VAISALA

Обзор продукта

vaisala.ru

Датчик состояния дорожного покрытия DRS511

Точные и надежные измерения, обеспечивающие безопасность и мобильность на автомобильных дорогах и в аэропортах

Осуществляйте сбор данных о поверхности дорог в режиме реального времени для отслеживания состояния дорог и взлетно-посадочных полос, оптимизируйте работы по содержанию, повышайте эффективности ухода за дорожным покрытием.

Датчик DRS511, встраиваемый непосредственно в дорожное покрытие, сочетает измерения текущего количества химикатов, слоя воды, а также температуры поверхности и грунта, чтобы определить, достаточно ли на дороге соли для предотвращения обледенения покрытия при плохой погоде.

В DRS511 используется технология пассивных датчиков состояния дорожного покрытия для непрерывного расчета температуры замерзания на основе результатов измерений проводимости и толщины слоя раствора на датчике. Эта проверенная технология снижает уязвимость датчика к помехам, отсекая неправильно измеренные значения.

Этот датчик широко используется во всем мире, поскольку может предоставлять результаты измерений из самой интересной точки дороги — колесной колеи. Благодаря прочной формованной конструкции он изнашивается вместе с дорожным покрытием, что сводит к минимуму потребность в его обслуживании с течением времени. Существует также специальная версия для использования в местах, где необходимо встраивать датчик на меньшую глубину (например, на мостах).

Кроме того, датчик подключается к станции RWS, где определяется состояние дорожного покрытия и данные преобразуются в удобный для просмотра формат.

Основные преимущества

Высокая точность и надежность

Для обеспечения высокой точности датчики DRS511 выполняют измерения там, где шины транспортных средств или шасси самолетов контактируют с поверхностью дороги или взлетно-посадочной полосы. Технологии создания пассивных датчиков позволяют производить измерения не оказывая влияния на окружающее дорожное покрытие, минимизируя риск отказа.

Несколько измерений для принятия решений

Контактный датчик DRS511 измеряет не только температуру дорожного покрытия и грунта, но и количество химических веществ на поверхности дороги, одновременно обнаруживает наличие влаги и определяет ее текущее состояние: сухая, мокрая, обледеневшая или заснеженная.

Проверенная технология

Датчик тщательно тестировался соответствующими управлениями и учреждениями в течение многих лет, помогая бригадам обслуживающим дорогу уверенно определять эффективность химикатов в широком диапазоне погодных условий.

Краткие сведения о датчике DRS511

Области применения

- Непрерывный контроль позволяет определять, достаточно ли остатков антиобледенителя на дорожном покрытии для обеспечения безопасности водителей и пассажиров.
- Универсальный индикатор для принятия обоснованных решений по вариантам обработки дорожного покрытия.
- Мониторинг изменений температуры и состояния поверхности для выявления возможного образования льда или инея.

Основные характеристики

Высокоэффективные пассивные датчики состояния дорожного покрытия предоставляют самую актуальную информацию в изменяющихся зимних погодных условиях благодаря точным непрерывным измерениям и созданию отчетов.

Точки доступа к данным с несколькими измерениями позволяют определять температуру и количество химических веществ на дорожном покрытии, упрощая и ускоряя выяснение того, достаточно ли толщины слоя химикатов, чтобы выдерживать изменения условий вождения и успеть выполнить обработку дорог до того момента, когда станет уже невозможно существенно повлиять на ситуацию.

Получайте практическую информацию о состоянии дорожного покрытия

- Измерение количества противогололедного реагента
- Определение состояния дорожной поверхности
- Измерение количества воды
- Измерение температуры поверхности
- Измерение температуры грунта (-6 см)
- Определение температуры замерзания
- Определение наличия изморози

Почему Vaisala?

Самые востребованные датчики состояния дорожного покрытия в отрасли наземного транспорта

Признанные во всем мире дорожные управления, министерства транспорта и различные группы обслуживания постоянно выбирают проверенные устройства Vaisala, чтобы гарантировать максимально безопасные условия вождения, поскольку эти устройства легко устанавливать, адаптировать и они могут выдерживать любые погодные условия.

Постоянная поддержка клиентов

Благодаря многолетнему опыту разработки передовых технологий в области дорожных перевозок компания Vaisala сотрудничает с дорожными управлениями (любого размера и расположенными где угодно) для достижения долгосрочного успеха.

VAISALA

vaisala.com/ground-transportation

Сканируйте код для получения дополнительной информации

Ref. B212248RU-A ©Vaisala 2022
Авторские права на данный материал защищены законом и принадлежат компании Vaisala и ее партнерам. Все права защищены. Все логотипы и названия продуктов являются товарными знаками компании Vaisala или еепартнеров. Копирование, передача, распространение и хранение содержащейся в данной брошюре информации в любой форме без письменного согласия компании Vaisala строго запрещено. Все спецификации, включая технические, могут меняться без уведомления.