной коммерческой или больничной среде.	
Импульсное напряжение или колебания согласно 1EC61000-4-5	± 1 кВ междуфазное напряжение, ± 2 кВ напряжение относительно земли	± 1 кВ междуфазное напряжение, ± 2 кВ напряжение относительно земли	Качество сетевого кабеля должно быть на уровне, характерном для типичного расположения в типичной коммерческой или больничной среде.	
Падение напряжения, кратковременное прерывание напряжения и перепады напряжения на линии электросети IEC 61000-4-11	< 5 % UT, (> 95 % dip in UT) за 1/2 цикла работы 40 % UT, (60 % dip in UT) за 5 циклов 70 % UT, (30 % dip in UT) за 25 циклов < 5 % UT, (> 95 % dip in UT) за 5 секунд	< 5 % UT, (> 95 % dip in UT) за 1/2 цикла работы 40 % UT, (60 % dip in UT) за 5 циклов 70 % UT, (30 % dip in UT) за 25 циклов < 5 % UT, (> 95 % dip in UT) за 5 секунд за 5 секунд	Качество сетевого кабеля должно быть на уровне, характерном для тиличного расположения в тиличной коммерческой или больничной среде. Если пользователю необходимо, чтобы прибор работал без перерывов при налични перепадов напряжения, рекомендуется использовать блок бесперебойного питания или батарею.	
Частота сети (50/60 Гц) магнитного поля согласно IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Частота сети магнетического поля должны соответствовать требованиям коммерческого или больничного учреждения.	

Примечание: UT — это напряжение переменного тока перед применением контрольного уровня.

Руководящие указания и заявление производителя — электромагнитная устойчивость					
Медицинский электрический прибор предназначен для использования в электромагнитной среде, указанной выше.					
	Кпиент или пользователь лолжен гарантировать, что прибор используется в указанной среде.				
Тест на устойчивость	Контрольный уровень согласно IEC 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная среда — рекомендации		
Кондуктивные радиопомехи IEC 61000-4-6	3 Veff От 150 кГц до 80 МГц	3 V eff	Портативное и передвижное высокочастотное коммуникационное оборудование должно использоваться на расстоянии от любой части отоскопа, включая кабели, не менее рекомендуемого расстояния, рассчитанного с помощью формулы, применимой для частоты передатчика.		
Излучаемое радиоизлучение IEC 61000-4-3	3 V/m От 80 МГц до 2,5 ГГц	3 V/m	Рекомендуемое расстояние: d = 3,5/3 * SQRT (PW) d = 3,5/3 * SQRT (PW) 80 MHz to 800 MHz d = 7/3 * SQRT (PW) 800 MHz to 2,5 GHz где P — максимальная номинальная выходная мощность передатчика в Ваттах (Вт) согласно данным производителя, а d — рекомендуемое расстояние в метрах (м) Уровень сигнала от стационарных источников высокочастотного излучения согласно определению, приведенному на сайте зигуез*, арлжнен быть меньше уровня соответствия в каждом диапазоне частот.* Вблизи от оборудования, отмеченного указанным ниже символом, могут возникнуть помехи: ((%))		

ПРИМЕЧАНИЕ 1 При 80 МГц и 800 МГц применяется диапазон более высоких частот.

ПРИМЕЧАНИЕ 2 Данные руководящие указания могут быть неприменимы в некоторых ситуациях. На распространение электромагнитного сигнала может

- РИМЕЧАНИЕ 2. Данные руковорщие указания могут обть пеприменимы в нехоторых отгудирать, па распространение этехтромагияться от оказывать воздействие абсорбция и отражающие конструкции, предметы и люди.

 3. Уровень сигнала от стационарных источников излучения, например, базовых станций (сотовых/беспроводных) для радиотепефонов и передвижных радиоприборов, любительских радиопередатчиков, вещания в диапазоне АМ и FM и телевещания, нельзя точно прогнозировать теоретически. Для оценки влияния стационарных источников высокочастотного излучения на электромагнитную среду следует предусмотреть электромагнитные исследования на месте. Необходимо измерять уровень сигнала в месте применения прибора для обеспечения нормальной работы. В случае неправильной работы могут потребоваться дополнительные меры, например, переориентация или перемещение отоскопа.
- В диапазоне частот от 150 кГц до 80 МГц уровень сигнала должен быть менее 3 В/м.

Рекомендуемое расстояние между портативным и передвижным высокочастотным коммуникационным оборудованием и дерматоскопом

Отоскоп предназначен для использования в электромагнитной среде с контролируемыми высокочастотными помехами. Клиент или пользователь прибора может помочь предотвратить электромагнитные помехи путем соблюдения минимального расстояния между портативным и передвижным высокочастотным коммуникационным оборудованием (передатчиками) и дерматоскопом, согласно приведенным ниже рекомендациям и в соответствии с максимальной выходной мощностью коммуникационного оборудования.

Максимальная номинальная выходная мощность передатчика	Расстояние в зависимости от частоты передатчика			
	От 150 кГц до 80 МГц d = 3,5/3 * SQRT (P)	От 80 МГц до 800 МГц d = 3,5/3 * SQRT (P)	От 800 МГц до 2,5 ГГц d = 7/3 * SQRT (P)	
0,01	0,1	0,1	0,2	
0,1	0,4	0,4	0,7	
1	1,2	1,2	2,3	
10	3,7	3,7	7,4	
100	11,7	11,7	23,3	

Для передатчиков с максимальной номинальной выходной мощностью, не указанных выше, рекомендуемое расстояние d в метрах (м) может быть рассчитано по формуле, применимой к частоте передатчика, где P — максимальная номинальная выходная мощность передатчика в Ваттах (Вт) согласно сведениям производителя.

ПРИМЕЧАНИЕ 1

При 80 МГц и 800 МГц применяется диапазон более высоких частот.

ПРИМЕЧАНИЕ 2 Данные руководящие указания могут быть неприменимы в некоторых ситуациях. На распространение электромагнитного сигнала может

оказывать воздействие абсорбция и отражающие конструкции, предметы и люди.

Технические спецификации

Внешние условия для работы	От + 10 °С до + 35 °С От 30 % до 75 % относительная влажность От 700 ГПа до 1060 ГПа
Внешние условия для хранения	От + 5 °C до + 45 °C От 45 % до 80 % относительная влажность От 500 ГПа до 1060 ГПа
Внешние условия для транспортировки	От - 20 °C до + 50 °C От 45 % до 80 % относительная влажность От 500 ГПа до 1060 ГПа
Номинальное напряжение	3V DC
Номинальный ток	210 mA
Класс защиты	Внутренний источник питания
ІР-код	IP20
Классификация устройства в соответствии со стандартом IEC 6247	Группа 2
Рабочая часть	Тип BF (для контактных пластин)
Дерматоскоп HEINE mini 3000	#109 (2,5 B)

Объяснение используемых символов

Данные сим	волы находятся на упаковке или на самом приборе
(€	Изделие соответствует основным требованиям директив
((ЕС относительно медицинского оборудования
REF	Номер каталога
**	Производитель
	Дата изготовления
X	Данный продукт не может быть утилизирован с другими
<u> </u>	домашними отходами, и требует отдельной утилизации
V*	Ограничения по температуре (°C) при хранении и
-1	транспортировке
V*	Ограничения по температуре (°F) при хранении и
-1	транспортировке
S	Максимальная влажность при хранении и транспортировке
Ø	Максимальное давление при хранении и тиранспортировке
7	Обращаться с осторожностью
予	Хранить в сухом месте
0	Утилизация
❸	Следуйте инструкциям по применению (задний фон: синий, передний фон: белый)
†	Оборудование работает на частоте биений