

Дорожные пункты контроля

Обеспечение связью временных блок-постов, организуемых на въездах в населённые пункты



Решаемые задачи

1. Обеспечение надёжного интернет-соединения
2. Организация бесперебойного канала связи и выхода в интернет
3. Непрерывная передача данных в единый центр управления
4. Защищённая передача данных пациентов в медицинские учреждения

Как это работает

Для контроля за въездами и выездами людей устанавливаются временные блок-посты, в которых присутствуют медицинские работники, сотрудники ДПС, волонтеры. Работники блок-постов измеряют температуру прибывающим, проверяют цифровые пропуска и регистрируют въезжающих.

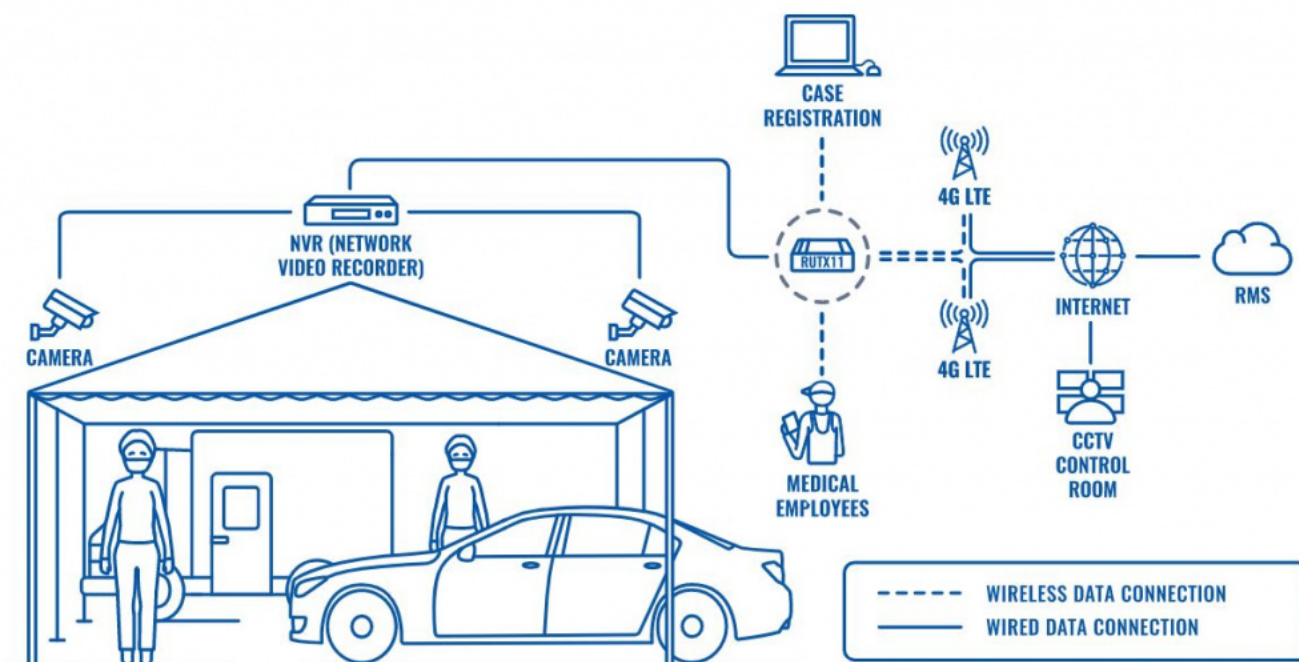
Поскольку для управления системой здравоохранения получение информации о новых случаях заражения вирусом является крайне важным, повсеместно создаются дорожные контрольные пункты или мобильные пропускные блоки для временных постов ДПС и волонтеров. Их создание целесообразно, так как они требуют минимальных контактов между гражданами и медицинскими работниками.

Такие мобильные блоки решают 3 важных задачи:

- проверка пропусков у всего автотранспорта для контроля соблюдения режима самоизоляции,
- выявление заболевших путём измерения температуры и взятия анализов, регистрация таких граждан,
- информирование граждан об опасности несоблюдения самоизоляции и о профилактике коронавирусной инфекции.

Принцип работы мобильного блока простой: в населённом пункте выбирается подходящее место и устраивается временная площадка, на которой находятся медицинский пункт с работниками. Стоит отметить, что люди, которые подозревают, что могут быть заражены, могут и сами подъехать на машине к посту, где медицинский персонал собирает данные, регистрирует человека, отбирает пробу на анализ и хранит её для последующей отправки в лабораторию. Однако, быстро развернуть такую систему представляется затруднительным. Для регистрации лица, которое проходит тестирование, персонал, проводящий тестирование, должен иметь надёжное подключение к интернету, так как необходимо вводить личные данные тестируемых в систему регистрации пациентов. Связь также должна быть безопасной, чтобы защитить личные данные и гарантировать, что никто не получит доступ к медицинским базам данных. Подводя итог, среди прочих логистических проблем, для размещения контрольных пунктов требуется безопасное и надёжное подключение к интернету, которое необходимо установить немедленно.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ



Помимо безопасности и надёжности подключения, основными решающими характеристиками являются простота настройки и быстрота установки. В данном конкретном случае RUTX11 играет важную роль.

Описание

Teltonika RUTX11 - профессиональный сотовый маршрутизатор используется для обеспечения подключения к интернету через сети 4G LTE, оснащён двухдиапазонным Wi-Fi-модулем (2,4 и 5 ГГц). Медицинский персонал может на месте зарегистрировать данные пациента с помощью беспроводного соединения и убедиться, что они переданы в систему регистрации пациентов, что взятая проба доставлена в лабораторию и, при необходимости, отслеживается. Кроме того, тот же RUTX11 может быть подключён напрямую к камерам видеонаблюдения или сетевому видеорегистратору (NVR) через

интерфейс Gigabit Ethernet. Стоит отметить, что этот сотовый маршрутизатор имеет возможность резервирования передачи данных по двум SIM-картам, переход с одной SIM-карты на другую происходит автоматически. Это означает, что в случае сбоя у основного сотового оператора вы можете настроить соединение на работу с резервным сотовым оператором. Все маршрутизаторы RUTX11 оснащены несколькими типами VPN и брандмауэром для обеспечения безопасности. Как упоминалось ранее, скорость установки имеет решающее значение, но также большую роль играет возможность настраивать временную сеть по беспроводным каналам. RUTX11 как раз и соответствует этим требованиям, которые обеспечивает система удалённого управления Teltonika RMS. Она позволяет настраивать устройство заранее дистанционно, поэтому медицинским бригадам не нужно беспокоиться о какой-либо настройке или контактировать с техническим персоналом.

Наша компания уже принимала участие в разработке и внедрении подобных мобильных систем, которые называются [Пикеты экстренной связи](#). Они тоже носят характер экстренных и предназначены для обеспечения доступа к сотовой связи и подключения интернета в местности, где нет линий передач, электропитания и сотовых сетей, помимо это в таких пунктах водители могут обогреться и отдохнуть пока за ними не приедет помощь.

Известно, что мобильные блоки с медицинским оборудованием уже работают в Краснодарском крае, вокруг города Серова, на подъездах к Москве и других неблагоприятных с точки зрения эпидемиологической обстановки регионах России.

Возможности

- **Быстрая установка.**

RUTX11 быстро настраивается и прост в использовании, он идеально подходит для развёртывания профессиональной временной сети.

- **Быстрое подключение.**

Благодаря поддержке 4G LTE Cat. 6 устройство способно развивать скорость до 300 Мбит/с, что более чем достаточно как для организации [видеонаблюдения](#), так и для регистрации пациентов в контрольных пунктах, где происходит тестирование на вирус.

- **Дистанционная настройка и управление.**

С помощью системы удалённого управления Teltonika RMS маршрутизатор может быть установлен и настроен по беспроводной сети, чтобы соответствовать всем требованиям безопасности для регистрации пациентов во внутренних медицинских системах.

ПОЧЕМУ TELTONIKA?

Поскольку мир столкнулся с пандемическим кризисом, устройства, выбранные для оказания помощи в этой борьбе, должны быть надёжными, безопасными и обеспечивать быструю установку критически важных соединений. [Teltonika](#) обладает более чем двадцатилетним опытом проектирования, разработки и производства решений для интернета вещей, проверенных в самых сложных государственных и частных сетевых проектах.

Оборудование



RUTX11

LTE-роутеры

RUTX11 - 4G (LTE) - Cat 6 DL с синхронизацией до 300 Мбит/с с портами Ethernet 4x 1 Гбит с поддержкой Bluetooth LE обеспечивает надёжную передачу данных с резервированием по 2 SIM.