

Прямая 3D-трансляция российского чемпионата по серфингу

ТОМСК, РОССИЯ – ВУНГТАУ, ВЬЕТНАМ – НОЯБРЬ, 2012 – Группа компаний Elecard, Triaxes Vision, Sisvel Technology, и Telebreeze обеспечат прямую интернет-трансляцию Российского чемпионата по серфингу. Чемпионат состоится в городе Вунгтау, Вьетнам с 26 по 30 ноября, 2012 года. Просмотр трансляции доступен бесплатно в сети Интернет по всему миру в форматах 2D и 3D без очков.

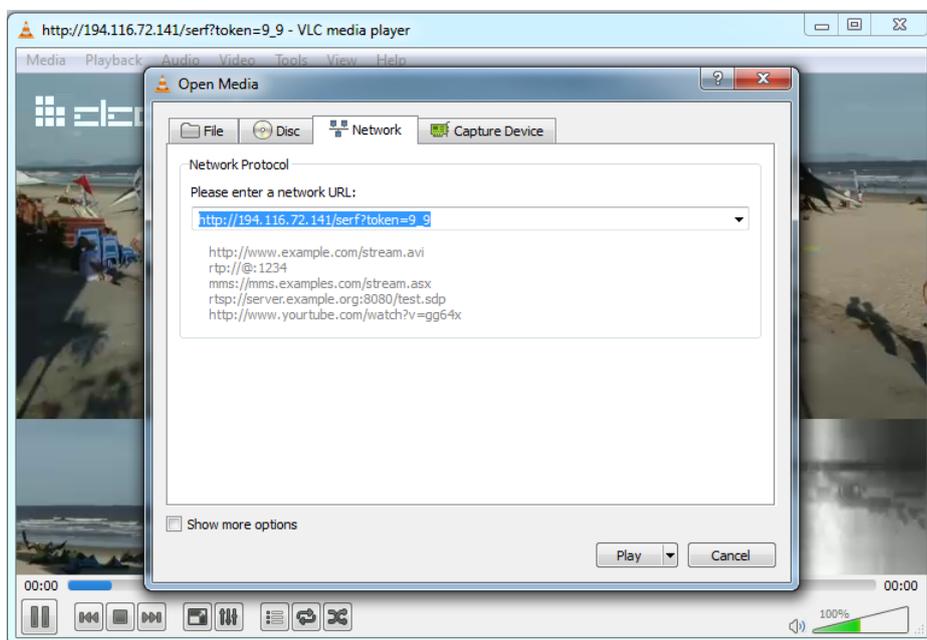
Функционирует несколько вещающих серверов, установленных в различных регионах мира. Вещание ведется в универсальном [3DZ Tile-формате](#) (см. табл. 1 в конце документа) и в 2DZ-формате (см. табл. 2 в конце документа), по протоколам [HTTP](#) и [HLS](#) (HTTP Live Streaming).

1. Просмотр в 2D на обычных дисплеях и телевизорах

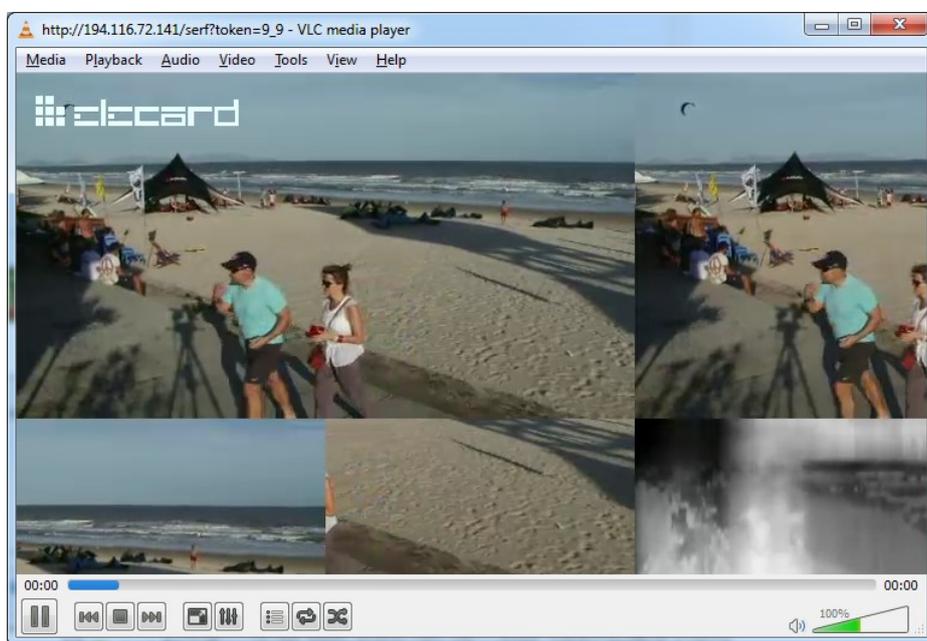
Способ 1. Трансляцию в 2D можно посмотреть в браузере по адресу <http://telebreeze.com/live>.

Способ 2. Просмотр вещания в VLC-плеере (умеет принимать и HTTP и HLS).

- Открыть **Media (Медиа) >> Open network stream... (Открыть URL...)** или **Ctrl+N**, скопировать ссылку из 1-ой таблицы в соответствующее поле и нажать **Play (Воспроизвести)**:



В результате принимаем (в данном случае) 3DZ Tile:

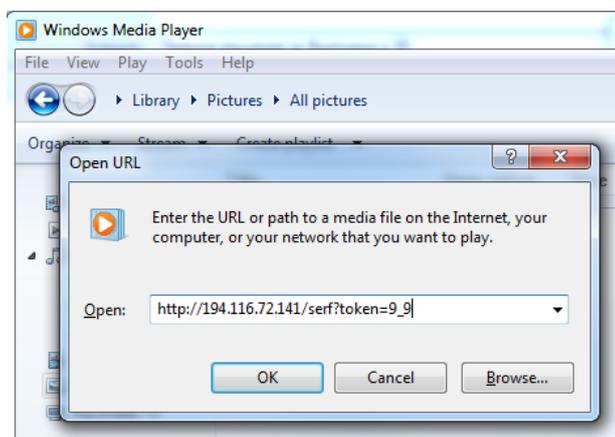


Это универсальный формат, из него можно получить 2D картинку, стерео-картинку side-by-side (левый и правый кадры - для воспроизведения на 3D-устройствах с очками) и 2DZ-картинку (для автостереоскопических дисплеев - 3D без очков).

В поток зашита информация о Crop Rect, то есть об области, которую следует показывать при воспроизведении, VLC не читает эти данные, поэтому есть возможность видеть картинку полностью.

Способ 3. Просмотр вещания в Windows Media Player'е (принимает только HTTP).

- Нажать **F10**, появится главное меню, запустить **File (Файл) >> Open URL... (Открыть URL...)** или **Ctrl+U**, вставить ссылку из 1-ой колонки 1-ой таблицы в поле **Open (Открыть)** и нажать **OK**.

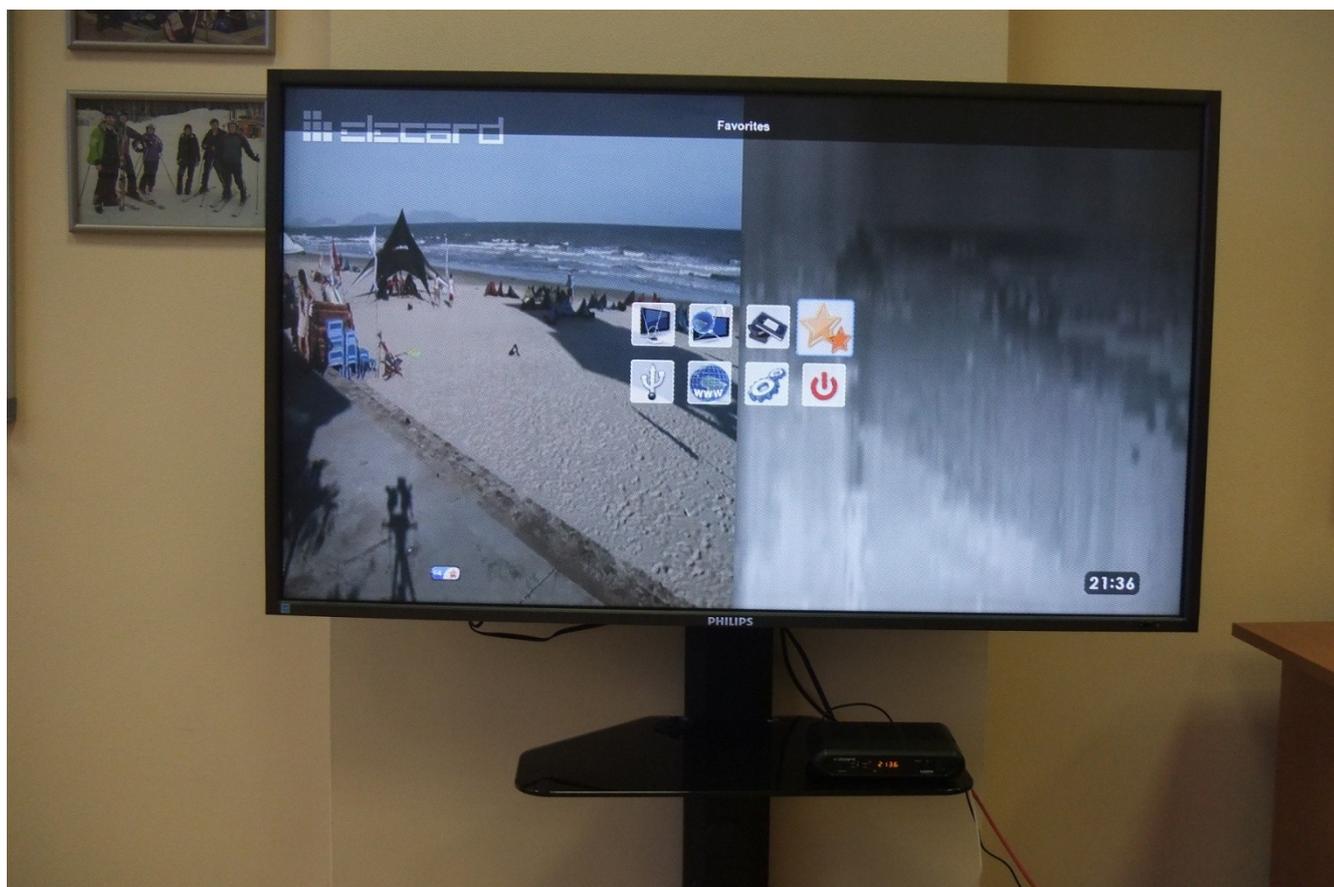


Windows Media Player умеет считывать Crop Rect, поэтому мы увидим обычное плоское видео.

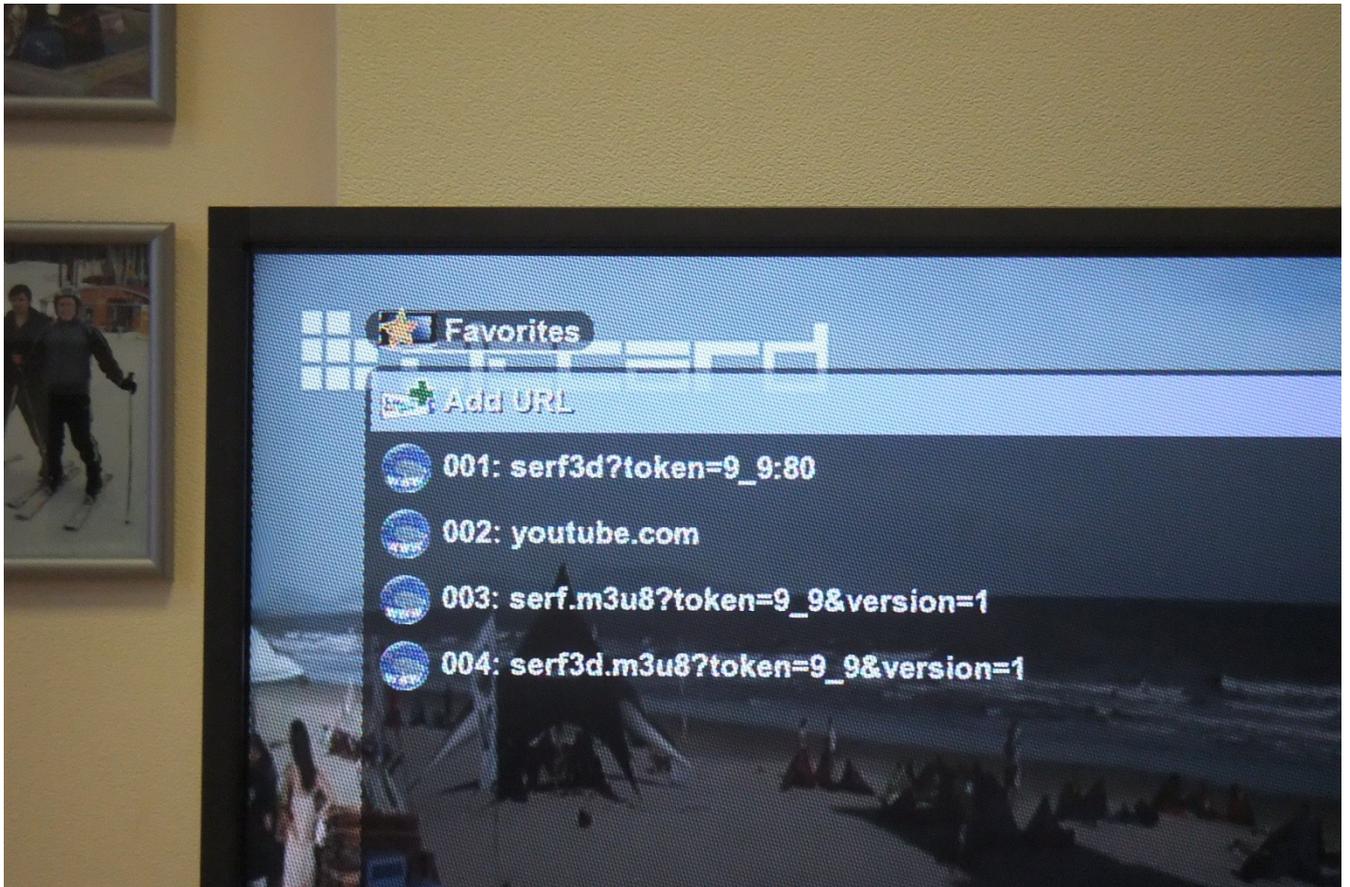
2. Просмотр в формате 3D без очков

Чтобы увидеть объем без использования специальных очков, необходимо принять вещание в формате 2DZ и вывести его на автостереоскопический дисплей Dimenco. Для приема вещание и вывода на дисплей используется телевизионная приставка Etecard iTelec STB 840 с 3D-прошивкой (умеет принимать HTTP и HLS).

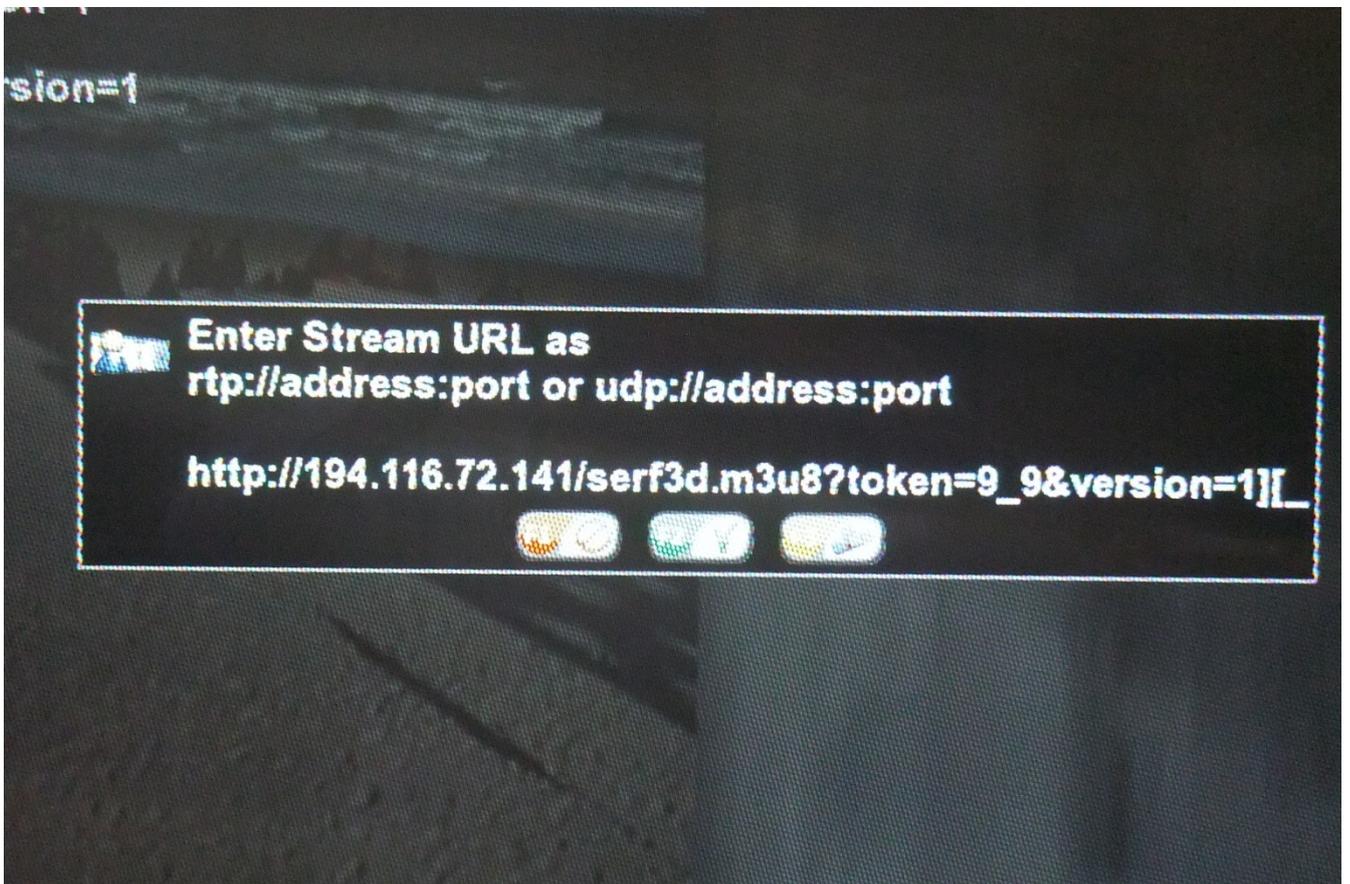
- Зайти в **главное меню** (кнопка **Menu** на пульте)



- Зайти в Избранное (Favorites).



- Ввести адрес из 2-ой таблицы, нажать **F2** на пульте или **Enter**, если подключена USB-клавиатура.



- После того, как меню исчезнет с экрана, картинка автоматически переключится в 3D-режим.



Таблица 1. Ссылки для принятия вещание в формате [3DZ Tile](#):

ПРЯМОЕ HTTP-ВЕЩАНИЕ	HLS-ВЕЩАНИЕ
США, US: http://184.22.45.25/serf?token=9_9	США, US: http://184.22.45.25/serf.m3u8?token=9_9&version=1
РОССИЯ, RUS: http://telebreeze.dtdns.net/serf?token=9_9	РОССИЯ, RUS: http://telebreeze.dtdns.net/serf.m3u8?token=9_9&version=1
ГОНК-КОНГ, НК: http://202.155.223.229/serf?token=9_9	ГОНК-КОНГ, НК: http://202.155.223.229/serf.m3u8?token=9_9&version=1
ИТАЛИЯ, IT: http://194.116.72.141/serf?token=9_9	ИТАЛИЯ, IT: http://194.116.72.141/serf.m3u8?token=9_9&version=1
ВЬЕТНАМ, VN: http://101.99.28.227/serf?token=9_9	ВЬЕТНАМ, VN: http://101.99.28.227/serf.m3u8?token=9_9&version=1

Таблица2. Ссылки для принятия вещание в формате 2DZ:

ПРЯМОЕ HTTP-ВЕЩАНИЕ	HLS-ВЕЩАНИЕ
США, US: http://184.22.45.25/serf3d?token=9_9	США, US: http://184.22.45.25/serf3d.m3u8?token=9_9&version=1
РОССИЯ, RUS: http://telebreeze.dtdns.net/serf3d?token=9_9	РОССИЯ, RUS: http://telebreeze.dtdns.net/serf3d.m3u8?token=9_9&version=1
ГОНК-КОНГ, НК: http://202.155.223.229/serf3d?token=9_9	ГОНК-КОНГ, НК: http://202.155.223.229/serf3d.m3u8?token=9_9&version=1
ИТАЛИЯ, IT: http://194.116.72.141/serf3d?token=9_9	ИТАЛИЯ, IT: http://194.116.72.141/serf3d.m3u8?token=9_9&version=1
ВЬЕТНАМ, VN: http://101.99.28.227/serf3d?token=9_9	ВЬЕТНАМ, VN: http://101.99.28.227/serf3d.m3u8?token=9_9&version=1