



Описание продукта

Smart Director

1. Назначение

Smart Director – веб-приложение для управления воспроизводящими и записывающими портами видеосервера «Бриз». Управление и работа с медиаактивами - клипами и плейлистами видеосервера. Работа в режиме многокамерной съемки, в режиме замедленных повторов и в режиме PGM\PRV.

2. Функциональное описание

Smart Director имеет следующие функциональные возможности:

- Создание, удаление сессий
- Изменение расположения виджетов рабочего пространства
- Блокировка изменения расположения виджетов рабочего пространства
- Изменение расположения портов записи внутри виджета Rec Ports
- Изменение расположения портов воспроизведения внутри виджета Play Ports
- Управление воспроизводящими и записывающими портами
- Отображение потокового видео низкого разрешения записывающих портов
- Загрузка Live в воспроизводящие порты
- Навигация по загруженному в воспроизводящий порт материалу в режиме Jog-Shuttle
- Покадровый переход вперед и назад
- Воспроизведение с обычной скоростью
- Воспроизведение с динамической скоростью
- Перемотка вперед и назад
- Быстрый переход на начало или конец
- Установка временных меток IN\Out
- Быстрый переход на установленную метку IN или Out
- Удаление меток IN и Out
- Быстрая навигация на определенный таймкод
- Воспроизведение клипа в режиме Loop, по кругу
- Блокировка кнопок управления на воспроизводящем порту
- Отображение временного счетчика текущего положения
- Отображение счетчика обратного отсчета
- Отображение списка клипов
- Поиск и фильтрация списка клипов
- Сохранение клипа
- Загрузка клипа на воспроизводящий порт
- Установка признака для защиты от случайного удаления клипа
- Установка признака «Preferred» у клипа
- Копирование клипа
- Копирование группы клипов
- Перемещение клипа (смена PBN)
- Перемещение группы клипов
- Удаление клипа
- Удаление группы клипов
- Добавление названия для клипа
- Добавление клипа в плейлист
- Создание нового плейлиста
- Удаление плейлиста
- Загрузка плейлиста на воспроизводящий порт

- Включение и отключения отображения плеера низкого разрешения
- Добавление названия для плейлиста
- Добавление флага защиты от удаления плейлиста
- Добавление клипа в плейлист из списка клипов
- Добавление клипа в плейлист из воспроизводящего порта
- Удаление клипа из плейлиста
- Изменение позиции элемента плейлиста
- Изменение хронометража элемента плейлиста, функция Trim.
- Изменение скорости воспроизведения элемента плейлиста
- Изменение типа и длины микшерного перехода
- Воспроизведение в режиме PGM\PRV
- Синхронное управление воспроизводящими портами, режим Gang
- Поддержка русского языка

2.1 Создание, удаление сессий

В Smart Director предусмотрено создание, удаление сессий. Наличие сессий позволяет разделить логически видеоконтент (клипы, плейлисты) и порты видеосервера между пользователями. Клипы и воспроизводящие\записывающие порты одной сессии не видны пользователю, который подключился в другой сессии. Пользователь может работать в сессии по умолчанию или создать свою. Пользователь не может удалить активную и сессию по умолчанию.

2.2 Изменение расположения виджетов рабочего пространства

На основной странице программы Smart Director предусмотрена возможность динамического изменения внешнего вида программы. Основная страница состоит из набора виджетов. Пользователь может изменить расположение или ширину виджетов как ему захочется или вовсе закрыть необходимые. Пользователь может открыть одни и те же виджеты в разных окнах.

2.3 Блокировка изменения расположения виджетов рабочего пространства

Smart Director позволяет установить запрет на изменение расположения виджетов. Данный флаг сохраниться даже после перезагрузки страницы.

2.4 Изменение расположения портов записи внутри виджета Rec Ports

Smart Director позволяет отобразить порты записи внутри виджета в горизонтальном, вертикальном виде или в 2 столбца. Пользователь может отрегулировать отображение элементов не только в рамках всего рабочего пространства, а также в рамках данного виджета.

2.5 Изменение расположения портов воспроизведения внутри виджета Play Ports

Smart Director позволяет отобразить порты воспроизведения внутри виджета в горизонтальном, вертикальном виде. Программа позволяет изменить отображение плейлистов воспроизводящих портов в горизонтальном, вертикальном виде. Пользователь может отрегулировать отображение элементов не только в рамках всего рабочего пространства, а также в рамках данного виджета.

2.6 Управление воспроизводящими и записывающими портами

Smart Director позволяет воспроизводить Live запись, клипы и плейлисты на воспроизводящем порту или портах видеосервера.

Smart Director позволяет запустить запись как на конкретном порту записи, так и сразу на четырех.

2.7 Отображение потокового видео низкого разрешения записывающих портов

Smart Director позволяет отобразить потоковое видео низкого разрешения, которое приходит на вход видеосервера в рамках интерфейса программы. Это дает дополнительное преимущество для оператора при работе с Live контентом.

2.8 Загрузка Live в воспроизводящие порты

Smart Director позволяет загрузить и воспроизводить Live запись для последующей разметки и сохранения материала в виде отдельных клипов.

Также Live запись может воспроизводиться в режиме «EVE», с минимальной задержкой (между записью и воспроизведением) на любом воспроизводящем порту. Данный режим работы позволяет оператору оперативно работать с записываемым в данный момент контентом.

2.9 Навигация по загруженному в воспроизводящий порт материалу в режиме Jog-Shuttle

Smart Director позволяет динамически перемещаться по таймкоду загруженного материала (Live записи или клипа) используя слайдер на воспроизводящем порту. Для этого оператор перемещает каретку слайдера, ухватившись за нее левой кнопкой мыши.

2.10 Покадровый переход вперед и назад

Smart Director позволяет переместиться на кадр назад или вперед относительно текущего положения (плана) на загруженном в воспроизводящий порт материале. Это дает дополнительное преимущество оператору для определения более точно рабочего плана.

2.11 Воспроизведение с обычной скоростью

Smart Director позволяет воспроизводить Live запись, сохраненный клип или созданный плейлист со скоростью 100%.

2.12 Воспроизведение с динамической скоростью

Smart Director позволяет воспроизводить Live запись или сохраненный клип с динамической скоростью, т.е. программа позволяет оператору динамически менять скорость воспроизведения при воспроизведении материала в рамках от 0% до 100%, где 0% - это пауза, а 100% - воспроизведение с обычной скоростью.

2.13 Перемотка вперед и назад

Smart Director позволяет перемещаться по загруженному клипу или Live записи в режиме перемотки вперед или назад.

Smart Director позволяет динамически изменять скорость перемотки в режиме перемотки. Для изменения скорости необходимо повторно нажать на кнопку перемотки.

2.14 Быстрый переход на начало или конец

Smart Director позволяет мгновенно переместиться на начало или конец загруженного на воспроизводящий порт материала.

2.15 Установка временных меток IN\Out

Smart Director позволяет оператору отметить определенный кадр (план) меткой IN или OUT для последующего сохранения клипа или добавления клипа в плейлист с неполным хронометражем.

2.16 Быстрый переход на установленную метку IN или Out

Smart Director позволяет мгновенно перейти на отмеченный ранее кадр меткой IN или OUT.

2.17 Удаление меток IN и Out

Smart Director позволяет удалить установленные метки IN или OUT, с помощью нажатия кнопки «Clear In Out».

2.18 Быстрая навигация на определенный таймкод

Функция «Go to TC» в Smart Director позволяет оператору мгновенно перейти на определенный кадр загруженного материала по таймкоду. Для этого оператору необходимо указать конкретное значение таймкода в поле «Go to TC» по схеме «HH:MM:SS:FF», где

HH - часы

MM - минуты

SS - секунды

FF - кадры

2.19 Воспроизведение клипа в режиме Loop, по кругу

Smart Director позволяет воспроизводить материал, загруженный в воспроизводящий порт, по кругу, в режиме Loop. Воспроизведение материала автоматически начнется сразу же после его завершения.

2.20 Блокировка кнопок управления на воспроизводящем порту

Smart Director позволяет заблокировать для пользователя кнопки управления на конкретном воспроизводящем порту т.е. оператор может защитить себя от случайного, ошибочного нажатия во время воспроизведения материала.

2.21 Отображение временного счетчика текущего положения

В программе предусмотрен счетчик, отображающий текущее положение на слайдере, текущий кадр, для ориентирования оператора по значению таймкода на загруженном материале.

2.22 Отображение счетчика обратного отсчета

Smart Director отображает оператору кол-во оставшегося до конца воспроизведения времени в каждый момент времени.

2.23 Отображение списка клипов

Smart Director отображает список клипов с ключевыми кадрами, разделяя его на страницы исходя из ID материала PBN (Page (страница), Bank (папка), Number (номер). В один момент времени оператор видит все клипы конкретной страницы (Page) и папки (Bank). В качестве дополнительной информации Smart Director отображает хронометраж и название клипов.

2.24 Поиск и фильтрация списка клипов

Smart Director предоставляет оператору возможность фильтрации отображаемого списка клипов:

- фильтр по PBN (ID) или названию
- фильтр по первому записывающему порту (CamA)
- фильтр по второму записывающему порту (CamB)
- фильтр по третьему записывающему порту (CamC)
- фильтр по четвертому записывающему порту (CamD)

2.25 Сохранение клипа

Smart Director позволяет сохранить из Live записи клип. Оператору необходимо установить метки IN и OUT и нажать на кнопку для сохранения клипа. Система может работать в режиме многокамерной съемки т.е. при нажатии на кнопку «Create clip» будет сохранено сразу 4 клипа на Live записи разных записывающих портов.

2.26 Загрузка клипа на воспроизводящий порт

Smart Director позволяет оператору загрузить клип на воспроизводящий порт, используя разные пользовательские техники:

- через контекстное меню, удерживая пальцем на тач мониторе
- через контекстное меню, при нажатии правой кнопки мыши
- перемещением клипа из виджета «Clips» в воспроизводящий порт, ухватившись и удерживая пальцем
- с помощью кнопки «Load» в нижней части виджета «Clips»

2.27 Установка признака для защиты от случайного удаления клипа

Smart Director позволяет флаг для защиты от случайного удаления «Protected», используя разные пользовательские техники:

- через контекстное меню, удерживая пальцем на тач мониторе
- через контекстное меню, при нажатии правой кнопки мыши
- с помощью кнопки «Edit» в нижней части виджета «Clips»

Система не даст удалить клип с этим признаком.

2.28 Установка признака «Preferred» у клипа

Smart Director позволяет изменить признак «Preferred» у группы клипов с одним PBN, используя разные пользовательские техники:

- через контекстное меню, удерживая пальцем на тач мониторе
- через контекстное меню, при нажатии правой кнопки мыши
- с помощью кнопки «Edit» в нижней части виджета «Clips»

2.29 Добавление названия для клипа

Smart Director позволяет указать название для клипа, используя разные пользовательские техники:

- через контекстное меню, удерживая пальцем на тач мониторе
- через контекстное меню, при нажатии правой кнопки мыши
- с помощью кнопки «Edit» в нижней части виджета «Clips»

2.30 Копирование клипа

Smart Director позволяет скопировать и вставить новый клип в другой ячейке или, например, на другой странице или папке (Page-Bank), используя разные пользовательские техники:

- через контекстное меню, перемещая и удерживая пальцем в свободную ячейку на тач мониторе
- с помощью кнопки «Copy» в нижней части виджета «Clips»

2.31 Копирование группы клипов

Smart Director позволяет скопировать и вставить сразу группу клипов, в случае работы в режиме многокамерной съемки, используя разные пользовательские техники:

- через контекстное меню, перемещая и удерживая пальцем в свободную ячейку на тач мониторе
- с помощью кнопки «Copy» в нижней части виджета «Clips»

2.32 Перемещение клипа (смена PBN)

Smart Director позволяет переместить клип в другую ячейку, используя разные пользовательские техники:

- через контекстное меню, перемещая и удерживая пальцем в свободную ячейку на тач мониторе
- с помощью кнопки «Move» в нижней части виджета «Clips»

2.33 Перемещение группы клипов

Smart Director позволяет переместить сразу группу клипов с одним PBN, в случае работы в режиме многокамерной съемки, используя разные пользовательские техники:

- через контекстное меню, перемещая и удерживая пальцем в свободную ячейку на тач мониторе
- с помощью кнопки «Move» в нижней части виджета «Clips»

2.34 Удаление клипа

Smart Director позволяет удалить выбранный клип, используя разные пользовательские техники:

- через контекстное меню, перемещая и удерживая пальцем на тач мониторе
- через контекстное меню, при нажатии правой кнопки мыши
- с помощью кнопки «Delete» в нижней части виджета «Clips»

2.35 Удаление группы клипов

Smart Director позволяет удалить группу клипов с одним PBN, , в случае работы в режиме многокамерной съемки, используя разные пользовательские техники:

- через контекстное меню, перемещая и удерживая пальцем на тач мониторе
- через контекстное меню, при нажатии правой кнопки мыши
- с помощью кнопки «Delete» в нижней части виджета с клипами

2.36 Создание нового плейлиста

Для оперативности добавления клипов в плейлист у воспроизводящих портов всегда есть активный плейлист по умолчанию. Тем не менее, Smart Director позволяет создавать пользователю собственные плейлисты в случае необходимости в виджете Playlists.

2.37 Удаление плейлиста

Smart Director позволяет оператору удалять созданные им плейлисты в виджете Playlists, используя разные пользовательские техники:

- через контекстное меню, удерживая пальцем на тач мониторе
- через контекстное меню, при нажатии правой кнопки мыши
- с помощью кнопки «Delete» в нижней части виджета «Playlists»

2.38 Загрузка плейлиста на воспроизводящий порт

Smart Director позволяет оператору загрузить плейлист, начиная с любого события в нем, используя разные пользовательские техники:

- выделить мышкой необходимое событие и нажать на кнопку «Cue»
- двойным кликом мыши по необходимому элементу плейлиста

2.39 Включение и отключения отображения плеера низкого разрешения

Smart Director отображает для пользователя потоковое видео низкого разрешения. Пользователь может открыть или скрыть экран для отображение потокового видео.

2.40 Добавление названия для плейлиста

Smart Director позволяет добавить название для плейлиста, используя разные пользовательские техники:

- через контекстное меню, удерживая пальцем на тач мониторе
- через контекстное меню, при нажатии правой кнопки мыши
- с помощью кнопки «Edit» в нижней части виджета «Playlists»

2.41 Добавление флага защиты от удаления плейлиста

Smart Director позволяет добавить флаг для защиты от случайного удаления плейлиста (Protected), используя разные пользовательские техники:

- через контекстное меню, удерживая пальцем на тач мониторе
- через контекстное меню, при нажатии правой кнопки мыши
- с помощью кнопки «Edit» в нижней части виджета «Playlists»

2.42 Добавление клипа в плейлист из списка клипов

Smart Director позволяет быстро добавить клип из списка клипов в виджете Clips в плейлист любого воспроизводящего порта. Пользователь, ухватившись левой кнопкой мыши перемещает клип в необходимый плейлист.

2.43 Добавление клипа в плейлист из воспроизводящего порта

Smart Director позволяет добавить как клип, так и часть клипа, который уже загружен в воспроизводящий порт, в плейлист воспроизводящего порта. Пользователю необходимо нажать на кнопку «Add to playlist».

2.44 Удаление клипа из плейлиста

Smart Director позволяет удалить клип из плейлиста, используя разные пользовательские техники:

- через контекстное меню, удерживая пальцем на тач мониторе
- через контекстное меню, при нажатии правой кнопки мыши
- с помощью кнопки «Edit event» в строке элемента плейлиста

2.45 Изменение позиции элемента плейлиста

Smart Director позволяет изменить позицию элемента в плейлисте. Пользователю необходимо ухватившись левой кнопкой мыши за элемент переместить его на новую позицию в плейлисте.

2.46 Изменение хронометража элемента плейлиста, функция Trim.

Smart Director позволяет изменить хронометраж, с которым он был добавлен в плейлист. Smart Director позволяет использовать разные пользовательские техники для этого:

- через контекстное меню, удерживая пальцем на тач мониторе
- через контекстное меню, при нажатии правой кнопки мыши
- с помощью кнопки «Edit event» в строке элемента плейлиста

2.47 Изменение скорости воспроизведение элемента плейлиста

Smart Director позволяет изменить скорость воспроизведения конкретного элемента в плейлисте. Smart Director позволяет использовать разные пользовательские техники для этого:

- через контекстное меню, удерживая пальцем на тач мониторе
- через контекстное меню, при нажатии правой кнопки мыши
- с помощью кнопки «Edit event» в строке элемента плейлиста

2.48 Изменение типа и длины микшерного перехода

Smart Director позволяет изменить тип и длину микшерного перехода для конкретного элемента в плейлисте. Smart Director позволяет использовать разные пользовательские техники для этого:

- через контекстное меню, удерживая пальцем на тач мониторе
- через контекстное меню, при нажатии правой кнопки мыши
- с помощью кнопки «Edit event» в строке элемента плейлиста

2.49 Воспроизведение в режиме PGM\PRV

Smart Director позволяет работать в режиме воспроизведения замедленных повторов (режим PGM/PRV). Пользователь может произвести разметку, выбрать необходимый план для начала воспроизведения на одном воспроизводящем порту и начать его воспроизводить на другом через микшерный переход с установленной до этого скоростью воспроизведения. Таким образом пользователь на одном воспроизводящем порту производит разметку материала, а на другом воспроизводит его для эфира.

2.50 Синхронное управление воспроизводящими портами, режим Gang

Smart Director позволяет использовать режим синхронного управления портами видеосервера Бриз» (управляет сразу двумя портами), где пользователь управляя одним воспроизводящим портом автоматически управляет и другим.

2.51 Поддержка русского языка

Smart Director позволяет пользователю мгновенно переключить отображение программы с русского на английский язык и обратно.