

ГГРОГРАММНОЕ ПРИЛОЖНЕНИЕ

«PICTURE SHOW»

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

2008

4 Главная панель управления

Все разделы меню, а также кнопки панели управления, являются интерактивными, т.е. возможность их использования автоматически определяется при подключении видеокамеры и характеризуется функциональными возможностями конкретной модели камеры. Если видеокамера не позволяет использовать какие-либо из представленных регулировок, настроек или режимов работы, то соответствующие элементы управления будут отображаться неактивными и их использование невозможно.

Описание элементов управления главной панели приведено в таблице 1.

Кнопка	Пункт главного меню	Функциональное назначение
M	Открыть	Открывает для просмотра любой файл «bmp»
	Сохранить как	Сохраняет текущее изображение
P	Сохранить все кадры	Сохраняет последовательность кадров, захваченную по кнопке <i>«Захват набора кадров»</i>
	Запись видео	Записывает видеоролик
	Печать	Выводит на печать отдельные кадры и последовательность кадров.
	Во весь экран	Переключает программу между режимом отображения в окне и отображения на весь экран
	Окно полного обзора	Отображает окно полного обзора, в которое вписано все изображение, передаваемое в данный момент с видеокамеры
Ŵ	Окно сессии	Отображает окно сессии, которая позволяет формировать галерею захваченных кадров в процессе работы, удалять ненужные, снабжать их метаданными и сохранять в папку сессии
	Настройки устройства	Вызывает панель управления режимами работы видеокамеры
A	Профиль предпросмотра	Переключает видеокамеру на профиль с настройками «А», соответствующими режиму предпросмотра
B	Основной профиль	Переключает видеокамеру на профиль с настройками «В», соответствующими основному режиму работы
2	Старт/Стоп потока	Останавливает или запускает видеопоток
in the second se	Режим захвата по команде	Переключает видеокамеру в режим захвата по команде
Ŵ	Захватить кадр с синхронизацией	Захватывает кадр в «Режиме захвата по команде». Используется для захвата одиночных кадров с различными функциями синхронизации
63	Захват набора кадров	Захватывает подряд заданное число кадров
	Следующий кадр	Отображает следующий кадр из последовательности,



		захваченной по кнопке 🥨 «Захват набора кадров»
	Предыдущий кадр	Отображает предыдущий кадр из последовательности, захваченной по кнопке <i>Захват набора кадров»</i>
	Удалить кадр	Удаляет текущий кадр из последовательности, захваченной по кнопке <i>Захват набора кадров»</i>
*	Увеличить	Увеличивает текущее изображение в главном окне
~	Уменьшить	Уменьшает текущее изображение в главном окне
Ĵ ul .	Гистограмма	Отображает окно с гистограммой
9	Вычесть фон	Включает/выключает режим вычитания фонового изображения, заданного по кнопке «Установить фон», из видеопотока
\bigcirc	Установить фон	Определяет текущее изображение в качестве фона для последующего вычитания из видеопотока
	О программе PictureShow	Выводит информацию о производителе и версии программы

Таб. 1. Элементы главной панели управления

🖶 Панель управления сессией

Если требуется захватить несколько кадров в различные интервалы времени, снабдить их комментариями и метаданными и после сохранить, то для этого наиболее подходящим является использование встроенного режима работы с сессией кадров.

Для активизации данного инструмента необходимо:

- Отобразить диалог сессии нажав на кнопку *W* «Окно сессии» на главной панели управления

- В открывшемся окне нажать кнопку «Информация о сессии». Откроется диалог в котором можно указать информацию о сессии (название, тип эксперимента, имя пациента и т.д.). Нажать «ОК» и указать место, где будет сформирована папка данной сессии. После нажатия кнопки «Сохранить» в указанном месте сформируется папка с именем сессии и в ней будет содержаться текстовый файл с описанием сессии.

- После старта новой сессии станет активной кнопка **«Захватить кадр»**, нажатием которой можно захватывать из идущего потока требуемые кадры.

- В процессе работы между захваченными кадрами можно переключаться (кнопки

«Следующий кадр», **v** «Предыдущий кадр»), удалять ненужные кадры (**2** «Удалить кадр»), изменять масштаб (**v** «Увеличить», **v** «Уменьшить»), отображать/отключать



метаданные («Показать и добавить в файл метаданные»), добавлять/изменять комментарий к кадру.

- Когда набор кадров сформирован, нажать кнопку

«Сохранить все кадры сессии» - все

кадры сохранятся в папку «Готовые» в папке сессии. Если кнопка 🥙 «Показать и добавить в файл метаданные» в момент сохранения была нажата, то в файлы изображения

будут добавлены метаданные. Если кнопка «Добавить в файл линейку» в момент сохранения была нажата, то в файлы изображения будет добавлена опорная линейка. Описание элементов панели управления сессией приведено в таблице 2.

Элемент	Описание	Функциональное назначение
\	Информация о сессии	Начинает новую сессию. Позволяет задать общую информацию о сессии (название, тип эксперимента, имя пациента и т.д.)
M	Захватить кадр	Захватывает кадр в сессию из потока
	Показать и добавить в файл метаданные	Отображает метаданные на экране и разрешает добавление метаданных в файлы с изображениями при сохранении
	Добавить в файл линейку	Разрешает добавление опорной линейки в файлы с изображениями при сохранении
	Шаг, размерность линейки Комментарий к кадру	Определяет шаг опорной линейки и размерность единиц, в которых задается шаг (мм, мкм, и т.д.), а также позволяет задать комментарий к текущему кадру
*	Увеличить	Увеличивает текущее изображение в окне сессии
	Уменьшить	Уменьшает текущее изображение в окне сессии
	Следующий кадр	Отображает следующий кадр из захваченных
	Предыдущий кадр	Отображает предыдущий кадр из захваченных
0	Удалить кадр	Удаляет текущий кадр из сессии
P	Сохранить все кадры сессии	Сохраняет кадры сессии в папку "Готовые" в папке сессии, выбранную при определении «Информации о сессии»

Таб. 2. Элементы панели управления сессией

