

HEINE ДЕРМАТОСКОПЫ

Диагностика повреждений кожи
Дерматоскопия увеличивает точность до 95%

идеальное изображение
и точные результаты с оптикой
высокого разрешения
и светодиодным освещением (LED)

HEINE QUALITY
MADE IN GERMANY



HEINE Дерматоскопы

Применение дерматоскопов и их пользователи



Кто из медицинских работников пользуется дерматоскопом?



Врач общей практики

Дерматолог (частный практик)

Дерматолог (в больницах,
клиниках)

Дерматолог (онкология)



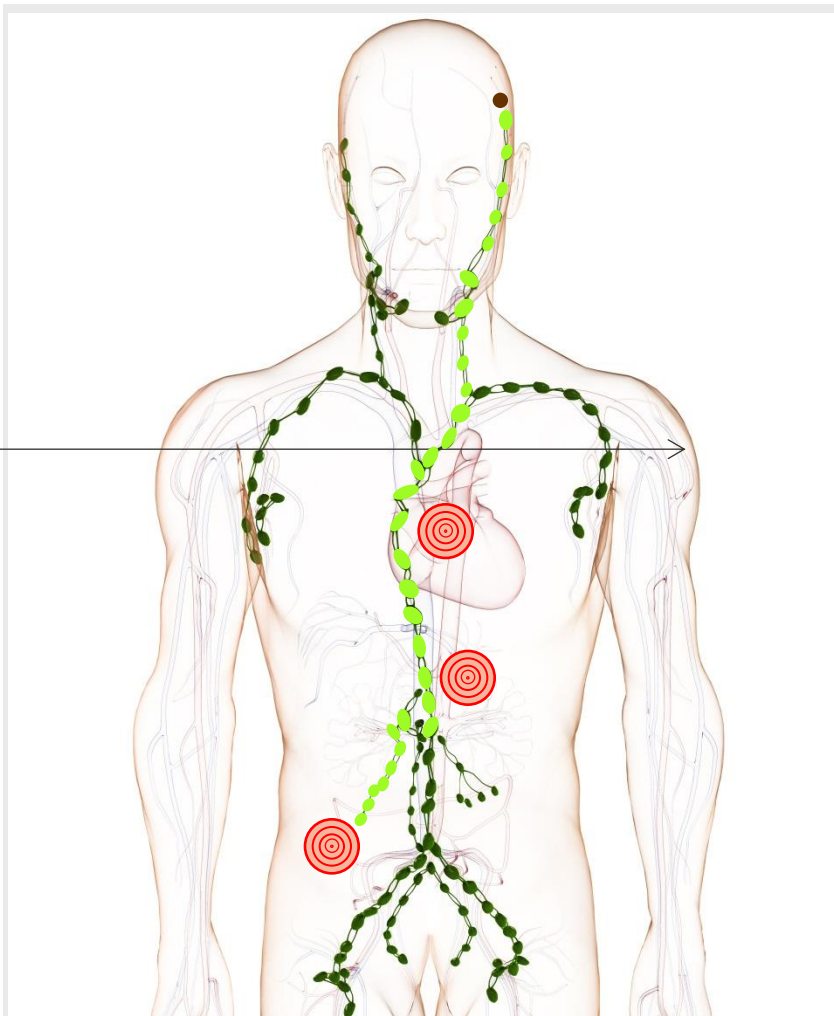
∴ HEINE Дерматоскопы
Кто в группе риска? - Генетически





HEINE ДЕРМАТОСКОПЫ

Важность обследования и раннего выявления



РАННЯЯ ДИАГНОСТИКА ВАЖНА!

ПОЧЕМУ МЕЛАНОМА ТАК ОПАСНА?

Рак распространяется на др.ткани
(метастазы)

95% СРЕДНЯЯ СКОРОСТЬ ОТВЕРЖЕНИЯ
При своевременном обнаружении...

**Дерматоскопы HEINE-
Вызов для точного
диагноза**




HEINE ДЕРМАТОСКОПЫ

Определения



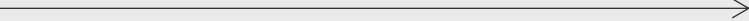
ДЕРМАТОЛОГИЯ

Исследование кожи



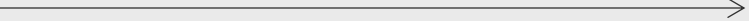
ДЕРМАТОСКОПИЯ

Исследование повреждений кожи



ДЕРМАТОСКОП

Диагностический инструмент для дерматоскопии





HEINE ДЕРМАТОСКОПЫ

Меланома



Меланома

Родимые пятна со злокачественными, аномальными клетками, которые быстро делятся.

Где образуется меланома?

Преимущественно на коже.

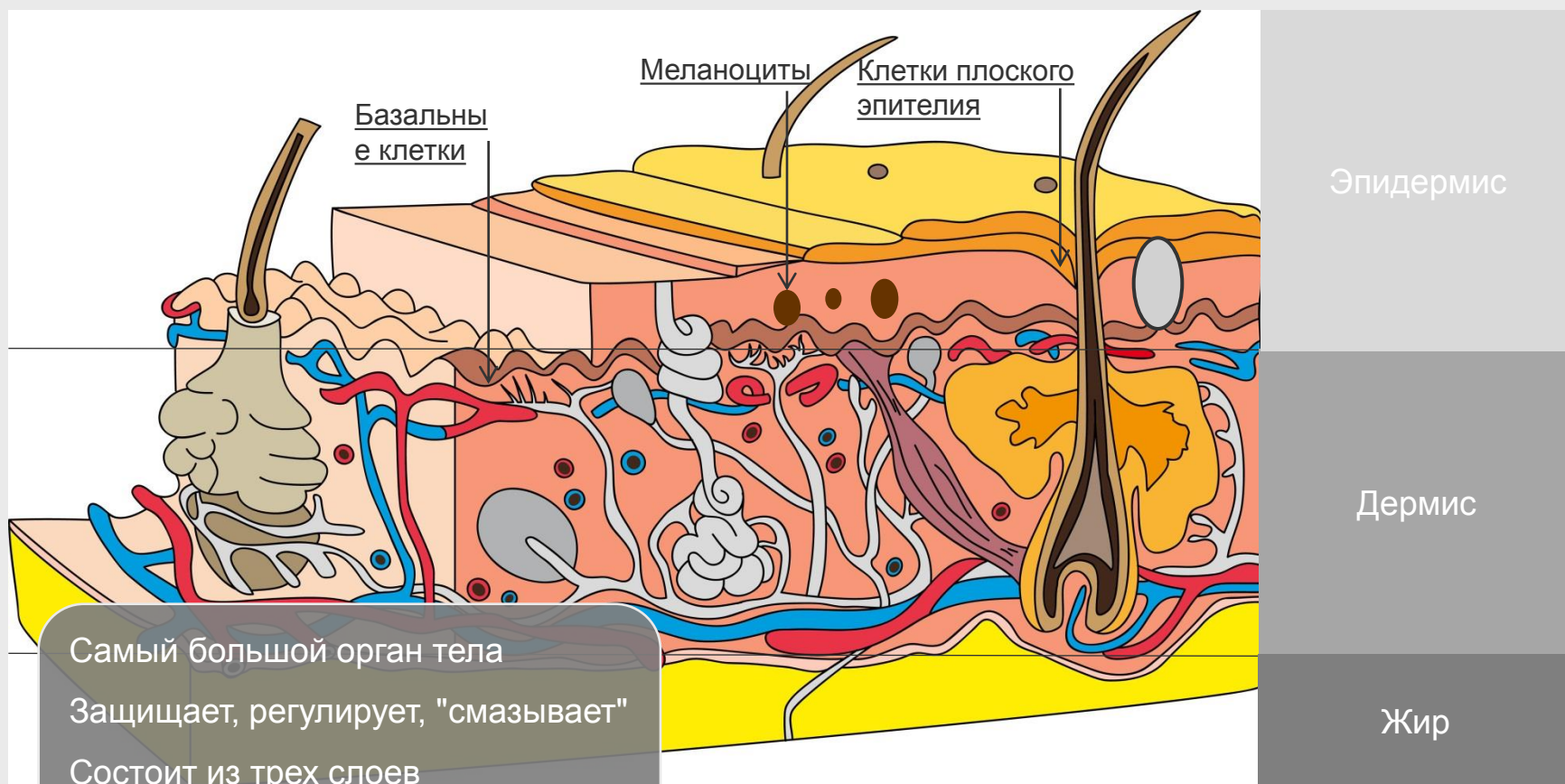
Как часто встречается меланома?

Заболеваемость меланомой растет во всем мире (отчасти из-за солнца).



HEINE ДЕРМАТОСКОПЫ

Кожа



Самый большой орган тела
Защищает, регулирует, "смазывает"
Состоит из трех слоев
Три типа клеток эпидермиса



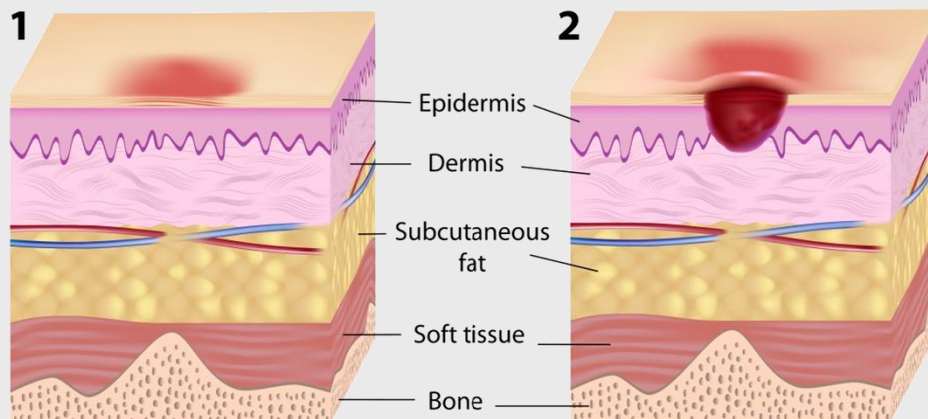
HEINE ДЕРМАТОСКОПЫ

Развитие меланомы



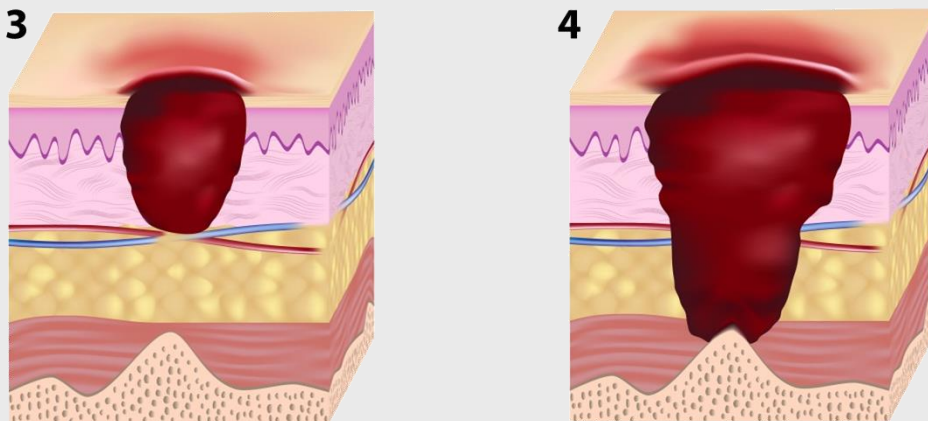
СТАДИЯ I

Эпидермис - верх



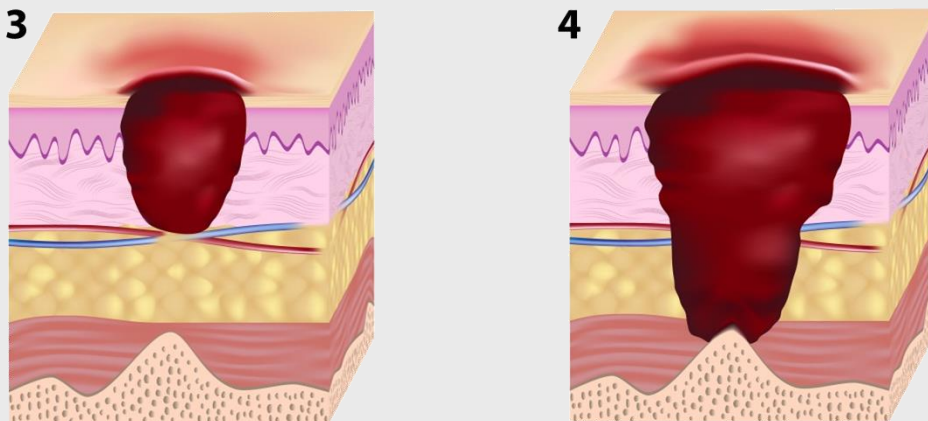
СТАДИЯ II

Дермис - куполообразный



СТАДИЯ III

Субстанция ткани – вертикальная фаза роста





HEINE ДЕРМАТОСКОПЫ

Как диагностировать меланому?



Виды диагностики

Невооруженным глазом экспертизы

Диагностика с помощью дерматоскопа

Биопсия / удаление



Цель дерматоскопии

Раннее выявление меланомы

Мониторинг подозрительных поражений кожи





HEINE ДЕРМАТОСКОПЫ Как быть уверенным?

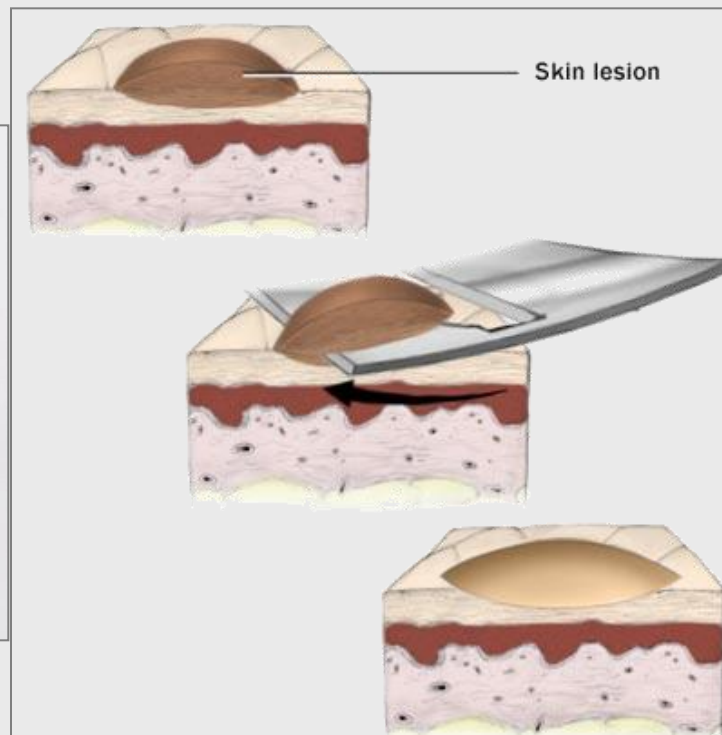


Биопсия?



Когда сомневаетесь вырезать?

Иссечение биопсии?





HEINE ДЕРМАТОСКОПЫ

Биопсия – после удаления родинок



Рубцы, неэстетично и этого следует избегать, если возможно!



HEINE ДЕРМАТОСКОПЫ

Оценка диагностики меланомы



Диагностические алгоритмы для постановки точного диагноза

ABCD МЕТОД

Ассиметрия

Граница

Цвет

Дифференциальная структура

MENZIES метод оценки

2 позитивных критерия

2 негативных критерия

Если положительные не применяются, то любой из отрицательных вполне применим=
Меланома

7 перечень пунктов

3 главных критерия

4 менее важных критерия

Различные оценки даны и
добавлены

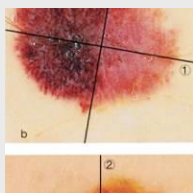
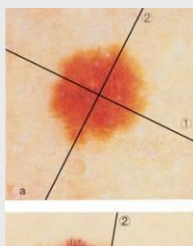


HEINE ДЕРМАТОСКОПЫ

Правило ABCD на практике



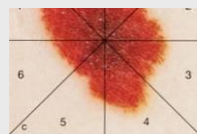
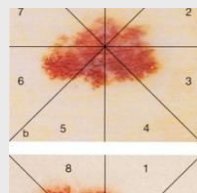
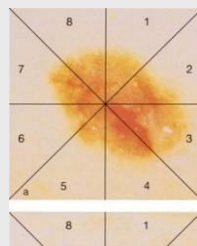
Сравнение клинических и дерматоскопических изображений



Asymmetry

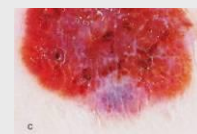
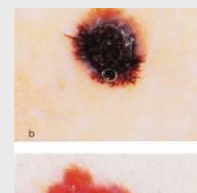
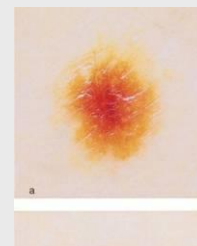
Ассиметри

я



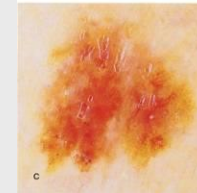
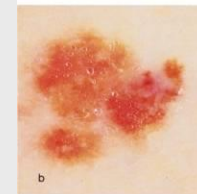
Border

Граница



Colour

Цвет



Differential
Structure

Дифферен
циальная
структура

ABCD метод сам по себе не совсем точен – только около 70%

HEINE QUALITY
MADE IN GERMANY



HEINE ДЕРМАТОСКОПЫ

Дерматоскопическая оценка



Итоговая дерматоскопическая оценка (TDS)

Ассиметрия x 1,3

Граница x 0,1

Цвет x 0,5

Дифференциальная структура x 0,5



Дерматоскопическая оценка(TDS)

TDS более **5.45** рассматривается как меланома..

HEINE Дерматоскопы

Обзор моделей 2014

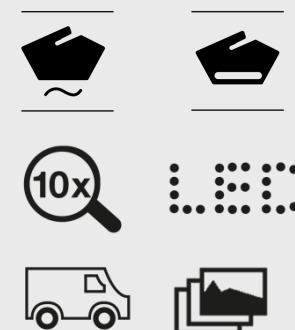
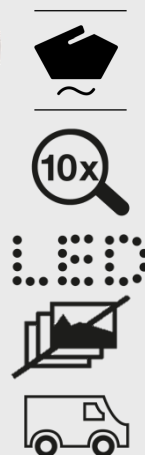


Карманные инструменты

HEINE mini3000 XHL

HEINE mini3000 LED

HEINE DELTA 20 Plus



Экономичная модель
Зависимость от ламп

В два раза более яркий, чем XHL
Нет зависимости от ламп
LED освещение

Поляризационный и
иммерсионный методы

LED освещение

Видео-Фото-дерматоскоп

**ДЛЯ ЗАЩИТЫ
ЧЕСТИ И ДОСТОИНСТВА
ДОКТОРА
И КЛИНИКИ**

HEINE Дерматоскопы

Методы исследования: позиционирование



Диагностика с помощью глаз



Диагностика под увеличением с помощью специального света



HEINE mini3000



HEINE mini3000 LED



HEINE DELTA 20 Plus

Дерматоскоп для видео- фото-документации и программным обеспечением

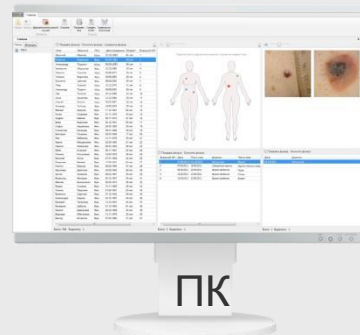


HEINE DELTA 20 Plus



Может быть присоединен к высококачественным зеркальным фотокамерам с помощью SLR фотоадаптера:

Canon
Nikon
Olympus



ПК



Vision Derma — решение для работы с цифровыми дерматоскопическими случаями, проведения исследований и подготовки отчетов

Начинайте работать!!!

HEINE Дерматоскопы АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ДЕРМАТОСКОПОВ HEINE



HEINE Дерматоскопия
Масло для контактной
дерматоскопии

HEINE QUALITY
MADE IN GERMANY

NEINE Дерматоскопы

Чистка и стерилизация



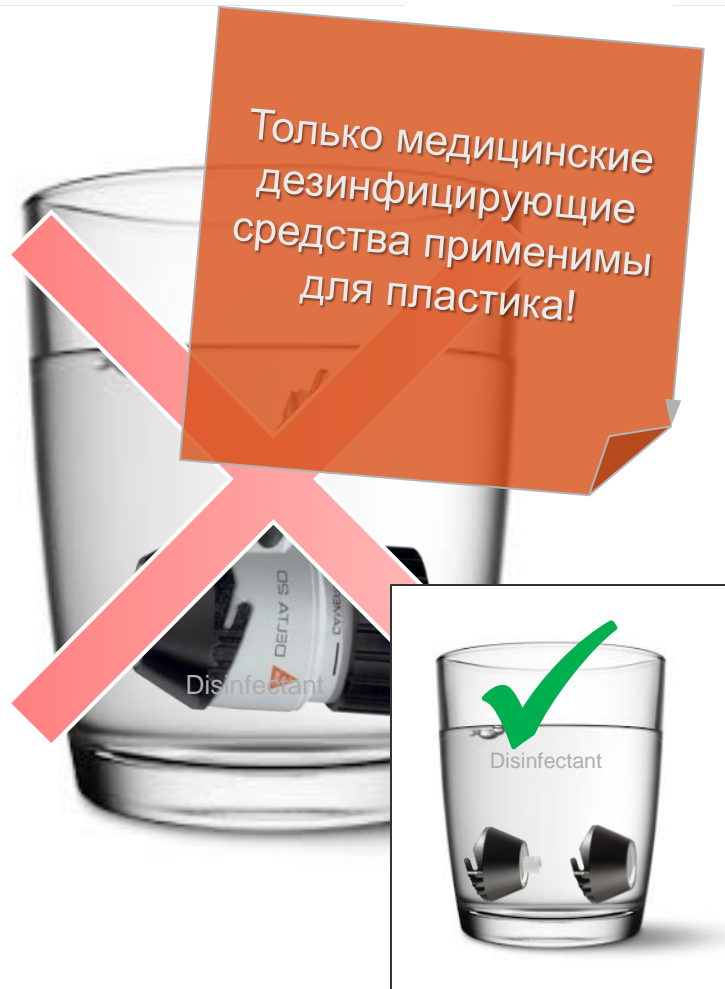
Никогда не распыляйте без вставленной контактной платы!

Если Вы распыляете на головку со вставленной платой – немедленно очистите!



HEINE Дерматоскопы

Чистка и стерилизация



∴ HEINE Дерматоскопы

HEINE MINI 3000® XHL и mini3000® LED-освещение



2 разных прибора!
НЕ МЕНЯЮТСЯ!



LED NOW IN HEINE QUALITY.

XHL галоген



LED встроены в
головку прибора

HEINE Дерматоскопы

HEINE MINI 3000® XHL и mini3000® LED-освещение



5
YEARS
GUARANTEE



**LED УПРАВЛЕНИЕ
ТЕМПЕРАТУРНЫМ
РЕЖИМОМ**

Специальные
теплопроводные материалы.
Пропорциональная
Инструментальная головка
неизменно высокое качество
и производительность

NEW



NEW

**БЕСКОНЕЧНЫЙ
СРОК СЛУЖБЫ**

Больше не нужно
заменять лампы (LED
освещение)

**20.000 ЦИКЛОВ
ON/OFF**

Проверено.

LED HQ
LED NOW IN HEINE QUALITY.


LED HQ
LED NOW IN HEINE QUALITY.

HEINE QUALITY
MADE IN GERMANY

HEINE Дерматоскопы HEINE MINI 3000® XHL и mini3000® LED-освещение



АХРОМАТИЧЕСКАЯ ОПТИКА

Не искажает изображение
2-х линзовая оптическая система
10x увеличение 
Прочность и долговечность
Цельнометаллическая конструкция

ИНДИКАТОР ЗАРЯДКИ



Отображает текущую
мощность (LED освещение)



**БЕСПЛАТНЫЙ
АТЛАС В
ПОДАРОК!**
КОНТРОЛИРУЕТСЯ
ОДНОЙ РУКОЙ



ВЫИГРЫШНЫЙ ДИЗАЙН

ГАЛОГЕНОВОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



Аутентичное цветное изображение
Равномерное освещение

LED - СИСТЕМА ПЕРЕДАЧИ ЦВЕТОВ

LED HQ
LED NOW IN HEINE QUALITY.



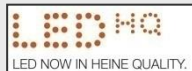
Высокопроизводительный
светодиод: яркий, абсолютно
однородная освещенность с
превосходной цветопередачей -
цветовая температура 4000 K,
коэффициент цветопередачи
больше 95, коэффициент
цветопередачи красного цвета
больше 90.

HEINE QUALITY
MADE IN GERMANY

HEINE Дерматоскопы HEINE MINI 3000® XHL и mini3000® LED-освещение



КОНТАКТНАЯ ПЛАТА



Нет опасности перекрестного заражения.
Автоклавируемая контактная плата.
Удобное использование.



Со шкалой

Без шкалы

малая

Экспертиза недоступных заражений с малой контактной платой

ФУНКЦИЯ FADE-OUT



Отображение отсутствия зарядки



ФОКУСИРУЮЩЕЕ КОЛЬЦО

Кольцо диоптрий от -6 до 6

2 ВИДА ЗАРЯДКИ

Батарейная и перезаряжаемая версии

ИНТУИТИВНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Автоматическое отключении при ношении на одежде

HEINE QUALITY
MADE IN GERMANY

HEINE Дерматоскопы

HEINE MINI 3000® XHL и mini3000® LED-освещение

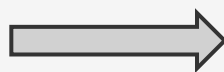


mini3000 Источники питания

батареечная версия



перезаряжаемая батарея



Для зарядки mini нужны

3 пункта:

1. mini NT блок
2. перезаряжаемая батарея
3. нижний модуль для mini3000



HEINE QUALITY
MADE IN GERMANY

HEINE Дерматоскопы

HEINE MINI 3000® XHL и mini3000® LED-освещение

Время работы и зарядки



mini3000 	Время работы	Время зарядки
	1,2 ч	4 ч
	1,5 ч	-

Mini3000 LED 	Время работы	Время зарядки
	2 ч	4 ч
	10 ч	-

HEINE Дерматоскопы mini3000® LED-освещение – новые особенности



ЦВЕТОПЕРЕДАЧА

**CRI
98**

- CRI > 87
- Цветовая температура: 5000 K
- точные цвета

**НАДЕЖНЫЙ И ТОЧНЫЙ
ДИАГНОЗ**

ИНТЕНСИВНОСТЬ СВЕТА



Специальная оптическая система для каждого приложения

**ОПТИМАЛЬНАЯ ЯРКОСТЬ
ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ**

однородность



- Встроенный модуль света
- Встроенная апертура

**РАВНОМЕРНОЕ
ОСВЕЩЕНИЕ ОТ КРАЯ ДО
КРАЯ**

Управление температурным режимом



Тепло-рассеивающие материалы
Оптимальные пропорции инструмента

**СТАБИЛЬНОЕ КАЧЕСТВО И
ЭКСПЛУАТАЦИЯ**

Практически неограниченный срок службы – нет необходимости замены лампы

Срок службы 50.000 ч

- Светодиоды потребляют меньше энергии, чем Галогенные лампы.
- Меньше замен батареи, меньше циклов зарядки

Срок службы увеличен на 10 ч

Отображение отсутствия зарядки

ПРОЧНОСТЬ

**LONG
LIFE**

ЭФФЕКТИВНОСТЬ



**ИНДИКАТОР
ЗАРЯДКИ**



ФУНКЦИЯ FADE-OUT



HEINE Дерматоскопы HEINE DELTA 20Plus ПРЕИМУЩЕСТВА

5
YEARS
GUARANTEE



Точность оптики HEINE

Непревзойденная четкость и разрешение благодаря высококачественной ахроматической оптике 10x - 16x

ВНЕДРЕННОЕ СВЕТОДИОДНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

Равномерная освещенность
Неограниченный срок эксплуатации, точное представление цвета, 4 высокоэффективных светодиода

NEW

LED HQ
LED NOW IN HEINE QUALITY.



LED управление температурным режимом

Мы используем
Керамику и теплопроводную фольгу.

Последовательное качество
и производительность

LED технические данные:

- 5000 К цветовая температура
- CRI > 87

HEINE Дерматоскопы HEINE DELTA 20Plus ПРЕИМУЩЕСТВА



КОНТАКТНЫЕ ПЛАТЫ

Нет опасности перекрестной инфекции благодаря автоклавируемым контактным платам, гибкий выбор контактных плат

Экспертиза недоступных поражений с маленькой контактной платой

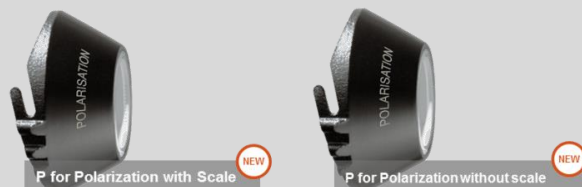


ФОКУСИРУЮЩЕЕ КОЛЬЦО

Кольцо можно регулировать при помощи одной руки. Диоптрий диапазон от -6 до +6. Настройки камеры с дополнительным кольцом

БОКОВОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

более контрастный благодаря выключению 2 светодиодов нажатием одной из боковых кнопок.



**БЕСПЛАТНЫЙ
АТЛАС В
ПОДАРОК!**

HEINE Дерматоскопы

Выбор метода обследования HEINE DELTA 20Plus
Поляризованный и не поляризованный свет
Гибкий выбор между Иммерсией и Поляризацией



Иммерсия (NPD)



Поляризация (PD)



- Жидкость используется для уменьшения отражений
- Контакт всегда необходим
- Более широкое признание светлых тонов (синий + белый)
- Легкое распознавание таких как отверстия с серо-синими точками
- Большинство литературы на основе NPD

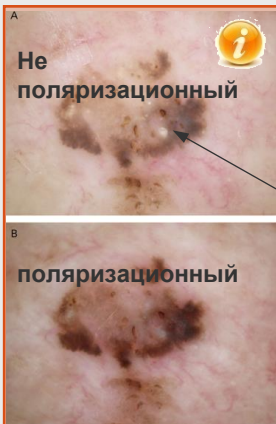
HEINE предлагает
Масло для контактной
дерматоскопии

- Без жидкости
- Контакт с HEINE Delta 20 Plus
- Сосуды, красные области и кристаллические структуры
- Легкое распознавание Злокачественной меланомы, Basal Cell Carinoma (BCC) и фиброза

HEINE Дерматоскопы

HEINE DELTA 20Plus

Поляризационный и не поляризационный свет



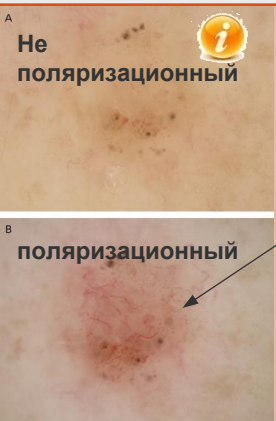
Кератоз(SK)

характеризуется многочисленными milia и несколькими comedo, отверстиями, все более заметными с NPD.



Злокачественная меланома (ММ)

Злокачественные структуры легче видимы с PD.



Базально-клеточный рак (БСС)

Малые сосуды более заметны с PD.



Голубой Невус

Под PD синий цвет меняется на оттенки синего и коричневого. Белый цвет не видно вообще.

HEINE Дерматоскопы

HEINE DELTA 20Plus

Поляризация - уменьшение отражения



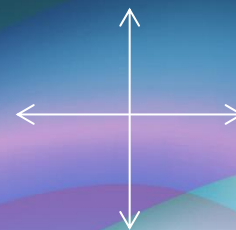
КАК РАБОТАЕТ ПОЛЯРИЗАЦИЯ...

1. Свет = Волна

2. Он вибрирует в нескольких направлениях



Более простой:



3. Поляризационный фильтр блокирует колебания в одной плоскости и пропускает только половину из них

4. Поляризованный свет вибрирует только в одной плоскости.



5. ⇒ Меньше обдумываний

HEINE Дерматоскопы

HEINE DELTA 20PLUS ВРЕМЯ РАБОТЫ И ЗАРЯДКИ



DELTA 20 Plus 	Время работы	Время зарядки
 BETA L 	6 ч	2 ч
 BETA NT NiMH 	2,5 ч	4 ч
 BETA Battery	9 ч	-

LED NOW

LED NOW IN HEINE QUALITY.

HEINE Дерматоскопы

HEINE DELTA 20PLUS РУКОЯТКИ



РУКОЯТКИ ДЛЯ ДЕРМАТОСКОПА HEINE DELTA® 20 Plus



HEINE Дерматоскопы

HEINE DELTA 20Plus – LED HQ Преимущества



ЦВЕТОПЕРЕДАЧА

**CRI
87**

- CRI > 87
- Цветовая температура: 5000 К
⇒ точные цвета

**НАДЕЖНЫЙ И ТОЧНЫЙ
ДИАГНОЗ**

ДОЛГАЯ ЖИЗНЬ

**LONG
LIFE**

«Вечность не хватает» -
практически неограниченный
срок эксплуатации

**НЕОГРАНИЧЕННЫЙ СРОК
ЭКСПЛУАТАЦИИ 50.000 Ч**

Режимы Поляризации и
Иммерсии (путем обмена
контактной платы)

**ВЫБОР МЕТОДА
ОБСЛЕДОВАНИЯ**

ГИБКОСТЬ



4 Светодиода С Высоким
Разрешением

**ЯРКОЕ И РАВНОМЕРНОЕ
ОСВЕЩЕНИЕ**

**4 СВЕТОДИОДА
С ВЫСОКИМ
РАЗРЕШЕНИЕМ**

ОДНОРОДНОСТЬ



- Встроенный модуль света
- Встроенная апертура

**РАВНОМЕРНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ОТ
КРАЯ ДО КРАЯ**

2 Линзы Оптической Системы

**НЕПРЕВЗОЙДЕННАЯ
ЧЕТКОСТЬ И РАЗРЕШЕНИЕ**



УПРАВЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ М РЕЖИМОМ



Керамика, теплопроводящая
фольга, алюминиевая раковина
тепла

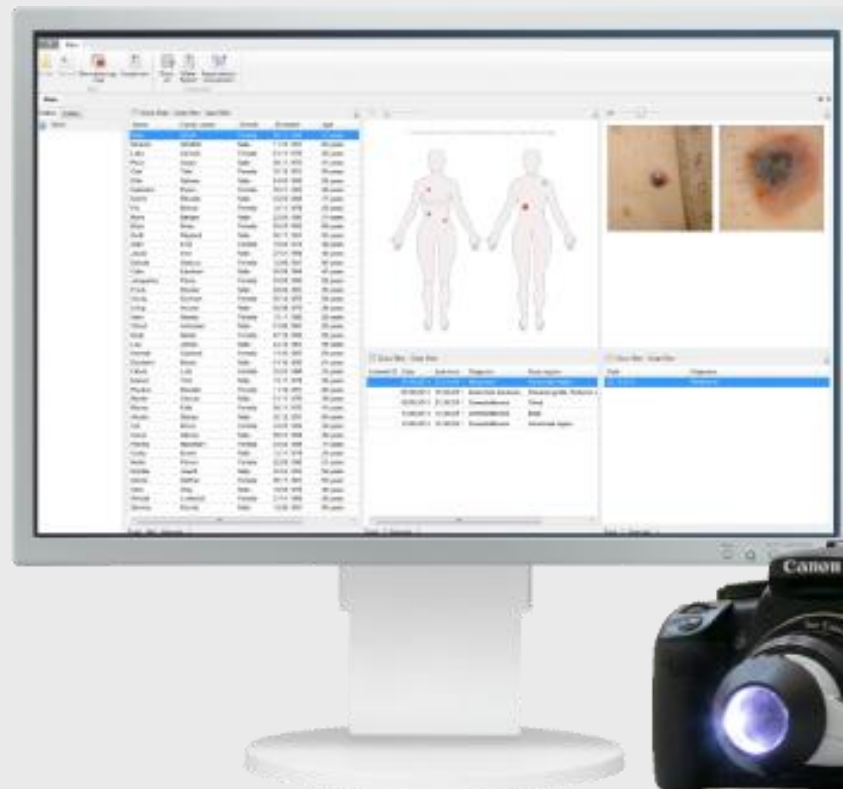
**ПЛОТНАЯ ЯРКОСТЬ И
ДОЛГАЯ РАБОТА**

**СТАБИЛЬНОЕ КАЧЕСТВО И
ЭКСПЛУАТАЦИЯ**

АХРОМАТИЧЕСКАЯ ОПТИКА



- Vision Derma — решение для работы с цифровыми дерматоскопическими случаями, проведения исследований и подготовки отчетов



∴ HEINE Дерматоскопы

DELTA 20 Plus

∴ ДОБАВЬТЕ К РУТИННОЙ РАБОТЕ НОВЫЕ СТАНДАРТЫ —
ИСПОЛЬЗУЙТЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ЦИФРОВОЙ ДЕРМАТОСКОПИИ!



VISION DERMA Pro с возм.
моделирования снимков

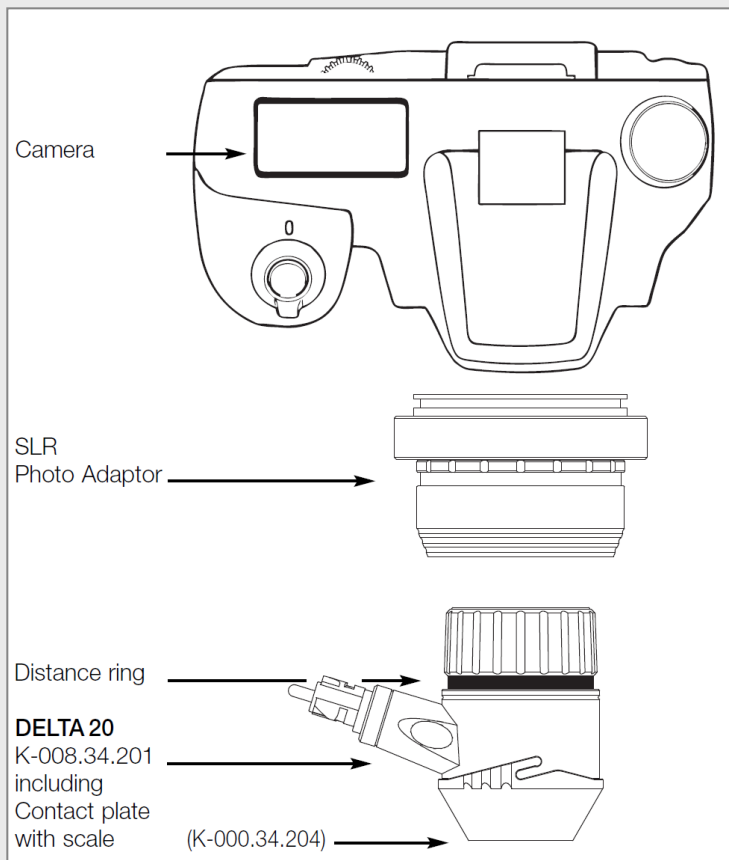
VISION DERMA

- Улучшение качества и эффективности вашей работы
- Быстрая оценка динамики осмотров, проведенных в разное время
- Постоянное повышение квалификации и опыта
- Применение опыта и знаний ваших коллег
- Профессиональный дерматоскоп и камера
- Осмотр по «Правилу ABCD». Расчет дерматоскопического индекса по критериям
- Схематическое отображение дерматоскопических случаев и индикация диагнозов
- Создание отчетов в соответствии с современными требованиями

- Улучшение качества и эффективности вашей работы
- Быстрая оценка динамики осмотров, проведенных в разное время
- Постоянное повышение квалификации и опыта
- Применение опыта и знаний ваших коллег
- Профессиональный дерматоскоп и камера
- Автоматическая беспроводная передача изображений
- Поддержка различных алгоритмов и методов диагностики
- Схематическое отображение дерматоскопических случаев и индикация диагнозов
- Создание отчетов в соответствии с современными требованиями

HEINE Дерматоскопы DELTA 20 Plus

Преимущества Практика, применение камеры



1. Установите переходное кольцо на камеру

Всегда используйте дистанционное кольцо, чтобы обеспечить правильное положение кольца фокусировки.



2. Добавьте головку DELTA 20 Plus

Потяните кольцо вниз и нажмите головку DELTA 20 в нее до щелчка. Отпустите кольцо.



3. Установите Вашу камеру

Следуйте нашим рекомендациям. Используйте пошаговую инструкцию



4. Сделайте Ваши фото!

HEINE Дерматоскопы

Как пользоваться всеми преимуществами
ЦИФРОВОЙ ДЕРМАТОСКОПИИ с помощью дерматоскопа
DELTA 20?



1. Приобрести дерматоскоп DELTA 20 с любым источником питания
2. Определиться с моделью фотоаппарата Canon, Nikon, Olympus?
Рекомендуемые камеры HEINE предоставим по запросу.
3. Приобрести Фотоадаптер для SLR фотокамеры Canon, Nikon, Olympus
с принадлежностями для фотографии (Кабель соединительный,
Чехол для рукоятки)
4. Необходим Персональный компьютер:
 - Процессор Core i7 (4 ядра), 4 Гб RAM, HDD 1000 Гб, DVD-RW.
 - MS Windows 7 Professional.Монитор:
 - Монитор 23" NEC (1920x1080), DVI, USB 2.0 Hub.
5. Приобрести Программное обеспечение для исследований, подготовки отчетов ведения дерматоскопических случаев Vision Derma или Vision Derma Pro
6. Установите заранее всё оборудование и сделайте снимок.
7. Сравните свои фото с другими, сделанными одновременно

Формула качества HEINE



$$Q = D + P + F + S + S$$

- Durability** - Надежность
- Performance** - Эффективность
- Functionality** - Функциональность
- Service** - Сервис
- Safety** - Безопасность