



Поддержание высокой точности при динамических испытаниях дорожной разметки

Обзор

- Компания [Zhejiang Brother Road Sign Co. Ltd.](#) был заключен контракт на проверку видимости дорожной разметки на крупномасштабных участках в Китае.
- Для измерения светоотражающей способности дорожной разметки использовался динамический ретрорефлектометр [Zehntner ZDR 6020 RL](#), установленный на транспортном средстве.
- Команда добилась точных и четких результатов безопасным и эффективным способом

В последнее время органы безопасности дорожного движения и промышленные предприятия уделяют все больше внимания важной взаимосвязи между видимостью дорожной разметки, светоотражающей способностью и безопасностью дорожного движения. Своевременное и точное определение и оценка состояния коэффициента светоотражения дорожной разметки имеет решающее значение для безопасности дорожного движения.

Компания Zhejiang brother road sign coating Co. Ltd. (Brother Road Sign) является ведущей компанией в области покрытия дорожной разметки в Китае и отвечает за строительство многих автомагистралей и городских дорог, а также за новые участки испытаний покрытия.

Вызов

Оригинальное портативное оборудование для обнаружения, использующее метод точечного обнаружения, может быть полезно для небольших измерений или на запечатанных дорогах, но для крупных дорог и магистралей на этапе эксплуатации и обслуживания оно уже неприменимо. Поэтому компаниям необходимы более безопасные технологии и продукты для обнаружения.

Решение

В ответ на эту ситуацию компания Brother Road Sign быстро выпустила динамический ретрорефлектометр Zehntner ZDR 6020 RL, установленный на транспортном средстве, и создала мобильную станцию обнаружения Brother Road Sign с этим оборудованием в качестве ядра.



Преимущества использования [ZDR 6020 RL](#) для этих задач:

- Обеспечивает ту же точность, что и ручные измерения на скорости до 150 км/ч
- 300 измерений в секунду, что повышает эффективность сбора данных при сохранении высокой точности
- Отсутствие помех для нормального транспортного потока
- Распознает две или даже три полосы движения и автоматически сохраняет значения измерений
- Обеспечивает безопасность инспекторов во время обнаружения

Кроме того, он оснащен сенсорным планшетом промышленного класса с программным обеспечением для сбора данных, что позволяет динамически наблюдать за разметкой и статусом сбора данных в режиме реального времени. Обеспечиваются как одноточечные измерения, так и усредненные результаты выборки интервальных расстояний.

Система также оснащена GPS и камерами высокой четкости. Все данные и видеоматериалы можно просматривать в виде геолокационной информации в аналитическом программном обеспечении Zehntner Mapping Tools.

Результат

Динамический ретрорефлектометр для маркировки ZDR 6020 RL, установленный на транспортном средстве, облегчает компании Brother Road Sign периодическую регистрацию изменений данных для широкого спектра строительных участков для последующего отслеживания качества и тестовых участков.

Значительно сократить рабочий процесс анализа данных; не только повысить эффективность, но и обеспечить точность обнаружения.

- Brother Road Sign.

Смотрите больше статей, тематических исследований и инструкций по применению по вопросам безопасности дорожного движения в нашем разделе " [Инспекционное пространство](#)".