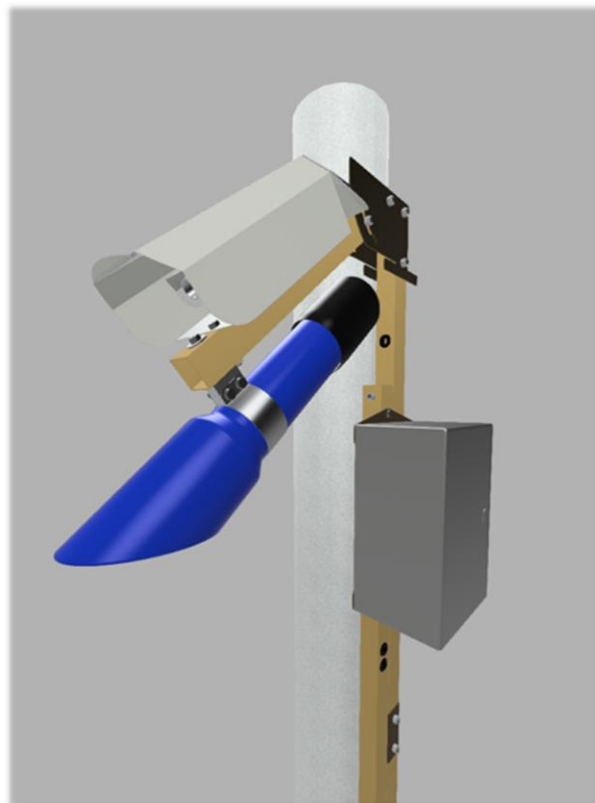


Дорожная Метеостанция RWS10



Дорожная Метеостанция RWS10 - компактная станция для всех основных дорожных метеорологических размеров. Станция разработана для оптимизации зимнего обслуживания. RWS10 также подходит для отчетности условия взлетно-посадочной полосы. Станция может легко устанавливаться на существующем полюсе на обочине дороги для отслеживания на режиме реального времени параметров состояния поверхности дороги и трения.

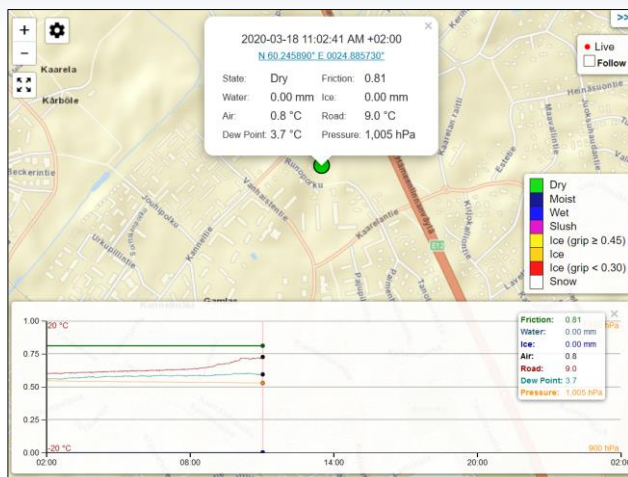
RWS10 определяет следующие типичные метеорологические условия:

- Сухое (зелёный цвет)
- Влажное (светло-голубой цвет)
- Мокрое (темно-синий цвет)
- Слякотное (фиолетовый цвет)
- Заснеженное (белый/серый цвет)
- Ледяное (красный цвет)

RWS10 измеряет толщину слоя воды в десятых долях миллиметра до 5 мм. Для оценки **коэффициента сцепления** (трения) используются данные о состоянии поверхности и количестве воды/льда. Получаемые данные собираются на выбранных серверах. Все данные можно просматривать с помощью roadweather.online на интерфейсе карты.

Характеристики и преимущества:

- измерение дорожных условий дистанционным оптическим датчиком
- высокая точность, высокое разрешение
- характеристики измерения
 - состояние дороги
 - толщина слоя загрязнений
 - коэффициент сцепления (трения)
 - температура поверхности дороги
 - температура точки росы
 - давление
- прочная литая конструкция
 - нет движущихся или быстро-изнашиваемых частей
- простая установка
- выходной сигнал
 - последовательный интерфейс RS-232
- напряжение заряда: 9-30 В пост. тока
- передача данных на серверах путём встроенного GSM-модуля RCM Embedded



Представление данных дорожных условий на карте (Road Condition Map). Параметр, выбранный для отображения в данной индикации, это состояние поверхности. Измерения также показаны на графике в нижней части экрана.

Установка метеостанции на деревянной опоре. Батарея гарантирует бесперебойную работу станции, даже если питание поступает от уличных фонарей или от другого источника, включенного ежедневно всего на несколько часов.

Данные измерений доступны для интеграции в другие системы управления данными. Блок управления "RCM Embedded" поддерживает удаленное обновление всей прошивки и параметров датчиков на станции.

Технические характеристики метеостанции RWS10:

Тип станции:	Дорожная Метеостанция RWS10
Датчики измерений:	Датчики RCM411, RTD411 и атмосферное давление
Размеры:	Блок управления 300x200x150 мм, общая масса RWS10 без деталей крепления мачты 14 кг
Материал:	Блок управления поликарбонат, радиационный экран датчика RTD411 нержавеющая сталь
Кабель:	Сетевой кабель питания, одна фаза (L), нейтральный провод (N), защитный проводник (PE)
Электропитание:	9... 30 В постоянного тока для датчиков, 230 В переменного тока для зарядки батареи
Энергопотребление:	<10 Вт при непрерывном использовании, <60 Вт при зарядке батареи
Диапазон температуры:	-40 ... +60 °C
Разрешение толщины слоя:	0.01 mm, диапазон от 0 мм до 5 мм
Точность толщины слоя:	0.10 до 1.0 mm, 10 % выше 1.0 mm
Разрешение трения:	0.01
Точность трения:	0,10 как стандартное отклонение по сравнению с эталонным тормозным трением
Выходной сигнал:	Последовательный интерфейс RS-232 к блоку управления RCM Embedded
Установка:	на деревянной или металлической опоре, или другом подходящем фиксированном месте
Интерфейс пользователя:	Данные передаются на локальный сервер, и их можно просмотреть на карте по адресу https://roadweather.online .