

# МОБИЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ОНЛАЙН-СТРИМИНГА МЕРОПРИЯТИЙ

## ОПИСАНИЕ КЕЙСА

Коронавирус сделал нашу жизнь не похожей на ту, что была раньше и повлиял на те сферы жизни, которые мы привыкли считать обыденными. Локдаун повлёк ограничения: от требований носить защитные маски и социального дистанцирования до закрытия офисов и публичных заведений. Большинство рабочих и образовательных учреждений перешли на онлайн-формат, поэтому, чем дольше пандемия оставалась с нами, тем большую популярность набирали решения для потоковой передачи видео онлайн.

## ПРОБЛЕМА

Переход к онлайн-трансляциям концертов, спортивных и культурных мероприятий был относительно простым: в этих сферах уже была сформирована инфраструктура. В таких же сферах, как indoor и outdoor-трансляции из не приспособленных для этого мест - офисов/школ/госучреждений/публичных мест - закономерно возникла потребность в подходящем решении. Мы разработали такое решение для онлайн-трансляции с выпускного вечера, на котором присутствуют только студенты и преподаватели (из-за требований COVID), а семьи студентов наблюдают трансляцию по интернету.

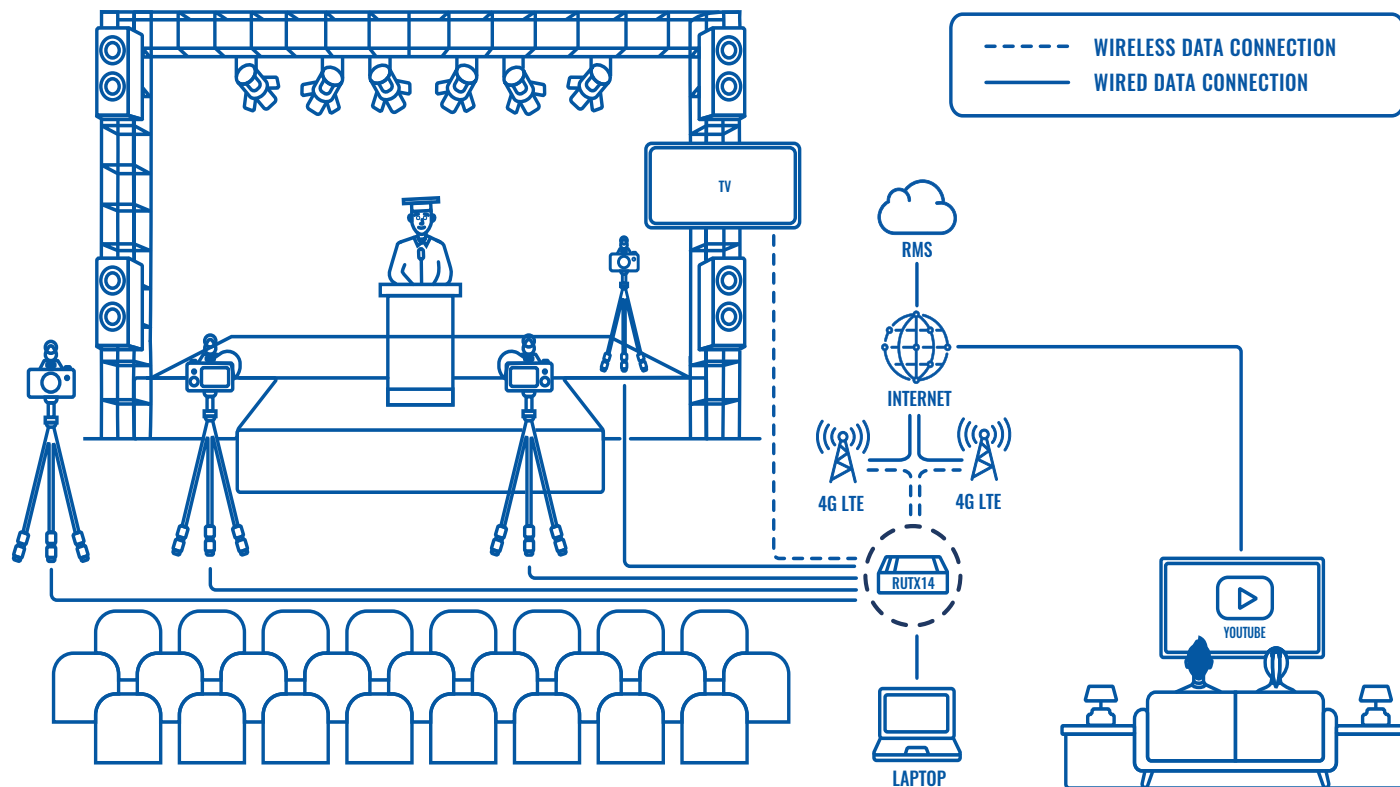
## РЕШЕНИЕ

Поскольку решение предназначено для “мобильных” мероприятий, основными требованиями были: простота настройки и использования, хорошее качество вещания и высокая пропускная способность, нужная для трансляции real-time в Youtube, надежное и стабильное интернет-соединение.

Наш кейс: 4 камеры и ноутбук, всё это подключено к профессиональному маршрутизатору Teltonika Networks RUTX14 через Ethernet и использует 3G/4G для потоковой передачи данных. Gigabit Ethernet обеспечивает быстрое и стабильное соединение между камерами, ноутбуком и маршрутизатором, а модем LTE Cat12 с балансировкой нагрузки даёт достаточную скорость и ширину канала для обеспечения непрерывной трансляции. RUTX14 - быстрееший мобильный маршрутизатор Teltonika Networks на сегодня. На нём можно (в идеале) достигнуть 600 Мбит/с download и 150 Мбит/с upload.

Двухдиапазонный Wi-Fi 802.11ac на RUTX14 легко соединяет все компоненты стримингового вещания: ТВ, ноутбук, Wi-Fi- видеокamеры, микрофоны и другое оборудование. Решение удобно тем, что с помощью RMS можно полностью и удаленно управлять маршрутизатором и всеми устройствами "за ним", скажем, в целях обновления прошивки и устранения неполадок - в любой момент, когда это нужно.

## ТОПОЛОГИЯ



## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрая и простая настройка позволяет использовать решение на мероприятиях без специального обучения.
- Быстрая скорость загрузки и высокая пропускная способность LTE Cat 12, а также балансировка нагрузки обеспечивают стабильное и высокое качество вещания.
- Безопасность не только данных (различные VPN и брандмауэр в RutOS - прошивке маршрутизатора), но и для людей, чтобы они радовались важным событиям вне опасности COVID.
- Совместимость с RMS обеспечивает удаленное обновление и эффективное устранение неполадок в случае неожиданностей.

## ПОЧЕМУ TELTONIKA NETWORKS?

В Teltonika Networks мы предлагаем не просто изделие - мы рады реализовать всё решение. Имея более 20 лет опыта работы с сетевыми продуктами и IoT, мы можем предложить ноу-хау и ценные идеи нашим клиентам. Мы разрабатываем и производим нашу продукцию в Европе, что позволяет нам обеспечить высочайшие стандарты качества и конкурентоспособную цену. Плюс - локальная поддержка в странах СНГ (а при необходимости - и из головного офиса в Литве).

