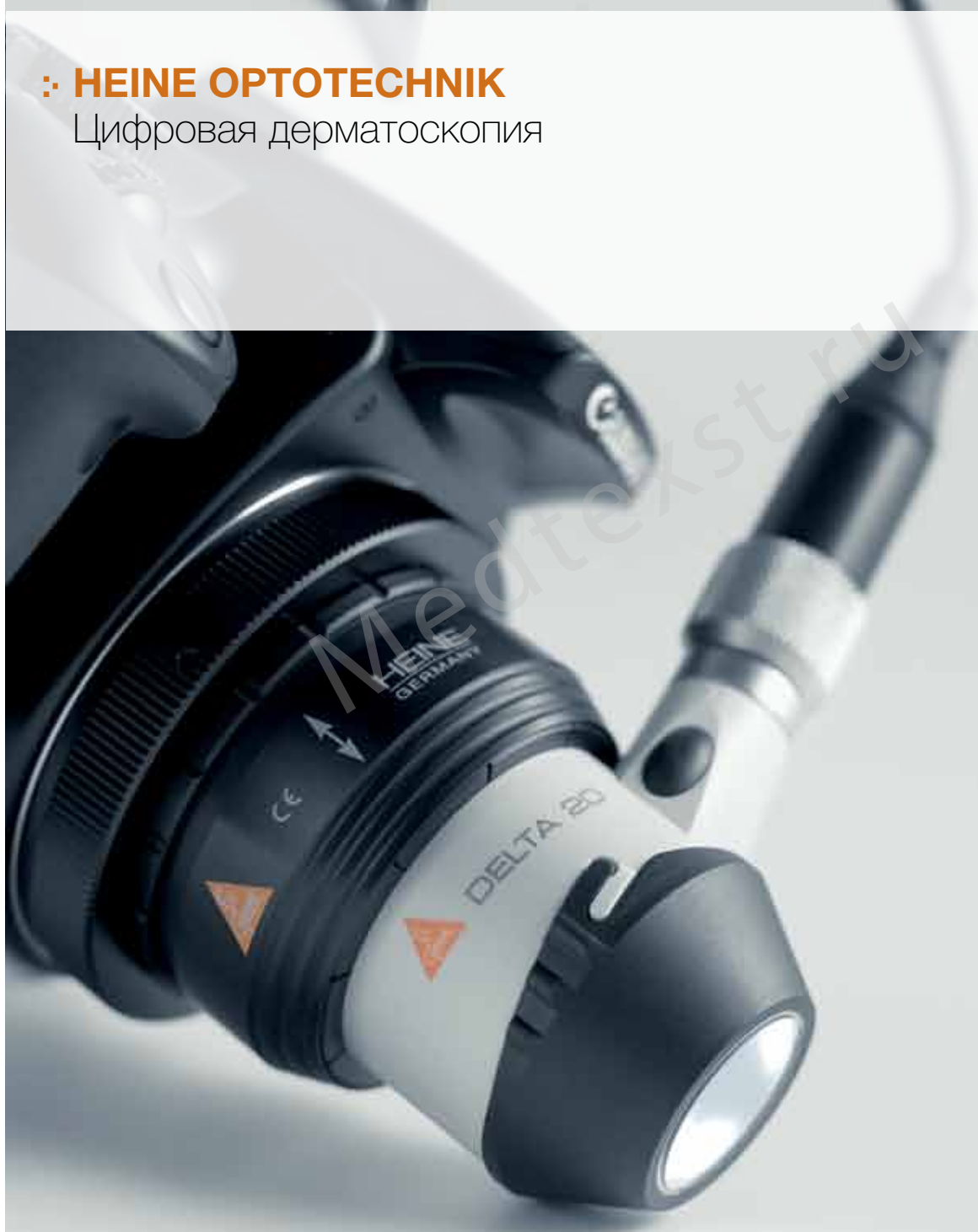


HEINE QUALITY
MADE IN GERMANY

∴ **HEINE OPTOTECHNIK**

Цифровая дерматоскопия



У КАЧЕСТВА ЕСТЬ ИМЯ HEINE



Расположенная около города Мюнхена (Германия) компания HEINE Optotechnik разрабатывает и производит диагностические инструменты с 1946 года. Профессионалы здравоохранения во всем мире признали продукцию HEINE как продукцию с лучшим именем. Продукция HEINE отличается высочайшим качеством и инновационными разработками. Сегодня HEINE устанавливает стандарты, по которым измеряются все остальные диагностические инструменты.

В настоящее время HEINE является крупнейшим в мире производителем ручных диагностических инструментов и остается семейной компанией.

Технологии/производство

Современное производство расположено в Германии и Швейцарии. Работа с первоклассными материалами: фиброволокном, стеклом, специальными сплавами и улучшенным термопластиком — позволяет инженерам HEINE постоянно совершенствовать технологию производства, что обеспечивает лидерство диагностических инструментов HEINE на мировом рынке. Результатом постоянных усилий являются инновационный дизайн и расширение возможностей диагностики.

Продажа и сервис

В настоящее время действует более 5000 дистрибьюторов медицинских инструментов HEINE. Это говорит не только о доступности продукции HEINE во всем мире, но и о том, что вы всегда получите ответы на интересующие вас вопросы у квалифицированного персонала, и всегда будете обеспечены необходимым сервисом: где бы вы ни работали, рядом обязательно будет дистрибьютор или представитель HEINE.

Мы с нетерпением ждем ответа от вас и надеемся на возможность обеспечить ваши потребности в диагностических инструментах.





❖ ЦИФРОВАЯ ДЕРМАТОСКОПИЯ VISION DERMA

Дерматоскопия

Дерматоскопия — исследование пигментного новообразования кожи с увеличением до $\times 10$, используя эффект эпилюминисценции при создании масляной среды между объектом исследования и дерматоскопом.

Дерматоскопия является новым, перспективным неинвазивным методом диагностики меланомы кожи, который позволяет повысить частоту выявления ранних форм и значительно сократить количество случаев неоправданного хирургического удаления доброкачественных пигментных новообразований кожи.

Цифровая дерматоскопия

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

Области применения

- ❖ медицина
- ❖ дерматология
- ❖ онкология
- ❖ косметология
- ❖ эстетическая хирургия
- ❖ трихология
- ❖ удаленные консультации
- ❖ обучение специалистов
- ❖ телемедицина

Дерматоскопы

ИДЕАЛЬНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ И ТОЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ С ОПТИКОЙ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ И СВЕТОДИОДНЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ (LED).

Раннее распознавание меланом становится в дерматологии все более важным. Ежегодное увеличение вновь выявленных случаев меланом составляет от 5 до 10 %. За последние 15 лет в частях света с белокожим населением число этих случаев удвоилось. Раннее распознавание и диагностика — это ключ к исцелению.

Опыт компании HEINE в качестве лидера рынка дерматоскопии дал нам возможность представить новый стандарт для качественного изображения с помощью дерматоскопа DELTA 20.

Светодиодное освещение (LED) приближено к дневному.
Шесть LED-сточников освещения и режим бокового освещения при помощи трех LED-элементов для усиления контрастности.
Практически неограниченный срок эксплуатации.



Дерматоскоп HEINE mini 3000®

Карманный дерматоскоп



Современный дерматоскоп компактного размера с высококачественной оптикой. Металлическое резьбовое соединение. Используется только с рукоятками mini 3000.

- ⋆ **Десятикратное увеличение.** Крупное изображение с большим разрешением.
- ⋆ **Цельнометаллическая конструкция,** прочная и надежная.
- ⋆ **Улучшенная XHL ксенон-галогеновая технология для большей освещенности.** Очень яркий и концентрированный белый свет.
- ⋆ **Клипса с включателем/выключателем (On/Off).** Надежна, выключается автоматически при помещении инструмента в карман. 20 000 циклов вкл./выкл.
- ⋆ **Детальное руководство с фотографическим атласом,** упрощающее дифференциальную диагностику пигментных образований.
- ⋆ **Две части: рукоятка и головка.** Легкость в обслуживании и гибкость.
- ⋆ **Высококачественная рукоятка: хромированная верхняя часть/качественный пластик.** Ударопрочная, крепкая и нескользкая.
- ⋆ **Заменяемые батарейки.** Тип AA.

⋆ Карманный дерматоскоп

⋆ Цельнометаллический корпус

⋆ Аккумулятор (опция)

Дерматоскоп mini 3000	2,5 В
С контактной платой без шкалы, батарейной рукояткой mini 3000 и 10 мл масла для дерматоскопа	D-001.78.107
С контактной платой со шкалой, батарейной рукояткой mini 3000, батареей и 10 мл масла для дерматоскопа	D-001.78.109
С контактной платой без шкалы, без рукоятки	D-001.78.106
С контактной платой со шкалой , без рукоятки	D-001.78.108

Ксенон-галогеновая лампа XHL	X-001.88.109
------------------------------	---------------------



* Дополнительная информация о зарядном блоке mini NT — на странице 142.

Принадлежности

Для дерматоскопа mini 3000



[01]



[02]

Контактная плата	
Ø 23 мм без шкалы [01]	D-000.78.116
Ø 23 мм со шкалой [01]	D-000.78.117
Малая, Ø 8 мм [02] для исследования в труднодоступных местах	K-000.34.008



Масло для дерматоскопии	
Упаковка 6x10 мл	K-000.34.005

Информация о рукоятках — на страницах 137–143.

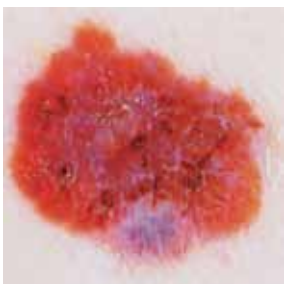


Дерматоскоп HEINE DELTA 20®

Дерматоскоп со светодиодным освещением (LED)



- ⚡ Яркое LED-освещение
- 🔍 Оптика с высоким разрешением
- 📄 Диагноз и документация



Дерматоскоп DELTA 20 предназначен для дерматоскопических исследований пигментных кожных образований и ранней диагностики меланом. После нанесения дерматоскопического масла на кожу (чтобы сделать поверхностные слои кожи более прозрачными) прибор делает видимыми структурные изменения кожи. При помощи DELTA 20 упрощается и становится более точным дифференциальный диагноз начальной стадии меланом и других патологических изменений.

- ⚡ **Оптика с высоким разрешением и системой ахроматических линз.** Десятикратное увеличение; не искаженное по всей плоскости, крупное и четкое изображение.
- ⚡ **Светодиодное освещение (LED) приближено к дневному.** Шесть LED-источников освещения и режим бокового освещения при помощи трех LED-элементов для усиления контрастности. Практически неограниченный срок эксплуатации.
- ⚡ **Регулируемый окуляр.** Индивидуальная фокусировка, уровень коррекции от -6 до +6 диоптрий.
- ⚡ **Прилагаемое детальное руководство с фотографическим атласом** упрощает дифференциальную диагностику пигментных образований.
- ⚡ **Цифровая фотография с дерматоскопом.** При помощи цифровой камеры Nikon Coolpix и фотоадаптера. (Для детального ознакомления совместимости рекомендованных камер Nikon Coolpix посетите веб-сайт www.heineopto.ru.)

Дерматоскоп DELTA 20	2,5/3,5 В LED
Комплект с контактной платой 23 мм со шкалой и руководством пользователя	K-008.34.201
То же, но с контактной платой 23 мм без шкалы	K-008.34.207
Комплект без контактной платы	K-008.34.202

Набор включает: **дерматоскоп DELTA 20**, контактную плату 23 мм со шкалой, масло для дерматоскопии, руководство пользователя, кейс твердый.

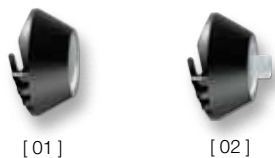


Дерматоскопические наборы DELTA 20	2,5 В	3,5 В (NiMH)	3,5 В
Батареечная рукоятка BETA	K-256.10.118		
Перезаряжаемая рукоятка BETA R		K-256.20.376	K-256.27.376
Перезаряжаемая рукоятка BETA TR с трансформатором		K-256.20.384	K-256.27.384
Перезаряжаемая рукоятка BETA NT с зарядным блоком NT 300		K-256.20.420	
Перезаряжаемая рукоятка BETA L с зарядным блоком NT 300			K-256.29.420

- Перезаряжаемая рукоятка с индикатором заряда на нижнем модуле.

Принадлежности

Для дерматоскопа DELTA 20


Контактная плата

Ø 23 мм без шкалы [01]	K-000.34.203
Ø 23 мм со шкалой [01]	K-000.34.204
Малая, Ø 8 мм [02] для исследования в труднодоступных местах	K-000.34.205


Масло для дерматоскопии

Упаковка 6x10 мл	K-000.34.005
------------------	--------------


SLR-фотоадаптер

для дерматоскопа DELTA 20 и цифровых SLR (зеркальных) фотокамер: широкое поле зрения, четкое изображение и превосходное качество фотодокументации

Для Canon	K-000.34.185
Для Nikon	K-000.34.186
Для Olympus	K-000.34.187


Адаптер-кабель

Для инструмента/рукоятки (1,3 м)	X-000.99.231
----------------------------------	--------------


Чехол для рукоятки BETA

С клипсой на пояс BETA	X-000.99.008
------------------------	--------------


Набор для фотодерматоскопии

включает: SLR-фотоадаптер, адаптер-кабель для инструмента/рукоятки, чехол для рукоятки с клипсой на пояс BETA (не изображен)

Для Canon	K-000.34.190
Для Nikon	K-000.34.191
Для Olympus	K-000.34.192

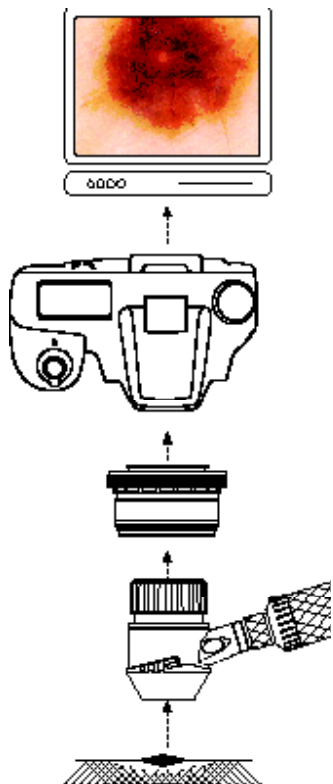


Цифровая система для дерматоскопии



VISION DERMA и VISION DERMA PRO

Цифровое решение для дерматоскопии



Решение для работы с цифровыми дерматоскопическими случаями, проведения дерматоскопических исследований и подготовки стандартных отчетов по осмотру. Расчет дерматоскопического индекса. Встроенный редактируемый справочник содержит основные дерматоскопические алгоритмы: правило ABCD, алгоритм Киттлера и другие.

- ✦ **Дерматоскоп и профессиональная цифровая камера** для создания цифровых дерматоскопических случаев.
- ✦ **Автоматическая беспроводная передача** дерматоскопических изображений с фотоаппарата в программное обеспечение.
- ✦ **Набор профессиональных инструментов для работы с цифровыми изображениями:** создание, редактирование, организация, классификация и комментарии.
- ✦ **Схема человеческого тела для хранения цифровых дерматоскопических случаев** с привязкой к различным областям: грудь, спина, лицевая область и другие.
- ✦ **Настраиваемый справочник диагнозов.** Настройка цветового маркера диагноза для индикации дерматоскопических случаев на человеческом теле.
- ✦ **Выбор алгоритма и метода диагностики.** В справочнике представлены самые распространенные дерматоскопические алгоритмы: правило ABCD, алгоритм Киттлера и другие.
- ✦ **Расчет дерматоскопического индекса по критериям или сигнализации диагноза.** Настройка алгоритма дерматоскопического анализа благодаря редактируемому справочнику критериев.
- ✦ **Сравнение осмотров** для оценки изменений дерматоскопического случая на различных осмотрах.
- ✦ **Дерматоскопический атлас** по установленным критериям в справочнике.
- ✦ **Текстовые шаблоны для отчета** — настраиваемый набор часто используемых тестовых полей.
- ✦ **База данных.** Хранение, статистическая обработка, быстрый поиск, совместная работа, удаленное подключение через Интернет и интеграция в другие информационные сети (ЛИС/ГИС).
- ✦ **Содержание в отчете:** информация об учреждении, пациенте, дерматоскопическом случае, критериям и осмотру, поставленным и снятым диагнозам. Поиск, просмотр, редактирование, вывод на печать, пересылка по электронной почте и экспорт в популярные форматы: PDF, DOC, XLS, JPEG, GIF, PNG и многое другое.
- ✦ **Анализ дерматоскопического изображения.** Ручное и автоматическое выделение интересующих объектов. Нанесение комментариев и меток на изображение.*
- ✦ **Классификация объектов по выбранным критериям.***

*Только Vision Derma Pro

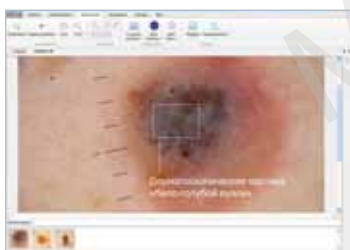
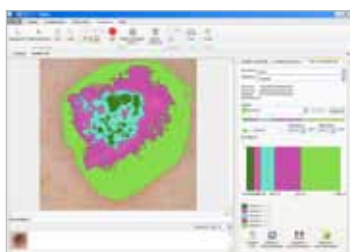
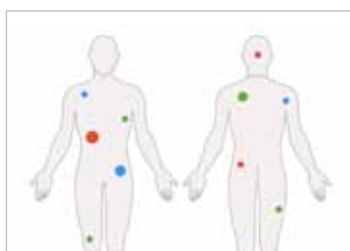


Цифровые решения для дерматоскопии	
Цифровое решение VISION DERMA, комплект включает: дерматоскоп HEINE DELTA 20, комплект фотопринадлежностей с фотоадаптером, зеркальная профессиональная цифровая камера Canon EOS, программное обеспечение VISION DERMA, персональный компьютер, монитор, принтер.	60.0012.01
Программное обеспечение VISION DERMA	20.0012.01
Цифровое решение VISION DERMA PRO, комплект включает: дерматоскоп HEINE DELTA 20, комплект фотопринадлежностей с фотоадаптером, зеркальная профессиональная цифровая камера Canon EOS, программное обеспечение VISION DERMA PRO, персональный компьютер, монитор, принтер.	60.0112.01
Программное обеспечение VISION DERMA PRO	20.0112.01



VISION DERMA и VISION DERMA PRO

Основные преимущества



- Создание цифровых дерматоскопических случаев
- Автоматическая беспроводная передача дерматоскопических изображений
- Набор инструментов для улучшения изображений
- Быстрая оценка динамики осмотров, проведенных в разное время
- Схематическое отображение дерматоскопических случаев и индикация диагнозов
- Поддержка различных алгоритмов и методов диагностики: ABCD, Киттлера и другие
- Выделение объектов измерения*
- Анализ и классификация объектов*
- Комментарии и метки на цифровых изображениях*
- Атлас дерматоскопических критериев
- Создание отчета в соответствии с индивидуальными требованиями
- Мобильный вариант, используя ноутбук
- Удобный доступ к результатам осмотров и цифровым дерматоскопическим случаям
- Телемедицина и удаленные консультации с коллегами
- Обучение специалистов: научных работников, врачей, лаборантов и студентов

*Только Vision Derma Pro

VISION DERMA и VISION DERMA PRO

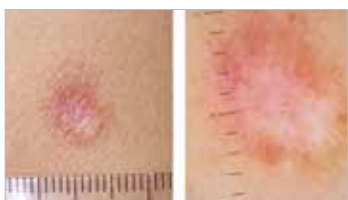
Оптимизация рабочего процесса

**Быстрая и простая регистрация пациента.**

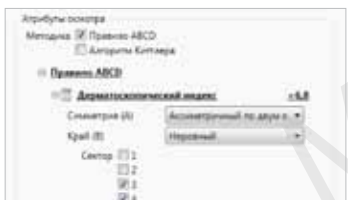
Создание и ведение записей о пациентах стало намного проще. Все данные о пациентах представлены в виде таблиц, которые можно настроить самостоятельно, выбирая необходимые поля: ИН, имя, фамилия, дата рождения, возраст и др.

**Представление дерматоскопических случаев на схеме тела человека.**

Для каждого пациента создаются дерматоскопические случаи, которые отображаются в таблице и на схеме человеческого тела. Каждый дерматоскопический случай выделен своим цветовым маркером на теле пациента в зависимости от диагноза.

**Удобная организация осмотров в цифровые альбомы и записи по дерматоскопическим критериям.**

Цифровой альбом — это современный подход для создания, редактирования, организации и классификации цифровых дерматоскопических изображений. В каждый сохраненный альбом можно добавить комментарии, метки и дерматоскопические критерии.

**Проведение дерматоскопического исследования.**

Выбор алгоритма и метода работы. Правило ABCD, алгоритм Киттлера и другие. В зависимости от выбранного вами алгоритма система посчитает дерматоскопический индекс или просигнализирует диагноз по указанным вами критериям.

**Создание отчетов в соответствии с современными требованиями.**

Настраиваемый бланк позволит специалистам сделать отчет о результатах дерматоскопического осмотра, не затрачивая времени на бумажную работу. Сохраненные отчеты доступны для поиска, просмотра, редактирования, вывода на печать, пересылки по электронной почте и экспорта в популярные форматы: PDF, DOC, XLS, JPEG, GIF, PNG и многие другие.

**Преимущества Интернет-технологий для совместной работы.**

Подключайте несколько рабочих мест к удаленному серверу с данными и проводите видеоконференции с коллегами из разных городов и стран, обменивайтесь друг с другом цифровыми дерматоскопическими случаями, результатами осмотров, отчетами и публикуйте работы в специализированных социальных сетях.

VISION DERMA и VISION DERMA PRO

Беспроводная передача изображений



Автоматическая беспроводная передача дерматоскопических изображений

Автоматическая беспроводная передача цифровых снимков дерматоскопического случая в цифровой альбом проводимого осмотра в одно нажатие кнопки на цифровом фотоаппарате.

Передача осуществляется по скоростному протоколу беспроводной передачи данных Wi-Fi и специального оборудования для цифровых фотоаппаратов.

Процедура очень проста и не требует никаких специальных навыков. Достаточно сфотографировать образование, и все снимки автоматически импортируются в цифровой альбом программы Vision Derma. Забудьте о неудобных кабелях и проводах, используйте современные технологии беспроводной передачи данных.

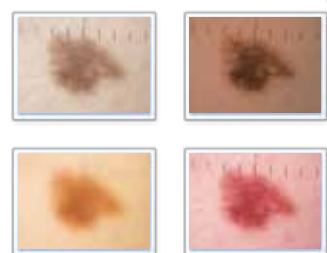


Работа с изображением

Эргономичные элементы управления позволяют быстро настроить изображение дерматологического случая

Простым нажатием кнопки «настройка цвета», проведите коррекцию изображения и получите цифровое изображение прекрасного качества.

- Тон/насыщенность
- Яркость/контраст
- Резкость
- Цветовой баланс

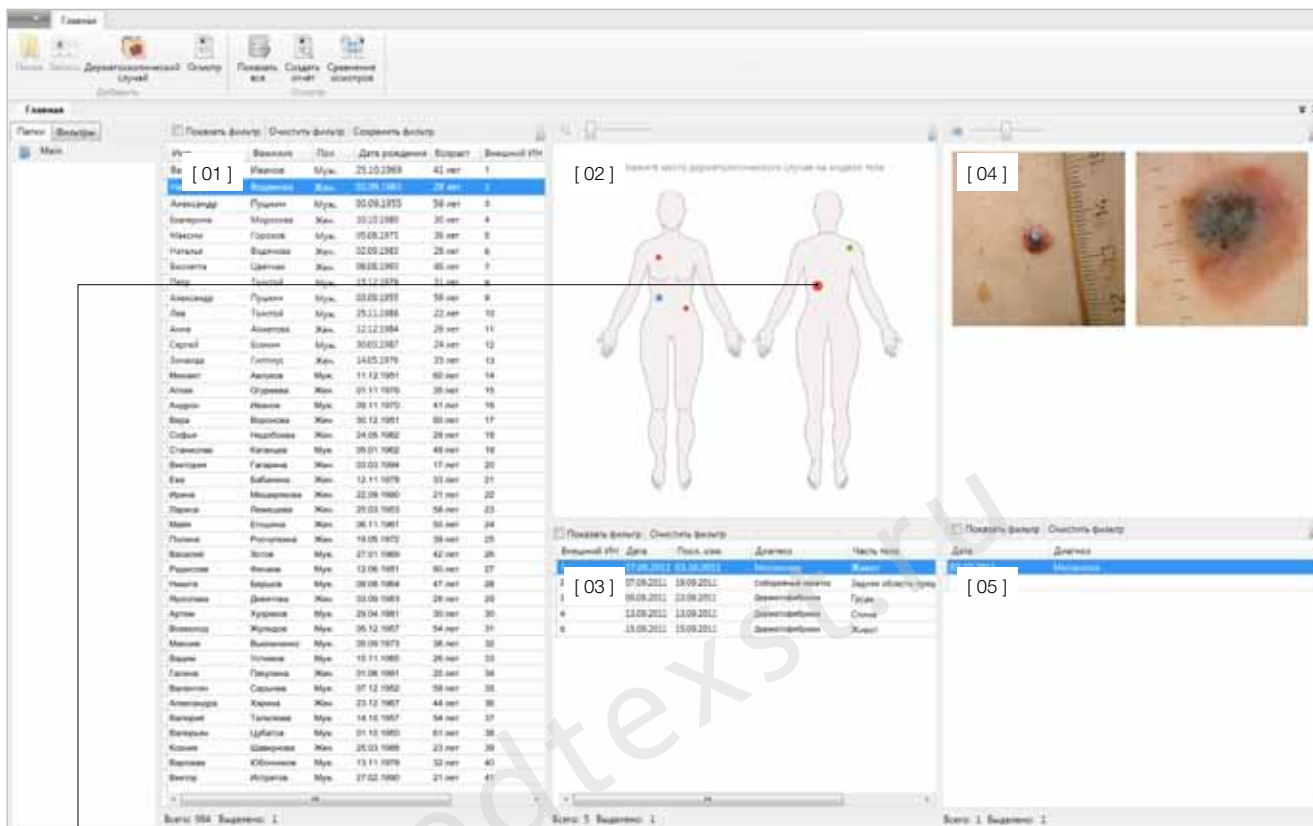


Управление захваченным изображением

- **Выделение части изображения.** Выделяйте важную часть изображения и сохраняйте ее как отдельный цифровой препарат.
- **Изменение размера.** Уменьшение размера изображений для упрощения работы в сети Интернет.
- **Поворот.** Для более удобной работы с микроскопическим препаратом его можно развернуть или повернуть на определенный угол.
- **Цвет.** Выбирайте цвет из готового набора палитры, прямо на изображении с помощью инструмента «Пипетка» и устанавливайте точное значение по RGB с учетом альфа канала (прозрачности).
- **Настройки цвета.** Для получения качественного цифрового препарата, используйте инструменты для работы с цветом: яркость, контрастность, насыщенность.
- **Редактирование изображений.** Вы можете легко удалить мелкие дефекты, если они мешают вашей работе.
- **Экспорт/импорт изображений.** Для обмена препаратами с коллегами вы можете легко экспортировать их из базы данных.

VISION DERMA и VISION DERMA PRO

Пациенты, дерматоскопические случаи и осмотры



Название	Цвет
Меланома	Blue
Себорейный кератоз	Green
Дерматофиброма	Red
Пограничный невус	Yellow
Базалиома	Purple

Каждый дерматоскопический случай маркируется цветом в зависимости от диагноза

• Данные о пациентах [01]

Все данные о пациентах представлены в виде таблиц, которые можно настроить самостоятельно, выбирая необходимые поля: ИН, имя, фамилия, дата рождения, возраст и др. Современные инструменты организации данных: папки, фильтры и сортировка помогут вам не тратить лишнее время на поиск.

• Схема человеческого тела [02]

При добавлении дерматоскопического случая он привязывается к схеме человеческого тела с учетом пола и области: грудь, спина, лицевая область и другие. Настройка размера дерматоскопического случая на схеме тела.

• Дерматоскопические случаи [03]

Все дерматоскопические случаи представлены в виде таблицы, которая содержит поля: ИН, дата, дата последнего изменения, имя, диагноз и часть тела. Синхронное выделение дерматоскопического случая в таблице и на схеме человеческого тела.

• Обзор осмотров [04]

Галерея миниатюр для быстрого просмотра изображений в дерматоскопическом осмотре. Хранение в альбоме дерматоскопического осмотра изображений различного вида: клиническая картина, дерматоскопическая картина, гистологический препарат

• Дерматоскопические осмотры [05]

Все дерматоскопические осмотры представлены в виде таблицы, которая содержит поля: ИН, дата, описание и диагноз. Удобная сортировка и фильтрация для поиска осмотров. Функция сравнения проведенных осмотров.



VISION DERMA и VISION DERMA PRO

Процедура проведения исследования



: Создание цифрового дерматоскопического случая

Цифровой дерматоскопический случай — это совокупность проведенных осмотров с локализацией на человеческом теле.

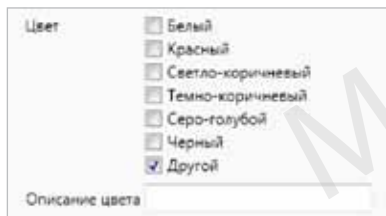
Определите локализацию дерматоскопического случая. Установите цифровой дерматоскопический случай на схеме человеческого тела, с учетом области. Перейдите к проведению дерматоскопического осмотра. Сфотографируйте образование при помощи цифровой камеры и дерматоскопа.



: Проведение осмотра

Проведение осмотра включает в себя цифровой альбом и набор дерматоскопических критериев.

При помощи дерматоскопа и профессиональной цифровой камеры, подготовьте цифровые изображения образования: макроснимок (клиническая картина) и микроснимок (дерматоскопическая картина). Проведите осмотр, добавив в цифровой альбом необходимые дерматоскопические изображения, введя в базу данных дерматоскопические критерии и постановьте диагноз. Система сохраняет все данные в реальном времени, что обеспечивает надежность осмотра.



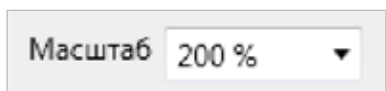
: Постановка диагноза

Для постановки диагноза необходимо провести дерматоскопическое исследование.

В справочнике представлены самые распространенные дерматоскопические алгоритмы: правило ABCD, алгоритм Киттлера и другие. При использовании правила ABCD, система автоматически посчитает дерматоскопический индекс по указанным вами дерматоскопическим критериям. При использовании алгоритма Киттлера, укажите дерматоскопические критерии и система автоматически просигнализирует диагноз.

: Сравнение осмотров

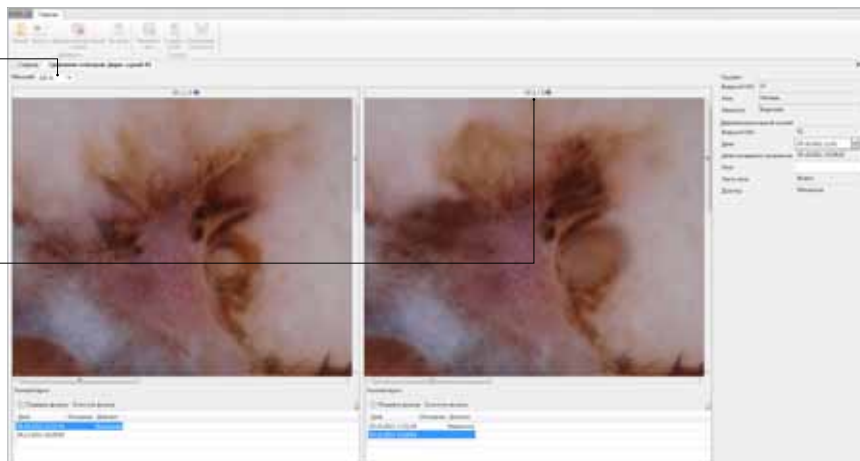
Оценка изменения дерматоскопического случая при различных осмотрах.



Более детальное изучение объекта исследования



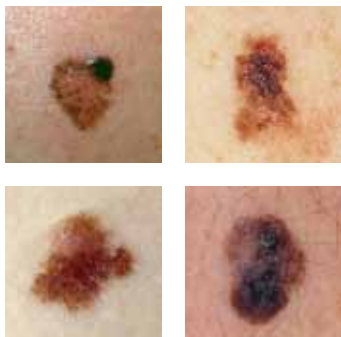
Сравнение изображений снятых в разное время



VISION DERMA и VISION DERMA PRO

Атлас, шаблоны, дерматоскопические критерии и диагнозы

: Атлас

**Дерматоскопический атлас по установленным критериям в справочнике.**

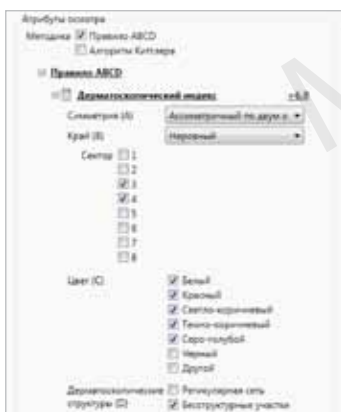
Вам достаточно нажать на кнопку «подсказка», и вы увидите изображения в атласе, соответствующие данному дерматоскопическому критерию. Функция добавления изображений в атлас производится простым «перетягиванием» изображения на дерматоскопический критерий.

: Шаблоны

Готовые текстовые шаблоны для отчета незаменимы в рутинной практике.

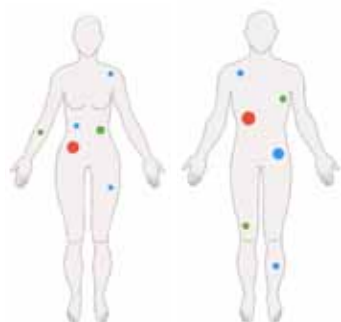
Настраиваемый набор часто используемых тестовых полей. Создав свои шаблоны один раз, вы можете использовать их в своей ежедневной практике. Автоматический выбор шаблона происходит, как только вы начинаете писать заключение в текстовом поле.

: Дерматоскопические критерии

Добавьте свои диагностические критерии для точной постановки диагноза.

Гибкий настраиваемый справочник для создания алгоритма дерматоскопического анализа, отвечающих вашим персональным требованиям. Добавляйте необходимые поля исследования (условия, текстовые, цифровые, списковые и др.), они отобразятся в отчете. Для полей доступны дерматоскопические коэффициенты и баллы для автоматического расчета индекса.

: Диагнозы

История диагнозов позволяет отследить, когда и на каком осмотре был поставлен диагноз.

Редактируемый справочник диагнозов обеспечит ваши персональные требования. Один раз настройте ваши диагнозы, а затем используйте их в рутинной работе. Настройка цвета маркера для дерматоскопического случая в зависимости от диагноза.



VISION DERMA и VISION DERMA PRO

Отчет, база данных, сетевые возможности

Создание отчета

Отчет формируется на базе проведенного дерматоскопического осмотра.

Вы сами принимаете решение о том, каким будет ваш отчет. Вы сможете учесть в бланке различные требования по форме и содержанию. Добавляйте и удаляйте дерматоскопические критерии, поля для карточки пациента и необходимые изображения. Если вам необходимы специальные отчеты, мы поможем подготовить их по вашему бланку на любом языке.



База данных

Современный и удобный способ хранения информации.

База данных Vision хранит все данные о пациентах, дерматоскопических случаях и осмотрах. Данные представлены в виде карточек пациента и привязанных к ним дерматоскопических случаев с проведенными осмотрами. Возможность быстрой оценки динамики изменения образования у одного пациента, проведенных в разное время.

Сетевые возможности

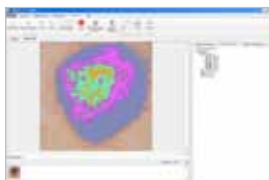
Используйте преимущества Интернет технологий.

- Просматривайте дерматоскопические случаи на мониторе компьютера и обсуждайте с коллегами.
- Импорт/экспорт данных для интеграции в другие информационные сети (ЛИС/ГИС).
- 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.



VISION DERMA PRO

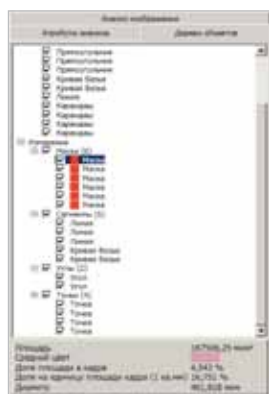
Анализ изображения



Упрощение процедуры анализа

Предустановленные методики анализа

- **Объемная доля.** Подсчет процента объемной доли к площади выделенной части изображения.
- **Измерение частиц.** Автоматическое или ручное измерение линейных и оптических параметров частиц.
- **Подсчет и классификация.** Автоматическая или ручная идентификация объектов на изображении, их подсчет, классификация по установленным пользователем критериям.
- **Фазовый анализ.** Сегментация объектов по гистограмме. Анализ распределения в изображении по цвету или одному из каналов цвета (RGB).



Дерево объектов анализа

Все элементы анализа у вас под рукой.

Дерево объектов анализа — это организованный список, который содержит все объекты анализа. Каждый элемент списка в любой момент времени можно изменить прямо на цифровом изображении или в дереве объектов.

Выберите объект в дереве и система отобразит всю информацию по его параметрам измерения. Если какая-либо информация в данный момент вас не интересует, например, метки и комментарии мешают вашей работе, просто уберите флаг отображения, и они скроются. Чтобы снова увидеть ваши пометки — активируйте флаг отображения.



Классификация и анализ объектов

Гибкая и мощная классификация под необходимые задачи анализа.

Классифицируйте объекты анализа по необходимым критериям для создания отчета. Выбирайте необходимое количество групп и определяйте для каждой из групп свой диапазон измерения. Система автоматически выполнит измерения и выведет результаты в наглядной форме — на гистограмме.

Часто используемые методики можно сохранять для простоты доступа к ним при проведении будущих исследований. Методики можно также загружать в программу с жесткого диска компьютера.

Метки и комментарии

В каждый сохраненный альбом можно добавить метки и комментарии



Выбирайте на каком изображении оставить комментарий

Пример исследования

Дифференциальная диагностика

Дифференциальная диагностика доброкачественного меланоцитарного новообразования кожи (пограничный невус)



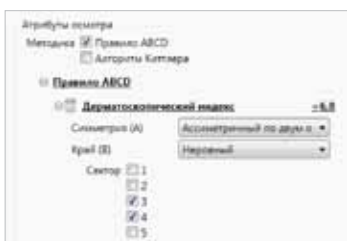
- Добавьте новую запись пациента и создайте для него цифровой дерматоскопический случай.



- Используйте дерматоскоп и профессиональную цифровую камеру для подготовки цифрового изображения образования: макроснимок (клиническая картина) и микроснимок (дерматоскопическая картина).



- Добавьте в цифровой альбом осмотра полученные изображения.



- Проведите анализ по дерматоскопическим критериям правила ABCD. Дерматоскопический индекс подсчитывается автоматически.



- Создавайте и печатайте отчет исследования.

Имя HEINE характеризует продукцию высочайшего качества!

HEINE QUALITY
MADE IN GERMANY

”

-

”

<http://heine-med.ru/>
heine@medtexst.ru

127 238, . , Дмитровское ш. 85
: (495) 902-59-26 ., , (495) 518-55-99

HEINE,

HEINE () -

!

