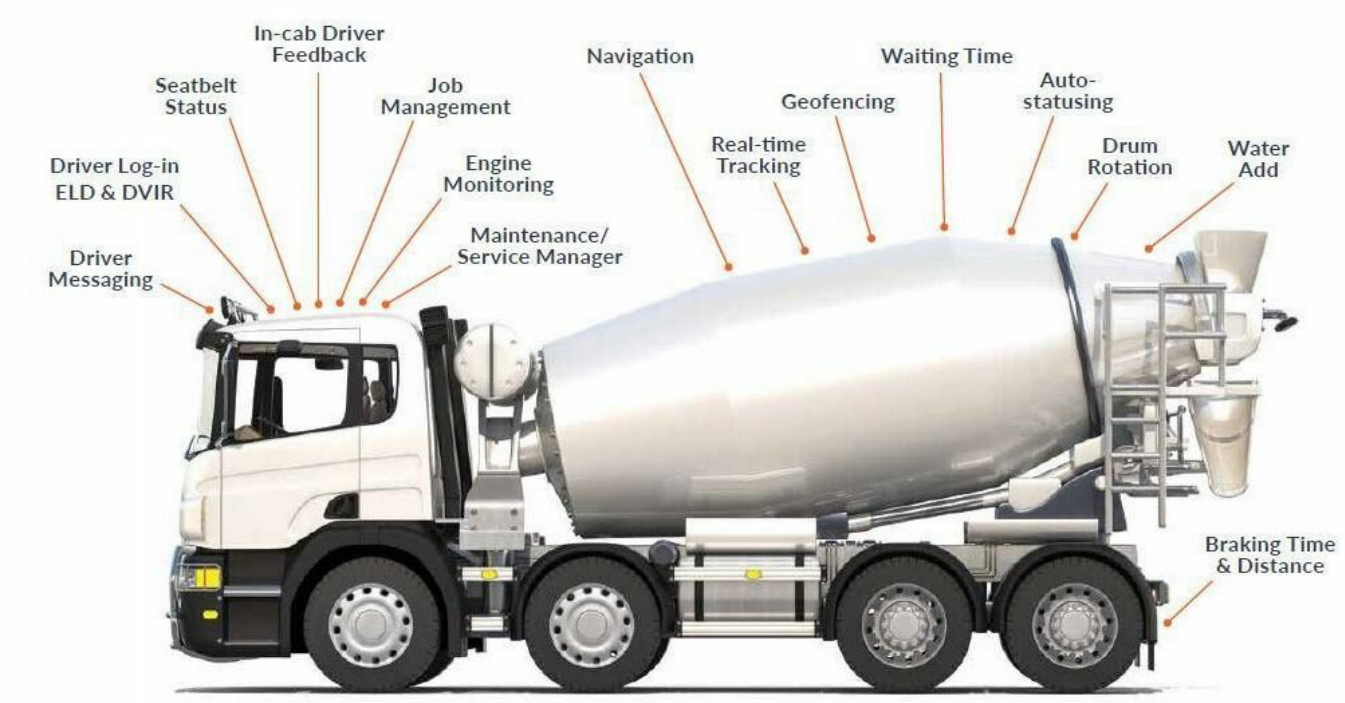
smarTrans - Giải pháp giám sát xe chở Bê tông



Tại sao cần giám sát bồn trộn bê tông?

Các công ty sản xuất và cung cấp bê tông trộn sẵn có nhu cầu theo dõi việc vận chuyển và xả bê tông đúng địa điểm. Phát hiện kịp thời việc xả bê tông không đúng địa điểm khách hàng. Giải pháp hiện tại trên thị trường là dùng cảm biến tiệm cận để phát hiện chiều quay bồn trộn. Tuy nhiên giải pháp này có các yếu điểm sau:

1. Độ tin cậy kém, do nguyên lý tiệm cận dễ báo sai do bê tông che lắp hay cảm biến bị lệch khỏi vị trí;

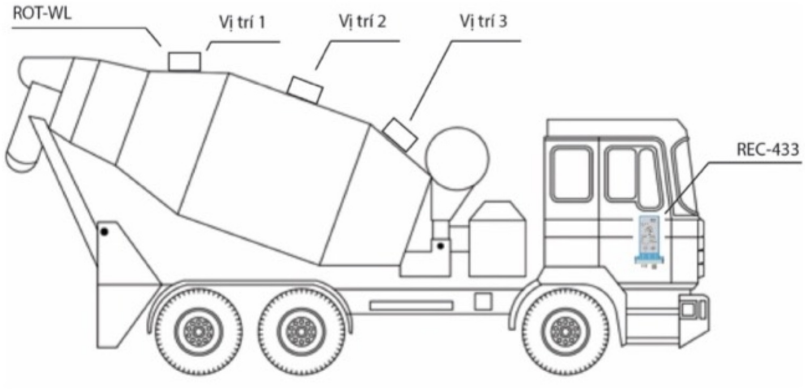
2. Sử dụng dây dẫn nên dễ bị đứt cáp (vô tình hay cố ý);

3. Cảm biến dễ bị phá hoại mà không có chứng cứ.

Giải pháp **smarTrans** của Daviteq

Daviteq đưa ra 1 giải pháp tối ưu và kinh tế giúp giải quyết tất cả các yếu điểm trên. Đó là, trên xe sẽ được trang bị các thiết bị sau:

- Một cảm biến không dây bồn trộn, chạy hoàn toàn bằng pin (2-3 năm), để phát hiện chiều quay của bồn trộn. Cảm biến được lắp trên thân bồn trộn, có hộp bảo vệ kín nước. Chống phá hoại, chịu được môi trường khắc nghiệt;
- Một bộ thu tín hiệu cảm biến không dây để thu dữ liệu từ cảm biến không dây bồn trộn. Bộ thu này có kết nối 3G/4G trực tiếp về Server



Ưu điểm của giải pháp **smarTrans**

1. Cảm biến độ tin cậy cao, do sử dụng nguyên lý đặc biệt, phát minh bởi Daviteq;
2. Cảm biến chịu được môi trường khắc nghiệt nóng ẩm, mưa gió;
3. Cảm biến khó bị phá hoại;
4. Không sử dụng dây dẫn;
5. Phần mềm dễ sử dụng & tiện lợi trên Web hay Mobile;

Lợi ích của giải pháp

Giải pháp **smarTrans** giúp các công ty cung cấp bê tông phát hiện kịp thời các trường hợp xả bê tông không đúng qui định. giúp tiết kiệm chi phí và nâng cao uy tín với khách hàng.

Ngoài ra, giải pháp này cho phép nâng cấp để giám sát thêm các số liệu khác cho xe như:

1. Giám sát tiêu hao nhiên liệu của xe;
2. Giám sát trạng thái chạy không tải;
3. Nhận dạng tài xế tự động;
4. Đánh giá hành vi lái xe của tài xế: chạy thốc ga, phanh gấp, đánh võng...

Các sản phẩm liên quan sử dụng trong giải pháp smarTrans

- Cảm biến bồn trộn không dây: https://www.daviteq.com/?prd=cam-bien-khong-day_WS433-M12F_bo-phat-cam-bien-khong-day
- Bộ thu tích hợp 3G/4G: https://www.daviteq.com/?prd=san-pham-iot_STHC_bo-iot-gateway-thong-minh---iconnector
- Cảm biến nhiên liệu: https://www.daviteq.com/?prd=thiet-bi-do-luong-dieu-khien_CAP10_cam-bien-do-muc-nhien-lieu-cho-phuong-tien-van-tai

Liên hệ chúng tôi để được tư vấn chi tiết về giải pháp

Revision #6
Created Sat, Jan 2, 2021 10:05 PM by Nguyễn Vĩnh Lộc
Updated Sat, Jan 2, 2021 11:04 PM by Nguyễn Vĩnh Lộc