



MARWIN — это профессиональный погодный датчик, регистрирующий дорожные условия, температуру, трение и другие параметры в режиме реального времени.

Он может быть установлен на транспортных средствах на высоте 1-2 м над поверхностью и собирает информацию о температуре, высоте водяной пленки, точке росы, состоянии дороги (сухая, влажная, мокрая, снег, лед), проценте гололеда, отн. влажности и трения с частотой до 100 раз в секунду и макс. выходной частотой 10 Гц.

- **Измеряемые параметры**

Состояние дороги (сухая, влажная, мокрая, лед, снег, слякоть, химически влажная), температура дорожного покрытия, температура окружающей среды, высота водяной пленки до 6 мм, температура точки росы, относительная влажность, процент обледенения, трение (расчетное)

- **Технология измерений**

Оптические светодиодные передатчики, фотоприемники, пирометры, инфракрасн.

- **Особенности**

Высокая мобильность с принципом "plug and play", 100 измерений в секунду с макс. частотой вывода 10 Гц, многофункциональность, создание тепловой карты в реальном времени. Беспроводная передача данных.

- **Интерфейсы**

Bluetooth, RS485, Can-Bus.

- **Артикул**

8900.U03, 8900.U04

Основаные	
Размеры	Высота ок. 110 мм, ширина ок. 200 мм, глубина ок. 100 мм
Вес	1,7 кг
Допустимая температура хранения	-40...70 °C
Эксплуат. отн. влажность	<95 % относительной влажности без конденсации
Рабочее напряжение	10...28 В постоянного тока на датчике
Энергопотребление	прибл. 3 ВА без обогрева, 50 ВА с подогревом
Эксплуатационные температуры	-40...60 °C
Эксплуат. отн. влажность	0...100 % относительной влажности
Пылевлагозащита	IP68
Состояние поверхности	Сухая, влажная, мокрая, снег/наледь, химически влажная, слякоть
Допустимая высота выше абсолютной	3000 м
Интерфейсы	RS485, 2 провода, полудуплекс, bluetooth, CAN

Температура дорожного покрытия	
Принцип	оптический
Диапазон измерений	-40...70 °C
Единицы измерения	°C
Точность	± 0,8 °C при 0 °C
Разрешение	0.1 °C

Температура окружающей среды	
Диапазон измерений	-50...70 °C (переключаемый °F)
Единицы измерения	°C (переключаемый °F)
Разрешение	0,1 °C

Относительная влажность воздуха	
Диапазон измерений	0...100 %
Единицы измерения	%
Разрешение	1 %
Принцип измерений	пассивный, рассчитывается по температуре и влажности воздуха

Относительная влажность над поверхностью дороги	
Диапазон измерений	0 ... 100 %
Единицы измерения	%
Разрешение	0.1 %
Принцип	пассивный, рассчитывается по температуре и влажности воздуха над поверхностью дороги

Диапазон точки росы	
Измеряемый диапазон	-50 ... 60 °C
Единицы измерений	°C
Разрешение	0.1 °C
Принцип измерений	пассивный, рассчитывается по температуре и влажности воздуха
Точность	1,5 °C при температуре 0...35 °C

Высота пленки на воде	
Принцип измерений	Оптический
Диапазон измерений	0 ... 6000 мкм Макс. показателя достигается только на бетоне под землей. Для асфальта максимальная измеримая высота водяной пленки меньше и зависит от расстояния до земли.
Единицы измерения	мкм
Разрешение	1 мкм
Точность	10%

Процент льда	
Диапазон измерений	0 ... 100 %
Единицы измерения	%
Разрешение	1%

Трение	
Диапазон измерений	0...1
Разрешение	0.01