



Руководство по эксплуатации



imaging

СОДЕРЖАНИЕ

| | | |
|------|-------------------------------|---|
| 1. | Введение | 3 |
| 2. | Возможности imagun | 4 |
| 2.1. | Медицинский центр | |
| 2.2. | Врачи | |
| 2.3. | Пациенты | |
| 2.4. | Обследования | |
| 2.5. | Протоколы обследования | |
| 2.6. | Мониторинг состояния пациента | |
| 2.7. | Быстрый старт | |
| 2.8. | Администрирование | |
| 3. | Веб-приложение imagun..... | 7 |

1. Введение

Программное обеспечение *imagup* устанавливается на iPad Pro 12.9" и доступно для свободной загрузки с Apple Store. Оно используется, совместно с видеосистемой iCare, профессиональными гинекологами при выполнении эндоскопических процедур.

Возможности программного обеспечения:

- Управление базой данных пациентов.
- Потоковое воспроизведение видео по WiFi в процессе эндоскопического обследования, проводимого с помощью iCare в операционной или амбулаторно.
- Редактирование протоколов обследования, в том числе добавление в отчет цветных изображений и анатомических рисунков с аннотациями.



Символ указывает на информацию, требующую особого внимания.



Символ указывает на полезную информацию.



*В этом руководстве пользователя приводится общее описание функциональных возможностей программного обеспечения *imagup*. Это руководство является неотъемлемой частью приложения. Оно должно быть доступно пользователю. Соблюдайте приведенные здесь инструкции по применению приложения *imagup* и эксплуатации устройства iPad Pro. Пользователь несет полную ответственность за любой ущерб, связанный с ненадлежащим применением.*



*Приложение *imagup* может использоваться на любом устройстве iPad. Однако на iPad Mini его функционал урезан: потоковое видео и редактор отчетов недоступны. Для использования всех возможностей приложения мы рекомендуем модель iPad Pro.*

2. Возможности imagyn

После загрузки приложения с Apple Store запустите его, нажав на иконку imagyn.

-  Для загрузки приложения требуется Apple ID.

2.1. Медицинский центр

При первом запуске imagyn необходимо связать его с медицинским центром. Для этого введите email адрес администратора и пароль, который был вам выдан после приобретения лицензии и регистрации вашего медицинского центра у Delmont imaging.

-  Для регистрации медицинского центра необходимо заполнить специальную форму регистрации, которая будет прислана вам на почту автоматически от поставщика, и отправить ее обратно производителю. Пароль администратора высылаются вам в ответном письме, на указанную в форме почту.

2.2. Врачи

В приложении imagyn можно создавать учетные записи врачей. При этом можно вводить различные сведения, некоторые из которых являются обязательными: фамилия, имя и адрес электронной почты, используемый для идентификации врача. Также необходимо установить 6-значный пароль для защиты доступа врача к личному рабочему пространству. В случае утраты пароля на указанный ранее адрес электронной почты будет направлена ссылка для его восстановления.

При каждом подключении к личному рабочему пространству врач должен ввести 6-значный пароль. Кроме того, врач может в любое время изменить данные, указанные в своем профиле. Чтобы сохранить внесенные изменения, также потребуется ввести личный пароль.

-  Для создания учетной записи врача требуется наличие доступа к Интернету.
-  Для защиты данных в приложении используется личный пароль. Наличие пароля обязательно. Врач несет ответственность за сохранение этого пароля в тайне.
-  Если во время работы iPad переходит в режим ожидания, то для возврата в рабочее пространство врачу необходимо ввести личный пароль.

2.3. Пациенты

Записи пациентов создаются в личном рабочем пространстве врача. Среди всех представленных полей обязательными являются только имя, фамилия и дата рождения пациента. Кроме того, все поля пациента остаются доступными для изменения и могут быть заполнены в любое время.

Все созданные пациенты отображаются в алфавитном порядке в личном рабочем пространстве врача. Для быстрого поиска пациенток представлено соответствующее поле. Поиск можно выполнять по любым полям в записи пациентки, а также по полю «Патологии» проведенных обследований.

2.4. Обследования

При выборе пациента доступна кнопка, позволяющая начать повторное обследование. При

запуске приложение автоматически устанавливает подключение по WiFi с блоком управления iCare, к которому подключается iPad. Если iPad подключается к неверной сети WiFi, появляется предупреждение.

 Рекомендуется подключать iPad к сети WiFi, организованной в блоке управления iCare. Чтобы предотвратить возможные проблемы, не следует подключаться к каким-либо другим сетям WiFi. Обратите внимание, что организованная в iCare сеть WiFi позволяет не только просматривать потоковое видео в процессе обследования, но и обеспечивает доступ к существующему подключению к Интернету. Таким образом, вам не нужно отключаться от сети WiFi, назначеннной в iCare, чтобы использовать подключение к Интернету на iPad.

После того, как подключение к сети WiFi iCare установлено и проверено, выводится потоковый видеосигнал с камеры, и становятся доступны определенные действия:

- **Захват фотографий.** Фотографии располагаются в виде эскизов в левой части видеопотока, а общее число сделанных фотографий можно определить по счетчику.
- **Запуск и останов видеозаписи.**

 Видеозаписи доступны только на USB-накопителе, подключенном к блоку управления iCare.

- **Запуск автоматической настройки баланса белого.** По окончании автоматической настройки баланса белого отображается предупреждение.
- **Переключение между двумя заданными значениями мощности источника света.**
- **Пауза/Рестарт таймера.** Таймер запускается автоматически в начале обследования.
- **Активация цифрового увеличения (максимум x2).**

Дополнительные настройки видеопотока представлены на отдельной панели. Можно настроить такие параметры, как яркость, насыщенность, контуры, гамма, смещение в сторону красного или фиолетового спектра, а также изменить два предустановленных значения мощности источника света.

 Для параметров в панели расширенных настроек можно выполнить следующие действия:

- «Подтвердить» — использование только в текущем обследовании.
- «Сохранить» — сохранение в качестве значения по умолчанию для данного врача. В дальнейшем это значение будет автоматически использоваться в каждом последующем обследовании.
- «Отмена» — значение не сохраняется и восстанавливается предыдущее значение параметра.

Также возможно восстановление установленных производителем заводских настроек.

Обследование также можно завершить или прекратить в случае, если оно было начато по ошибке. Для этого потребуется подтверждение действия.

 В случае прекращения обследования будут безвозвратно удалены любые фотографии, полученные приложением при его проведении.

2.5. Протоколы обследования

По завершении процедуры подготавливается протокол обследования. На этом этапе выполняются следующие действия:

- Отображаются три анатомических проекции (коронарная, сагиттальная и аксиальная), на которые при наличии iPad Pro с помощью стилуса или пальцем можно добавлять примечания.

- Создается набор полей для внесения данных отчета. Для некоторых полей доступен список предустановленных вариантов, который можно вызвать с помощью фиолетовой стрелки справа от поля, а также возможность автоматического ввода текста, выделенного серой рамкой.
- К полученным во время обследования фотографиям можно добавлять аннотации с помощью стилуса или пальцем. Также вы можете добавлять к фотографиям метки и удалять их.



Удаленные из приложения фотографии восстановить нельзя.



Подготовленный протокол обследования является окончательным, за исключением полей, которые остаются доступными для изменения на случай ошибки ввода.

2.6. Мониторинг состояния пациента

Результаты проведенного обследования пациента могут в дальнейшем использоваться врачом в любое время.

При открытом протоколе доступен переход к другому протоколу этой же пациентки для эффективного наблюдения за ее состоянием. Кроме того, можно сравнить две полученных фотографии из одного или разных протоколов одного и того же пациента.

Протокол можно экспортить в другое приложение, отправить по электронной почте или распечатать.

2.7. Быстрый старт

Эта функция доступна на главном экране приложения. Она позволяет приступить к обследованию без заполнения предварительной информации. Полученные фото будут доступны только на USB-накопителе, информация о проведенном обследовании не будет сохранена в приложении.

2.8. Администрирование

В режиме администратора медицинского центра, в роли которого может выступать инженер по медицинскому оборудованию, заведующий отделом и т. д., доступны дополнительные функции. Для идентификации такого пользователя на главной странице приложения imagup используется отдельный пароль.



Пароль предоставляется компанией Delmont Imaging.



В случае утраты пароля обратитесь в службу поддержки компании Delmont Imaging.

После входа в систему администратор получает доступ к следующим дополнительным функциям:

- Отображение или скрытие информации о враче.
- Удаление учетной записи врача.
- Перевод пациентки от одного врача к другому в рамках одного медицинского центра.
- Удаление пациента.
- Удаление обследования.



Администратор несет ответственность за удаление данных. Это действие необратимо.

3. Веб-приложение imagyn

Веб-приложение обеспечивает доступ врача ко всем данным пациентов только в режиме чтения. Доступ осуществляется после идентификации с указанием адреса электронной почты и пароля. Пароль генерируется при создании учетной записи врача в imagyn. Письмо с паролем автоматически отправляется на указанный адрес электронной почты.

Доступ к данным обследований в веб-приложении обеспечивается посредством ручной синхронизации данных с приложением imagyn по Wi-Fi в рамках закрытой безопасной облачной медицинской системы хранения данных.



URL-адрес веб-приложения: www.imagyn.me

На главной странице приложения в iPad на информационном экране медицинского центра отображаются сведения о занятом и свободном пространстве в облачной системе.

Производитель:

Delmont Imaging
Zone Athélia V
390, Avenue du Mistral
13 600 LA CIOTAT- France
Телефон: +33(0) 9 51 51 30 30
Email: contact@delmont-imaging.com
URL: <http://delmont-imaging.com/>