



Система динамического взвешивания (WIM)

VanJee обеспечивает защиту дорожной инфраструктуры по всему миру, гарантирует безопасность дорожного движения и повышает его эффективность

Оглавление

1. Проблемы с перевесом
2. Причины для внедрения системы
3. **Проблемы современных систем WIM в РФ**
4. **Система WIM от VanJee**
5. **Почему VanJee?**

Негабаритные грузовики с перевесом – всегда проблема

Негабаритные грузовики с перевесом всегда создают ТРИ основные проблемы:

1. Фуры с перевесом сильно портят дороги и мосты, создают колеи, трещины на дорожном покрытии и даже приводят к обрушению мостов. Перевес сокращает срок службы дорожного полотна и мостов и значительно увеличивает затраты на содержание дорожной инфраструктуры;
2. Перевес всегда является основной причиной ДТП. Перегруженные грузовики могут выйти из-под контроля водителя на высокой скорости, на крутом повороте или при движении с подъёма;
3. негабаритные грузовики могут разрушить мост или туннель, что нанесёт серьёзный ущерб дорожной инфраструктуре. Слишком широкие грузовики повышают вероятность ДТП.



Причины для внедрения системы

Система WIM повышает эффективность дорожного движения, гарантирует безопасность обслуживающего персонала и значительно снижает нагрузку на работников дорожных служб.

Система повышает эффективность дорожного движения при большом потоке транспорта по сравнению со статическим взвешиванием.

Система WIM обеспечивает соблюдение действующего законодательства в сфере дорожного движения, в том числе устраняет коррупцию на местах и злоупотребления властью.

Система экономически эффективна, работает 24/7, не требует стационарного пункта взвешивания и снижает количество задействованного персонала.

Недостатки современных WIM систем в России

У современных российских WIM систем есть существенные недостатки. В России грузовики внезапно тормозят при проезде через WIM систему, двигаются зигзагами и так далее.

Почему русские водители делают это?

В данных условиях WIM система не может получать и выводить достоверные данные. Предыдущий поставщик WIM систем не учитывал проблему колейности дорог при долгосрочной эксплуатации систем динамического взвешивания.

Система динамического взвешивания VanJee

Система VanJee не только собирает точные данные о весе, но и весь комплекс юридических доказательств перевеса.

Компания VanJee успешно запустила первую систему WIM в Азии. Благодаря 27-летнему опыту, VanJee поставила более 300 систем и 16 тысяч единиц оборудования, а также получила более 100 патентов в области динамического взвешивания.

Система VanJee предназначена для контроля грузовиков с перевесом в условиях свободного транспортного потока на скоростях 0-130 км/ч с точностью $\pm 2,5\%$.



Цифровой тензометрический датчик:

1. Датчик имеет цифровой выход и более устойчив к помехам.
2. Датчик и его конструкция выдерживают сильные вибрации, сводя к минимуму погрешность при взвешивании.
3. Датчик надёжный и имеет срок службы более 10 лет. Датчик можно извлечь из повреждённого дорожного полотна и повторно использовать в другом месте.
4. Датчик следует устанавливать только в специальный слот. Простой монтаж минимально повреждает дорожное полотно.





Датчики устанавливаются на ровной поверхности (бетонная плита) в три ряда и чередующейся компоновкой с перекрытием, чтобы свести к минимуму влияние вибрации от грузовиков и неаккуратного вождения на точность взвешивания.

Платформа управления системой VanJee

Компания VanJee разработала платформу «больших данных», чтобы помочь дорожным службам контролировать каждый грузовик на дороге. VanJee может предоставить комплексную доказательную базу, чтобы местные власти могли выносить законные решения по каждому делу о перевесе. В результате сокращается количество обжалований штрафов. Компания VanJee подключает локальные базы данных к центральному серверу, что обеспечивает большие данные, информацию ГИС и статистический анализ. Кроме того, платформа может генерировать чёрный список транспортных средств, у которых слишком много нарушений. Если водитель не согласен со штрафом, платформа может предоставить короткое видео с доказательством перевеса, чтобы суд вынес верное решение. Внедрение WIM систем значительно повышает эффективность действующего законодательства.



The platform shows vehicle picture and corresponding vehicle

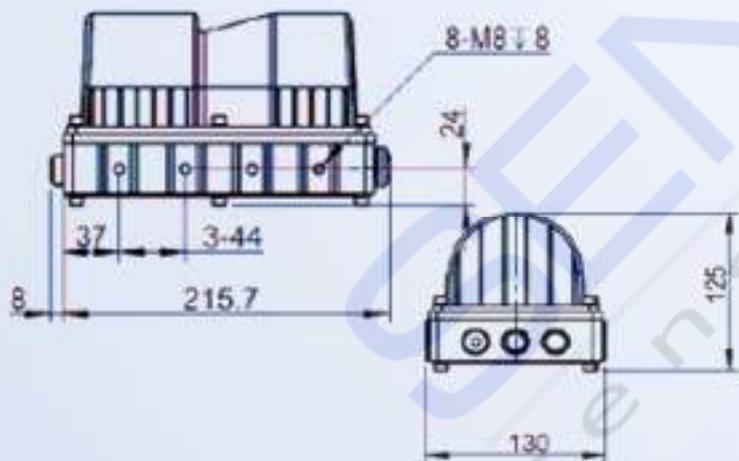


Traffic authority adopts VanJee WIM platform to monitor most

Лидары VanJee



Лидары VanJee могут выполнять измерение размеров транспортного средства (длина, ширина и высота), определять негабаритные грузовики, в том числе предотвращать ДТП, повреждение мостов и туннелей. В результате лидары VanJee помогают дорожным службам обеспечивать безопасность движения и сохранять инфраструктуру. Лидары VanJee очень надежны, точны и, адаптируясь к любым условиям применения, предоставляют ценные данные для служб дорожного движения. До 2020 года VanJee поставила более 10 000 лидаров по всему миру, включая Китай, Саудовскую Аравию, Польшу, Венгрию, Бразилию и Японию. Лидары VanJee обладают высокой плотностью точек и имеют меньшее расхождение для достижения лучшего качества цифрового изображения.



VanJee LiDAR WLR-711



Почему VanJee?

1. 27-летний опыт работы с WIM, серьезные инвестиции в НИОКР, различные сценарии применения и эффективное решение проблемы перевеса.
2. Технологические конкурентные преимущества, включая тензометрические датчики, лидары и платформу управления данными.

Почему VanJee?

1. Только система VanJee исправно работает и эффективно штрафует грузовики с перевесом.
2. Лучший в мире сервис: установка, калибровка и техническая поддержка.
3. Системы VanJee популярны в Европе, несмотря на конкуренцию с локальными производителями.
4. Развитие российско-китайских отношений. Китай, в отличие от Европы, не вводит санкции против России, отношения между двумя странами стабильные и долгосрочные.
5. Поставка качественного продукта, который прошел все проверки и решит задачу заказчика.
6. Система VanJee собирает не только точные данные о массе грузовика, но и полный комплекс юридических доказательств перевеса и наказания виновного водителя.



Заключение

Система динамического взвешивания VanJee всегда предоставляет достоверные и точные данные о перевесе, включая вес автомобиля, номерной знак и фотографии транспортного средства с четырёх сторон. VanJee уделяет особое внимание технологическим инновациям, включая улучшенный интерфейс системы, более совершенные цифровые тензометрические датчики и адаптивные алгоритмы. Богатый опыт, клиентоориентированность и адаптация к меняющимся реалиям позволяют VanJee предоставлять лучшие на рынке системы для защиты дорожной инфраструктуры

