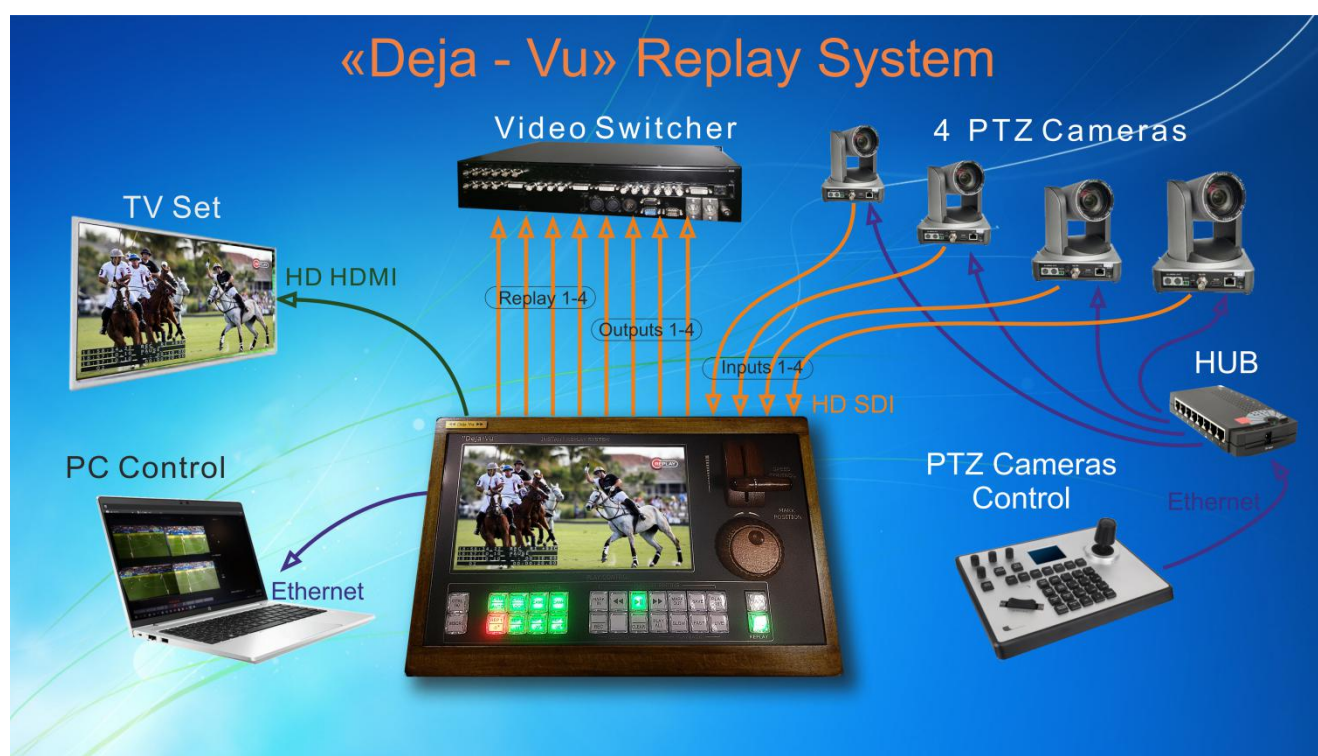


# “DejaVu” Instant Replay System

Руководство пользователя.



## **Содержание**

|                                                        |           |
|--------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Функции</b>                                      | <b>3</b>  |
| <b>2. Дизайн</b>                                       | <b>4</b>  |
| <b>3. Управление</b>                                   | <b>6</b>  |
| <b>4. Кнопки управления панелью</b>                    | <b>7</b>  |
| <b>4.1 Основные функции</b>                            | <b>7</b>  |
| <b>4.2. Дополнительные функции</b>                     | <b>10</b> |
| <b>5. Мультивьювер и On-Screen-Display (OSD)</b>       | <b>11</b> |
| <b>5.1. Расположение окон на мультивьювере</b>         | <b>11</b> |
| <b>5.2. On-Screen-Display (OSD)</b>                    | <b>12</b> |
| <b>6. Возможности</b>                                  | <b>15</b> |
| <b>6.1 Режимы записи</b>                               | <b>15</b> |
| <b>6.2. Подготовка к прямой трансляции или событию</b> | <b>15</b> |
| <b>6.3. Режимы воспроизведения</b>                     | <b>16</b> |
| <b>6.4. Мгновенное воспроизведение</b>                 | <b>19</b> |
| <b>6.5. Ручное воспроизведение</b>                     | <b>20</b> |
| <b>6.6. Работа с плейлистом</b>                        | <b>21</b> |
| <b>6,7. Простой рекордер / плеер</b>                   | <b>22</b> |
| <b>7. Dejavu Replay Controller программа</b>           | <b>23</b> |
| <b>7.1. Установка</b>                                  | <b>23</b> |
| <b>7.2. Пользовательский интерфейс</b>                 | <b>23</b> |
| <b>7.3. Настройки</b>                                  | <b>25</b> |

## 1. Функции.

«Dejavu» Instant Replay System - это простой и экономически эффективный способ добавления многоканальной функции воспроизведения повторов в ваше оборудование.

Простая в установке и использовании, система мгновенных повторов «Dejavu» предлагает:

- ✓ Бесконечная запись. Запись никогда не останавливается, даже в режимах редактирования или воспроизведения;
- ✓ Более 7 часов записанного видео в формате 1080P50 (при использовании 512G SSD);
- ✓ Замедление воспроизведения (slow Motion) 50% - 20% от нормальной скорости и ускорение 200% - 500% от нормальной скорости воспроизведения;
- ✓ использование плейлиста;
- ✓ возможность использования в качестве простого многоканального рекордера / проигрывателя;
- ✓ наложение Logo;
- ✓ интегрированный видео коммутатор с 8 источниками и плавными переходами между ними .
- ✓ Встроенный Multiviewer;

Для настройки и работы системы «Dejavu» не нужно подключение к компьютеру. Для тех, кто предпочитает работать с ПК, мы предлагаем бесплатное программное обеспечение «Dejavu Replay Controller», которое обеспечивает больше гибкости и поддерживает расширенные списки воспроизведения.

Система воспроизведения мгновенных повторов «Dejavu» хорошо подходит для:

- ✓ для различных живых шоу;
- ✓ для мгновенных повторов в спортивном вещании;
- ✓ в спортивных клубах - для обучения, как отличный помощник для тренеров и спортсменов;
- ✓ в школах танцев и балетные студиях;
- ✓ в уличных мероприятиях - для больших светодиодных дисплеев;

## 2. Устройство блока повторов.

Мгновенная система повторов «Dejavu» является моноблоком со встроенной панелью управления и 10 дюймовым «ЖК дисплеем». Диски SSD размещены внутри устройства.

### Передняя панель



Рис.1 Передняя панель

### Передняя панель:

- ✓ 10 " ЖК монитор;
- ✓ Т-бар (управление скоростью);
- ✓ JOG / Shuttle ручка (установка позиции);
- ✓ Панель контроля с 26 кнопками со светодиодной подсветкой;

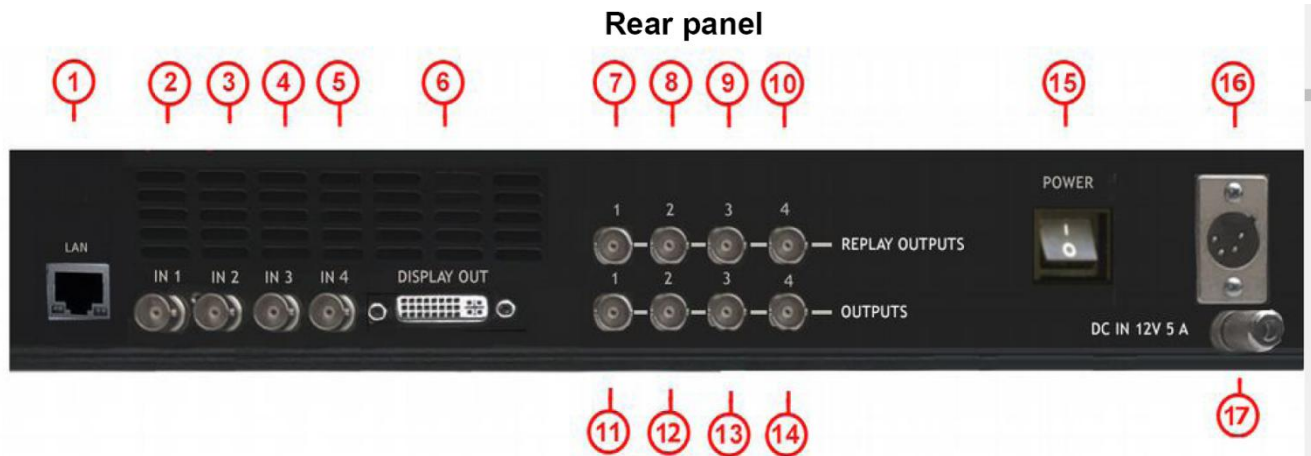


Fig.2 Rear panel connectors:

1. RJ-45 Gigabit Ethernet - подключение PC / LAN. Требуется для обновления программного обеспечения «Dejavu Replay Controller»;
2. BNC 3G-SDI - вход канал 1 (CAM1);
3. BNC 3G-SDI - вход канал 2 (CAM2);
4. BNC 3G-SDI - вход канал 3 (CAM3);
5. BNC 3G-SDI - вход 4 канала (CAM4);
6. DVI-D - выход для внешнего видео монитора (с входом HDMI);
7. BNC 3G-SDI - выход воспроизведения 1 канала (REP1);
8. BNC 3G-SDI - выход воспроизведения 2 канала (REP2);
9. BNC 3G-SDI - выход воспроизведения 3 канала (REP3);
10. BNC 3G-SDI - выход воспроизведения 4 канала (REP4);
11. BNC 3G-SDI - канал 1 повтора байпасный выход;
12. BNC 3G-SDI - канал 2 повтора байпасный выход;
13. BNC 3G-SDI - канал 3 повтора байпасный выход;
14. BNC 3G-SDI - канал 4 повтора байпасный выход;
15. выключатель питания ;
16. разъем питания постоянного тока 12В / 5А:
17. Заземление ;



### 3. Контроль.

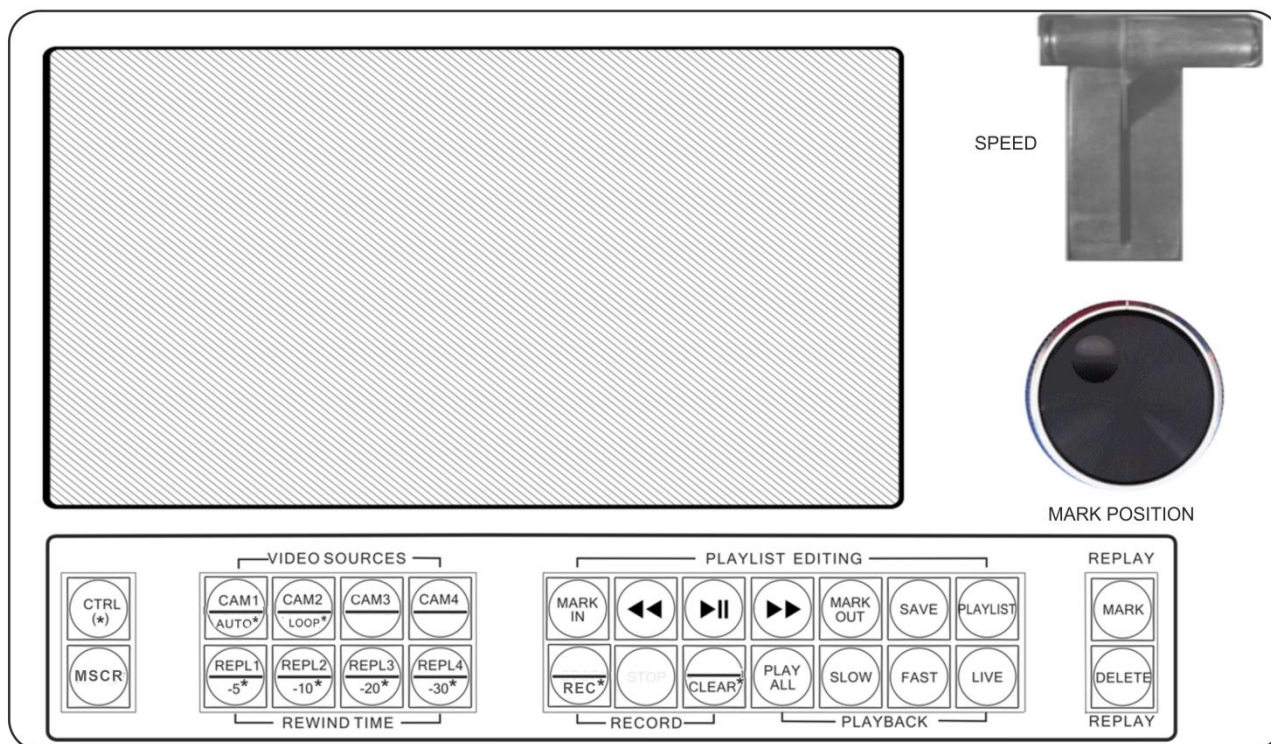


Рис.3 Панель управления.

**T-Bar** используется для контроля скорости воспроизведения в медленных и быстрых режимах. Нижняя позиция T-Bar является нормальной скоростью. Наибольшее положение T-Bar - самая медленная скорость в медленном режиме и самая быстрая скорость в быстром режиме.

**Jog/Shuttle ручка** используется для позиционирования курсора в режиме редактирования. Поверните ручку по часовой стрелке, чтобы перемотать вперёд, поверните против часовой стрелки для перемотки назад. Установите ручку jog для точного управления кадром.

Функции кнопок перечислены ниже.

#### 4. Кнопки управления панелью.

Почти все кнопки имеют первичные и вторичные функции. Нажмите и



удерживайте кнопку, чтобы активировать вторичную функцию. Некоторые кнопки также имеют разные функции в режиме плейлиста.

##### 4.1 Основные функции.

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p>Выберите видео с канала 1 (CAM1) на мастер выход / внутренний монитор дисплея.</p> <p>Загорается <b>красный</b>, если CAM1 выбрана на мастер выход.</p>                                                                                                                                  |
|    | <p>Выберите видео с канала 2 (CAM2) на мастер выход / внутренний монитор дисплея.</p> <p>Загорается <b>красный</b>, если CAM2 выбрана на мастер выход.</p>                                                                                                                                  |
|    | <p>Выберите видео с канала 3 (CAM3) на мастер выход / внутренний монитор дисплея.</p> <p>Загорается <b>красный</b>, если CAM3 выбрана на мастер выход.</p>                                                                                                                                  |
|  | <p>Выберите видео с канала 4 (CAM4) на мастер выход / внутренний монитор дисплея.</p> <p>Загорается <b>красный</b>, если CAM4 выбрана на мастер выход.</p>                                                                                                                                  |
|  | <p>Выберите видео с канала Повтор канала1 (REP1) на мастер выход / внутренний монитор дисплея.</p> <p>Загорается <b>красный</b>, если REP1 выбран на мастер -выход.</p>                                                                                                                     |
|  | <p>Выберите видео с канала Повтор канала 2 (REP2) на мастер выход / внутренний монитор дисплея.</p> <p>Загорается <b>красный</b>, если REP 2 выбран на мастер выход.</p>                                                                                                                    |
|  | <p>Выберите видео с канала Повтор канала 3 (REP3) на мастер выход / внутренний монитор дисплея.</p> <p>Загорается <b>красный</b>, если REP 3 выбран на мастер выход.</p>                                                                                                                    |
|  | <p>Выберите видео с канала Повтор канала 4 (REP4) на мастер выход / внутренний монитор дисплея.</p> <p>Загорается <b>красный</b>, если REP4 выбран на мастер выход.</p>                                                                                                                     |
|  | <p>Активировать или деактивировать режим замедленного воспроизведения (<b>SLOW</b>). Используйте T-bar для регулировки скорости воспроизведения от 100% (нормальная скорость) до 20% (медленнее x5 раз).</p> <p>Загорается <b>зеленый</b>, если работает медленный режим (<b>SLOW</b>).</p> |

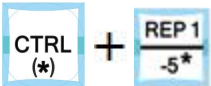
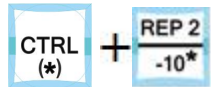
| <div><div>FAST</div></div>            | Активировать или деактивировать быстрый режим воспроизведения(ускорение) ( <b>FAST</b> ) . Используйте T-Bar, чтобы настроить скорость воспроизведения от 100% (нормальной скорости) до 500% (x5 раза быстрее).<br><br>Загорается <b>зеленый</b> , если быстрый режим ( <b>FAST</b> ) активен.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                |           |          |       |           |                            |                 |                       |                       |       |           |          |             |           |                                |                                       |                       |                        |                          |                       |                       |                                |                       |                            |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------|----------|-------|-----------|----------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|-------|-----------|----------|-------------|-----------|--------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------|-----------------------|----------------------------|
| <div><div>PLAY LIST</div></div>       | Активировать или деактивировать режим плейлиста( <b>PLAYLISTmode</b> ).<br><br>Загорается <b>красный</b> , если режим плейлиста активен                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                |           |          |       |           |                            |                 |                       |                       |       |           |          |             |           |                                |                                       |                       |                        |                          |                       |                       |                                |                       |                            |
| <div><div>PLAY ALL</div></div>        | Только в режиме плейлиста: проигрываются все клипы из списка воспроизведения, один за другим.<br><br>Загорается <b>зеленый</b> , если работает этот режим.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                |           |          |       |           |                            |                 |                       |                       |       |           |          |             |           |                                |                                       |                       |                        |                          |                       |                       |                                |                       |                            |
| <div><div>⏮</div></div>               | Только в режиме плейлиста( <b>PLAYLISTmode</b> ): выбор предыдущего клипа в плейлисте.<br><br>Кратко мигает <b>зеленым</b> один раз, когда нажата кнопка.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                |           |          |       |           |                            |                 |                       |                       |       |           |          |             |           |                                |                                       |                       |                        |                          |                       |                       |                                |                       |                            |
| <div><div>⏭</div></div>               | Только в режиме плейлиста( <b>PLAYLISTmode</b> ): выберите следующий клип в плейлисте.<br><br>Кратко мигает <b>зеленым</b> один раз, когда кнопка нажата.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                |           |          |       |           |                            |                 |                       |                       |       |           |          |             |           |                                |                                       |                       |                        |                          |                       |                       |                                |                       |                            |
| <div><div>MARK IN</div></div>         | В режимах редактирования( <b>EDIT</b> ) или плейлиста( <b>PLAYLISTmode</b> ): установите начальный кадр для клипа повтора.<br><br>Кратко мигает <b>зеленым</b> один раз, когда кнопка нажата.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                |           |          |       |           |                            |                 |                       |                       |       |           |          |             |           |                                |                                       |                       |                        |                          |                       |                       |                                |                       |                            |
| <div><div>MARK OUT</div></div>        | В режимах редактирования или плейлиста: Установите конечный кадр клипа повтора.<br><br>Кратко мигает <b>зеленым</b> один раз, когда кнопка нажата.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                |           |          |       |           |                            |                 |                       |                       |       |           |          |             |           |                                |                                       |                       |                        |                          |                       |                       |                                |                       |                            |
| <div><div>SAVE</div></div>            | Сохранить текущий клип повтора в плейлист. Клип будет добавлен в конец плейлиста. Если было сохранено более 32 клипов, первый клип будет удален.<br><br>Кратко мигает <b>зеленым</b> один раз, когда кнопка нажата.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                |           |          |       |           |                            |                 |                       |                       |       |           |          |             |           |                                |                                       |                       |                        |                          |                       |                       |                                |                       |                            |
| <div><div>⏸</div></div>               | <b>Режиме редактирования (когда нет повтора):</b> <table><tr><th>Режим</th><th>Индикация</th><th>Действие</th></tr><tr><td>Пауза</td><td>Выключено</td><td>Продолжить воспроизведение</td></tr><tr><td>Воспроизведение</td><td>Светит <b>зеленым</b></td><td>Пауза воспроизведения</td></tr></table> <b>Режиме редактирования или повтора (когда есть клип для воспроизведения):</b> <table><tr><th>Режим</th><th>Индикация</th><th>Действие</th></tr><tr><td>Бездействие</td><td>Выключено</td><td>Выбор последнего клипа повтора</td></tr><tr><td>Replay Clip (или плейлист) установлен</td><td>Светит <b>зеленый</b></td><td>Начать воспроизведение</td></tr><tr><td>Воспроизведение включено</td><td>Мигает <b>красным</b></td><td>Пауза воспроизведения</td></tr><tr><td>Воспроизведение приостановлено</td><td>Мигает <b>зеленым</b></td><td>Продолжить воспроизведение</td></tr></table> | Режим                          | Индикация | Действие | Пауза | Выключено | Продолжить воспроизведение | Воспроизведение | Светит <b>зеленым</b> | Пауза воспроизведения | Режим | Индикация | Действие | Бездействие | Выключено | Выбор последнего клипа повтора | Replay Clip (или плейлист) установлен | Светит <b>зеленый</b> | Начать воспроизведение | Воспроизведение включено | Мигает <b>красным</b> | Пауза воспроизведения | Воспроизведение приостановлено | Мигает <b>зеленым</b> | Продолжить воспроизведение |
| Режим                                 | Индикация                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Действие                       |           |          |       |           |                            |                 |                       |                       |       |           |          |             |           |                                |                                       |                       |                        |                          |                       |                       |                                |                       |                            |
| Пауза                                 | Выключено                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Продолжить воспроизведение     |           |          |       |           |                            |                 |                       |                       |       |           |          |             |           |                                |                                       |                       |                        |                          |                       |                       |                                |                       |                            |
| Воспроизведение                       | Светит <b>зеленым</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Пауза воспроизведения          |           |          |       |           |                            |                 |                       |                       |       |           |          |             |           |                                |                                       |                       |                        |                          |                       |                       |                                |                       |                            |
| Режим                                 | Индикация                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Действие                       |           |          |       |           |                            |                 |                       |                       |       |           |          |             |           |                                |                                       |                       |                        |                          |                       |                       |                                |                       |                            |
| Бездействие                           | Выключено                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Выбор последнего клипа повтора |           |          |       |           |                            |                 |                       |                       |       |           |          |             |           |                                |                                       |                       |                        |                          |                       |                       |                                |                       |                            |
| Replay Clip (или плейлист) установлен | Светит <b>зеленый</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Начать воспроизведение         |           |          |       |           |                            |                 |                       |                       |       |           |          |             |           |                                |                                       |                       |                        |                          |                       |                       |                                |                       |                            |
| Воспроизведение включено              | Мигает <b>красным</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Пауза воспроизведения          |           |          |       |           |                            |                 |                       |                       |       |           |          |             |           |                                |                                       |                       |                        |                          |                       |                       |                                |                       |                            |
| Воспроизведение приостановлено        | Мигает <b>зеленым</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Продолжить воспроизведение     |           |          |       |           |                            |                 |                       |                       |       |           |          |             |           |                                |                                       |                       |                        |                          |                       |                       |                                |                       |                            |

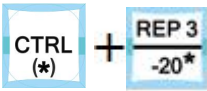
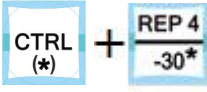
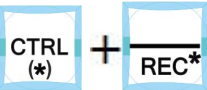
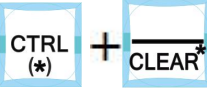
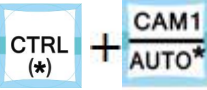
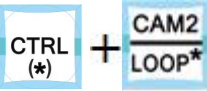


|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Только в режиме редактирования (<b>EDIT</b>): создайте клип для повтора. Автоматически устанавливается в положение начала нового клипа повтора в соответствии с предварительно определенным временем отката (Откат -5, -10, -20 или -30 секунды). Установите позицию OUT для нового клипа повтора на текущее время.</p> <p>Если автоматический режим сохранения (<b>AUTO SAVE</b>) активен, новый клип повтора сохраняется в список воспроизведения.</p> <p>Если режим быстрый Повтор (<b>QUICK REPLAY</b>) активен, новый клип воспроизведения автоматически установлен.</p> <p>Кратко мигает <b>зеленым</b> один раз, когда кнопка нажата</p> |
|  | <p>В режимах редактирования (<b>EDIT</b>) или повтора (<b>REPLAY</b>): остановите воспроизведение текущего клипа повтора и удалите его.</p> <p>В режиме воспроизведения (<b>PLAYLIST</b>): Удалить выбранный клип из плейлиста.</p> <p>Загорается <b>зеленый</b>, если есть текущий повторный клип.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>В режимах редактирования (<b>EDIT</b>) или повтора (<b>REPLAY</b>): установите текущее положение для последнего записанного кадра и начните воспроизведение с помощью обычной скорости. Видео на Rep1 - Rep4 будут такими же, как на источниках CAM1 - CAM4.</p> |
|  | <p>Переключайте внутренний монитор дисплея между выходом MultiView и Мастер выходом.</p> <p>Загорается <b>красный</b>, если выход MultiView активен.</p>                                                                                                            |

## 4.2. Дополнительные функции.

|                                                                                     |                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Эта кнопка работает как модификатор. Нажмите и удерживайте её и нажимайте другие кнопки, чтобы изменить режимы или настройки.</p>                  |
|  | <p>Установите отметку MARK IN в положении перемотки времени до -5 секунд.</p> <p>Загорается <b>красный</b>, если текущая настройка [-5 секунд].</p>   |
|  | <p>Установите отметку MARK IN в положении перемотки времени до -10 секунд.</p> <p>Загорается <b>красный</b>, если текущая настройка [-10 секунд].</p> |

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p>Установите отметку MARK IN в положении перемотки времени до -20 секунд.</p> <p>Загорается <b>красный</b>, если текущая настройка [-20 секунд].</p>                                                                         |
|    | <p>Установите отметку MARK IN в положении перемотки времени до -30 секунд.</p> <p>Загорается <b>красный</b>, если текущая настройка [-30 секунд].</p>                                                                         |
|    | <p>Начать или прекратить запись.</p> <p>Загорается красный, если запись в настоящее время включена.</p>                                                                                                                       |
|    | <p><i>Удалить все записанные клипы. Также останавливается запись, если она активна. Все клипы, сохраненные в плейлисте, также будут удалены.</i></p> <p><b>Предупреждение: все записанные видео на SSD будут утеряны!</b></p> |
|    | <p>Активировать или деактивировать режим автоматического записи( <b>AUTO</b>) .</p> <p>Загорается <b>красный</b>, если автоматический режим записи активен.</p>                                                               |
|   | <p>Активировать или деактивировать режим записи петли (<b>LOOP</b>).</p> <p>Загорается <b>красный</b>, если используется режим записи петли.</p>                                                                              |
|  | <p>Активируйте или деактивируйте быстрый режим быстрого воспроизведения (<b>QUICK REPLAY</b>).</p> <p>Всегда загорается <b>красный</b>, если будет активным режимом быстрого воспроизведения.</p>                             |
|  | <p>Активировать или деактивировать режим автоматического сохранения (<b>AUTO SAVE</b>) .</p> <p>Всегда загорается <b>красный</b>, если автоматический режим сохранения активен.</p>                                           |

## Multiview и On-Screen-Display (OSD).

Мгновенная система повторов «Dejavu» - это 8-входовой видео коммутатор со встроенным MultiView.

Переход «DIP» выполняется при переключении источников вручную или во время воспроизведения плейлиста.

«Replay» логотип накладывается поверх записанного видео.



Нажмите  в любое момент, чтобы переключить внутренний монитор дисплея между выходом MultiView и мастер выходом.



Нажмите  -  или  -  что выбрать соответствующий источник на Master выход.

### 5.1. Multiview -расположение окон.

MultiView отображает все источники видео, Мастер выход и информацию на экране OSD:



1. Окно OSD;
2. Мастер выход;
3. Channel 1 вход (CAM1);

4. Channel 2 вход (CAM2);
5. Channel 3 вход (CAM3);
6. Channel 4 вход (CAM4);
7. Channel 1 Выход воспроизведения повтора (REP1);
8. Channel 2 Выход воспроизведения повтора (REP2);
9. Channel 3 Выход воспроизведения повтора (REP3);
10. Channel 4 Выход воспроизведения повтора (REP4);

Вокруг окна источника видео, которое выбрано на Мастер выход, отображается красная граница.

## 5.2. Экран OSD

Информация OSD всегда отображается в верхнем левом окне MultiView или накладывается на основное выходное видео на встроенном мониторе дисплея. На экране OSD отображаются четыре строки тайм кода.

( часы: : минуты: секунды: формат кадров) текущей записи и воспроизведения, а также другой сервисной информации

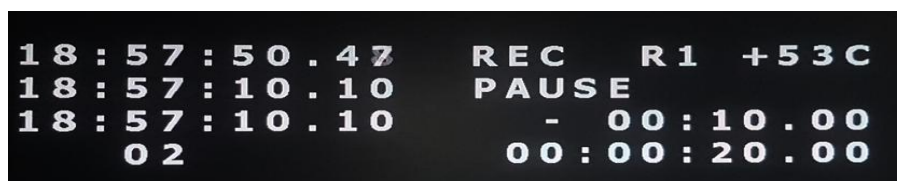


Рис.5 OSD

Строка 1 OSD:

**HH:MM:SS.FF REC C1 +49C**

| #                      | OSD индикатор    | Описание                                                 |
|------------------------|------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Timecode</b>        | HH :MM:SS:F<br>F | Таймкод последнего записанного кадра                     |
| <b>PLAYBACK STATUS</b> | REC              | Запись включена                                          |
|                        | STOP             | Запись выключена                                         |
| <b>VIDEO SOURCE</b>    | C1               | Входной канал 1 (CAM1)                                   |
|                        | C2               | Входной канал 2 (CAM2)                                   |
|                        | C3               | Входной канал 3 (CAM3)                                   |
|                        | C4               | Входной канал 4 (CAM4)                                   |
|                        | R1               | Канал повтора 1 (REP1)                                   |
|                        | R2               | Канал повтора 2 (REP2)                                   |
|                        | R3               | Канал повтора 3 (REP3)                                   |
|                        | R4               | Канал повтора 4 (REP4)                                   |
| <b>TEMPERATURE</b>     | +NNC             | Температура внутреннего чипсета (в градусах по Цельсию). |

|  |  |                                                                                                     |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | Предупреждение:увеличение температуры выше +65 ° C<br>может указывать на неисправность вентилятора! |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

Строка 2 OSD :

**HH:MM:SS.FF PLAY 100%**

| #                          | OSD<br>Индикатор | Описание                                                                                            |
|----------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TIMECODE</b>            | HH:MM:SS:FF      | Таймкод текущего кадра воспроизведения                                                              |
| <b>PLAYBACK<br/>STATUS</b> | PLAY             | Воспроизведение включено.                                                                           |
|                            | PAUSE            | Пауза воспроизведения                                                                               |
| <b>PLAYBACK<br/>SPEED</b>  | NNN%             | Скорость воспроизведения.если режимы замедления<br>или ускорения активны. В противном случае пусто. |

Строка 3 OSD :

Когда есть текущий клип, строка 3 отображает эту информацию:

**HH:MM:SS.FF -MM:SS.FF**

| #               | OSD<br>индикатор | Описание                                           |
|-----------------|------------------|----------------------------------------------------|
| <b>TIMECODE</b> | HH:MM:SS:FF      | TimeCode начала (начальная позиция) текущего клипа |
| <b>DURATION</b> | -MM:SS:FF        | Продолжительность текущего клипа                   |

В режиме повтора (Replay mode) строка 3 отображает информацию о повторе.

**REPLAY -MM:SS.FF**

| #                | OSD<br>индикатор | Описание                                        |
|------------------|------------------|-------------------------------------------------|
| <b>TIME LEFT</b> | -MM:SS:FF        | Время до окончания текущего клипа или плейлиста |



### Строка 4 OSD :

Когда PLAYLIST не пустой, строка 4 отображает информацию о плейлисте:

**XX HH:MM:SS.FF**

| #                     | OSD индикатор | Описание                                        |
|-----------------------|---------------|-------------------------------------------------|
| <b>TOTAL</b>          | XX            | Общее количество клипов в плейлисте (01 - 32)   |
| <b>TOTAL DURATION</b> | HH:MM:SS.FF   | Общая продолжительность всех клипов в плейлисте |

В режиме Playlist **строка 4** отображает данные текущего клипа в плейлисте:

**NN/XX RX HH:MM:SS.FF**

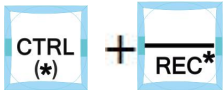
| #                                 | OSD индикатор | Описание                                        |
|-----------------------------------|---------------|-------------------------------------------------|
| <b>CURRENT CLIP</b>               | NN            | Текущий выбранный клип в плейлисте (01 - 32)    |
| <b>TOTAL</b>                      | XX            | Общее количество клипов в плейлисте (01 - 32)   |
| <b>MASTER OUTPUT VIDEO SOURCE</b> | R1            | Канал повтора 1 (REP1)                          |
|                                   | R2            | Канал повтора 2 (REP2)                          |
|                                   | R3            | Канал повтора 3 (REP3)                          |
|                                   | R4            | Канал повтора 4 (REP4)                          |
| <b>TOTAL DURATION</b>             | HH:MM:SS.FF   | Общая продолжительность всех клипов в плейлисте |

## 6. Режимы

### 6.1 Режимы записи

«Dejavu» Мгновенная система повторов может быть настроена на использование нескольких режимов записи для лучшего использования в различных ситуациях. Пожалуйста, внимательно выберите режим записи для вашей ситуации, прежде чем начать работу с устройством.

После включения позиция записи всегда устанавливается после последнего записанного кадра, записанного в предыдущем сеансе. Следующее действие зависит от набора режимов записи:

| Режим записи | Статус | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>LOOP</b>  | ON*    | Когда ёмкость SSD заполнена, запись будет продолжаться с начала SSD, удаляя старое видео. Последние записанные 7+ часов видео (для 512 ГБ SSD) всегда будут доступны для повторов.                                                                                                                                                                                        |
|              | OFF    | <p>Когда ёмкость SSD заполнена, запись остановится.</p> <p>Для продолжения записи::</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Нажмите либо CTRL (*) удалить все видео и начать с самого начала,<br/>Или измените режим записи <b>LOOP</b> на <b>ON</b> и продолжайте запись.</p> |
| <b>AUTO</b>  | ON*    | Устройство автоматически начинает запись после включения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|              | OFF    | Устройство не начнет запись после включения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

(\*) - настройки по умолчанию.

## 6.2. Подготовка к прямой трансляции или событию

В зависимости от того, будете ли вы использовать систему повторов «Dejavu» в качестве автономного решения или вместе с видео микшером настройки будут разными

✧ Подключите ваши камеры к CAM1 -CAM4 входам видео 3G-SDI.

Если вы используете отдельный видео микшер:

- ✧ Подключите Bypass Выходы на входы вашего видео микшера. Это будут ваши источники живой камеры.
- ✧ Подключите выходы REP1 - REP4 R выходы повторов на входы вашего видео микшера. Это будут ваши источники воспроизведения повторов.

Ваша система «Dejavu» будет работать в качестве многоканального рекордера, и вы можете использовать консоль видео микшера для переключения между живыми видео и повторами.

Если вы не используете видео микшер:

- ✧ Назначьте один или несколько выходов системы «Dejavu» в качестве основного выхода.

Ваша система «Dejavu» будет работать как 8 источников видео микшера. Вы можете использовать кнопки «Dejavu» для переключения между живыми видео и повторами.

Подключите источник питания к устройству и включите питание.

Если автоматический режим включён, запись начнётся автоматически. В противном случае начните запись вручную.

нажмите  + 

Можно нажать  +  чтобы удалить все предыдущие записанные видео и начать новую сессию.

После того, как событие закончено, нажмите  +  чтобы остановить запись .

### 6.3. Режимы воспроизведения

Система мгновенного повтора «Dejavu» работает в разных режимах воспроизведения в зависимости от действий пользователей.

Обратите внимание, что все каналы воспроизведения всегда синхронизируются, например, если JOG / Shuttle перемещается для изменения текущего положения воспроизведения на канале 1, позиция воспроизведения также будет изменяться на ту же временную точку на каналах 2-4.

После включения позиции воспроизведения всегда устанавливаются на последнем кадре, записанном на предыдущем сеансе.

| Режим         | Действие                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EDIT</b>   | <p>Нажмите , чтобы создать клип для повтора. OSD отображает стартовое положение (маркер) и продолжительность нового клипа повтора. Если автоматический режим сохранения активен, новый клип для повтора сохраняется в плейлисте.</p> <p>Необязательно: используйте Jog/Shuttle knob, чтобы изменить текущую позицию.</p> <p>При желании: нажмите  чтобы установить метку клипа для начальной позиции.</p> <p>При желании: нажмите,  чтобы установить отметку клипа для конечной позиции.</p> <p>При желании: нажмите  Чтобы сохранить клип повтора в плейлист.</p> <p>При желании: нажмите  чтобы удалить текущий клип повтора.</p> |
| <b>REPLAY</b> | <p>Нажмите  Чтобы начать воспроизведение клипа повтора. Нажмите еще раз, чтобы приостановить / продолжить.</p> <p>Нажмите  или  и используйте T-bar, чтобы выбрать замедление повтора или ускорение повтора. OSD отображает текущую выбранную скорость воспроизведения. Воспроизведение автоматически остановится на последнем кадре.  Вы можете нажать, чтобы повторить клип снова.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| Режим           | Действие                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PLAYLIST</b> | <p>Нажмите  или  что бы выбрать клип в плейлисте.</p> <p>Или нажмите  чтобы выбрать все клипы.</p> <p>Нажмите  чтобы удалить выбранный клип из плейлиста.</p> <p>Нажмите  Чтобы начать воспроизведение выбранного клипа (или целого плейлиста ). Нажмите ещё раз для pause / resume.</p> <p>нажмите  или  и используйте T-bar, чтобы выбрать замедление или ускорение воспроизведения .<br/>Воспроизведение автоматически остановится на последнем кадре последнего клипа.</p> |



## 6.4. Мгновенный повтор.

Убедитесь, что запись включена и просмотреть живое видео на дисплее MultiView.

Когда вы видите момент, который вы хотели бы повторить позже,

 MARK

(например: Футбол, забит гол), нажмите  клип повтора с откатом на 5, 10, 20 или 30 секунд записанного видео (см. Раздел 4.2) будет автоматически создан. Первый кадр клипа повтора будет показан, и система переключится на режим **Replay**.

Не нужно гадать, когда появится ситуация на игровом футбольном поле

 MARK

нажимайте  После того, как гол забит!

Если вы хотите исправить **MARK IN** или **MARK OUT** значение, используйте Jog/Shuttle knob, чтобы изменить текущую

 MARK IN

 MARK OUT

позицию и теперь нажмите  или  что бы получить новую позицию.

Первый кадр клипа повтора будет показан, и система переключится на режим повтора (**REPLAY**). Если вы хотите сохранить клип в плейлист,

 SAVE

нажмите  Если в списке воспроизведения уже есть 32 клипа (Playlist Full), первый клип будет удалён, и новый клип будет добавлен на последнюю позицию. Если в текущий момент выбран канал воспроизведения (1 - 4), то он сохраняется вместе с клипом.



Нажмите  для старта воспроизведения клипа повтора. Нажмите опять **pause / resume**.

 SLOW

 FAST

Если вам нужно замедление или ускорение, нажмите  или  используйте T-Bar, чтобы соответственно изменить скорость воспроизведения. Скорость может быть отрегулирована до воспроизведения, во время воспроизведения или когда воспроизведение приостановлено.

Воспроизведение автоматически остановится на последнем кадре. Вы



можете нажать  чтобы повторить клип опять. Во время воспроизведения повтора вы можете переключить Мастер выход

 REP 1  
-5\*

 REP 4  
-30\*

(изменить камеры), нажав соответствующие кнопки:

## 6.5. Ручной режим повтора.

Используйте Jog/Shuttle knob ,чтобы выбрать начальную позицию для

нового клипа повтора. Нажмите  для выбора.

Используйте Jog/Shuttle knob опять,чтобы выбрать конечную позицию

для нового клипа повтора. Нажмите  для выбора.

Клип повтора теперь готов. Первый кадр зажима клипа повтора будет показан, и система переключится в режим **REPLAY** .

Если вы хотите записать клип повтора в плейлист нажмите  .Если в списке воспроизведения уже есть 32 клипа (Playlist Full), первый клип будет удален, и новый клип будет добавлен на последнюю позицию.Если в данный момент выбран выходной канал воспроизведения (1 - 4) то он сохраняется вместе с клипом.

Нажмите  чтобы начать воспроизведение клипа повтора. Нажмите еще раз для pause / resume.

Если вам нужно замедление или ускорение повтора нажмите  или

 и используйте T-Bar, чтобы соответственно изменить скорость воспроизведения. Скорость может быть отрегулирована до воспроизведения, во время воспроизведения или когда воспроизведение приостановлено.

Воспроизведение автоматически остановится на последнем кадре. Вы

можете нажать,  что бы повторить клип опять.

Нажмите  чтобы создать повтор снова.

Во время воспроизведения повтора вы можете переключить мастер

выход (изменить камеры), нажав соответствующие кнопки:  -





Или нажать  чтобы удалить текущий клип повтора и начать снова.

## 6.6. Работа с плейлистом

«Dejavu» Instant Replay System позволяет записать до 32 клипов повторов и воспроизводить их позже по отдельности, либо подряд.



Нажмите  Чтобы войти в плейлиста. Если есть хотя бы один сохранённый клип повтора, система войдёт в режим **Playlist**, и кнопка будет освещена красным.



Нажмите  или  Чтобы выбрать клип (01 - 32) из плейлиста. Номер текущего клипа и общее количество клипов отображается на OSD экране. Выбранный клип автоматически привязан и готов к воспроизведению. Сохранённый канал повтора для клипа выбран на мастер выводе.

Если вы хотите удалить выбранный клип из плейлиста - нажмите



(Примечание. Эта операция не может быть отменена!) Остальные номера клипов будут смещены в направлении первого. Если больше клипов нет, система автоматически выйдет из режима плейлиста.

Вы можете редактировать Начальную (MARK IN) и конечную (MARK OUT) позицию текущего клипа.



Используйте Jog/Shuttle knob для выбора позиции и нажмите  или



 для выполнения. Нажмите  для записи значений.



Вы можете изменить канал повтора для клипа, нажав



кнопки. Нажмите  для записи значений.



Для воспроизведения всех клипов из плейлиста нажмите . Первый кадр первого клипа будет показан, и текущий индикатор номера клипа на OSD экране изменится на --. В этом режиме клипы будут воспроизводиться один за другим без пауз, с плавным переходом между ними.



Нажмите  Чтобы начать воспроизведение выбранного клипа (или плейлиста). Нажмите ещё раз для pause / resume.



Если вам нужно замедление или ускорение повтора, нажмите  или



 и используйте T-Bar, чтобы соответственно изменить скорость воспроизведения. Скорость может быть отрегулирована до воспроизведения, во время воспроизведения или когда воспроизведение приостановлено.

Воспроизведение автоматически остановится на последнем кадре клипа (или последнем кадре последнего клипа).

## 6.7. Простой recorder/player

Система повторов «Dejavu» может использоваться в качестве простого многоканального цифрового рекордера / проигрывателя. Этот режим также полезен в качестве дисплея фиксированной задержки для спортивных тренировок - например, гимнастка может сразу увидеть, как он / она выполнил(а) прыжок.

Используйте Jog/Shuttle knob ручкой для быстрой перемотки.



Нажмите  чтобы убедиться, что нет воспроизведения клипа.



Нажмите  чтобы начать воспроизведение из текущей позиции. Нажмите ещё раз, для паузы. Воспроизведение будет продолжаться до достижения конца SSD или бесконечно, если работает режим записи петли..

Если вам нужно замедление или ускорение воспроизведения нажмите



 или  и используйте T-Bar, чтобы соответственно изменить скорость воспроизведения.

## 7. DeJaVu Replay Controller программное обеспечение.

### 7.1. Установка

«Dejavu» Replay Controller - это бесплатное программное приложение, которое расширяет функциональность «Dejavu» системы повторов. Это превращает ваш ноутбук или ПК в простой в использовании контроллер воспроизведения.

Системные Требования:

- ✧ windows 7 или выше;
- ✧ Gigabit Ethernet сетевой адаптер;
- ✓ 'Contour Design ShuttleXpress' USB controller. Рекомендуется, но не обязательно.
- ✓ Запустите '**DeJaVu\_Replay\_Install.exe**' и следуйте указаниям установщика.
- ✓ Запустите 'DeJaVu Replay Controller' ярлык на рабочем столе.
- ✓ Введите IP-адрес блока «Dejavu» для подключения. Если вы не знаете IP-адрес, используйте приложение «Smart IP», чтобы найти блок «Dejavu» в локальной сети и установить его IP-адрес.

### 7.2. Пользовательский интерфейс

См. Рис. 6 Расположение пользовательского интерфейса на стр. 25.

1. Видео окно. Это окно отображает выход MultiViewer или полноэкранный выход одного из выбранного канала воспроизведения
2. Кнопки выбора видео. Выберите режим MultiViewer или один из каналов воспроизведения.  
**NO SIGNAL** Сообщение отображается в соответствии с соответствующей кнопкой канала, если формате не поддерживается и нет подключённого ввода или видеосигнала. **NO SSD** Сообщение отображается, если есть отказ SSD для соответствующего канала.
3. Timecode последнего записанного кадра. Будет работать если запись включена.
4. Индикаторы режимов записи и воспроизведения, они светятся если система находится в одном из выбранных режимов. Вы можете нажать на **LIVE** индикатор, чтобы переключиться в режим **Live**.
5. Список клипов повтора. Для каждого клипа повтора, в IN и OUT временной отметки до тех пор, пока отображаются длительность. Вы можете редактировать этикетку клипов, изменить канал воспроизведения и включить или отключить выбор клипа в плейлист (✓). Чтобы выбрать клип для повтора нажмите  кнопку. Чтобы удалить клип нажмите  кнопку. Подобные кнопки наверху позволяют добавлять все выбранные клипы или удалять все клипы из списка.



Примечание. Список клипов в программном обеспечении отличается от списка воспроизведения внутри «Dejavu» System Unit!

6. Виртуальный T-bar. Возьмите ручку, нажав левую кнопку мыши и переместите его, чтобы выбрать быстрый режим вниз, чтобы выбрать медленный режим вверх и настроить скорость воспроизведения.
7. Timecode текущего положения воспроизведения.
8. Кнопки контроля.

- ☐ **PLAY / PAUSE** – контроль воспроизведения;
- ☐ **REPEAT LAST** –Повтор последнего клипа после того как он был проигран;
- ☐ **REVERSE** – Нажмите на обратное направление воспроизведения (назад). Нажмите ещё раз, чтобы вернуться в нормальное направление;;
- ☐ **-1 / +1** – Изменить положение на предыдущий / следующий кадр;;
- ☐ **MARK IN** – Установите текущую позицию IN MARK для клипа. Время метки отображается над кнопкой;
- ☐ **MARK OUT** – Установите текущую позицию как OUT mark для клипа. Время метки отображается над кнопкой;
- ☐ **QUICK REPLAY** – работает аналогично MARK кнопке, на аппаратной панели управления. Автоматически устанавливает IN и OUT позиции нового клипа повтора, связанные с текущей записью временной метки.
- ☐ **SAVE** – запись текущего клипа повтора в плейлист (5); длительность текущего клипа отображается над кнопкой.
- ☐ **CLEAR** – стирает метки IN и OUT ;



- захватите эту ручку, нажав левую кнопку мыши и переместите её влево или вправо, чтобы изменить положение воспроизведения. Использование *Contour Design ShuttleXpress USB Controller* *настоятельно рекомендуется!*

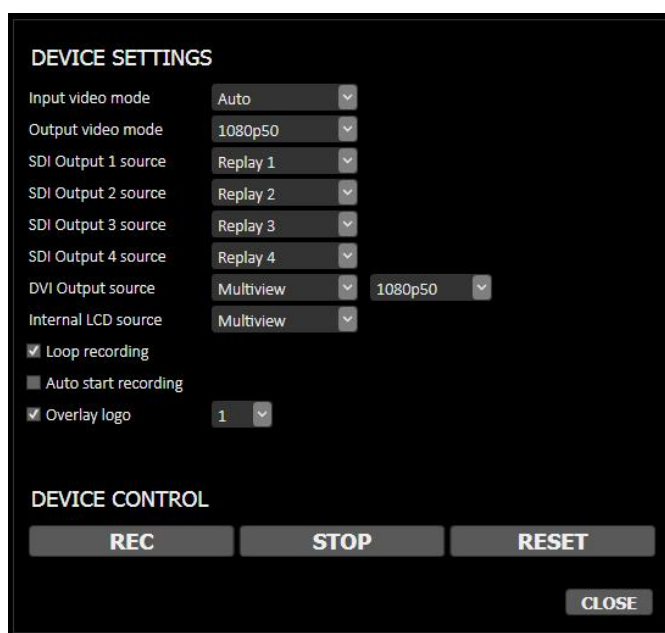
9. Внутренняя температура набора микросхем системного блока воспроизведения «DejaVu» (в градусах по Цельсию).  
**Внимание: температура выше + 65 ° C может указывать на неисправность вентилятора!**
10. Доступ к 'DejaVu' Replay System настройкам (**DEVICE CONTROL**) and **SETTINGS** (смотри ниже).



Рис.6 Макет пользовательского интерфейса

### 7.3. Настройки

Это окно позволяет вам изменить различные настройки системы воспроизведения «Dejavu» и режимы управления контролером. Изменения эффективны немедленно.



## Настройки устройства:

- ✓ **Input Video Mode** – Выберите режим видео для всех 4 входов от 1080P50, 1080i50 или Auto (AutoDetection). Обратите внимание, что внутренняя система воспроизведения «Dejavu» всегда записывает в режиме 1080P50, при необходимости выполняется преобразование.
- ✓ **Output Video Mode** – Выберите видео режим для всех выходов от 1080P50 или 1080i50;
- ✓ **SDI Output N source** – Выберите между основным выходом или соответствующим выходом канала повтора для каждого из 4 выходов;
- ✓ **DVI Output N source** – Выберите между MultiView, Master-выход с OSD или «Master» для выходного разъёма. Режим выходного видео DVI может быть установлен 1080P50 или 1080i50;
- ✓ **Internal LCD source** – Выберите между MultiView или «Master выход с OSD для внутреннего ЖК-дисплея.



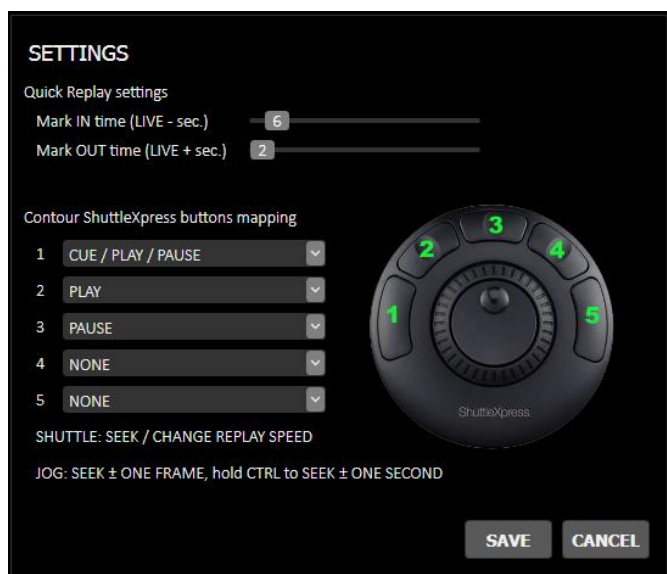
ЖК дисплей. Это выбор делает  кнопка;

- ✓ **Loop recording** – Активировать или деактивировать режим **LOOP** записи в петле;
- ✓ **Auto start recording** – активировать или деактивировать режим записи **AUTO** ;
- ✓ **Overlay logo** – Выберите, чтобы наложить логотип во время повторов на Мастер выход. Выберите один из 7 возможных логотипов ;

## Управление устройством:

- ☐ **REC** – старт записи;
- ☐ **STOP** – остановка записи;
- ☐ **RESET** – Удалить все записанные видеозаписи. Все клипы, сохраненные в плейлист, также будут удалены.
- ☐ **Внимание ! Все записанные видео на SSD будут потеряны!**

Это окно позволяет изменить различные настройки программного обеспечения Repler Controller «Dejavu». Нажмите **SAVE**, чтобы применить изменения или **CANCEL**, чтобы выйти.



- ✓ **Quick Replay Settings** – Установите время IN позиции в положение (перемотка назад от текущего времени Live временной метки) и OUT позицию (вперёд от текущего времени Live временной метки) для **QUICK REPLAY**;

**Contour ShuttleXpress buttons mapping** – Задействовать различные функции на пять кнопок на USB-контроллере;