

ISSO-RAWS-001 |

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ДОРОЖНАЯ МЕТЕОСТАНЦИЯ



Автоматическая дорожная метеостанция ISSO-RAWS-001 предназначена для измерения метеорологических параметров: температура, влажность воздуха, скорость и направление ветра, температура поверхности, видимость и качество воздуха. Автоматическая метеостанция применяется на автомагистралях. В метеостанции используются интегрированные технологии сбора данных и управления, компьютерное программное обеспечение, коммуникационные технологии и для интеграции различных метеорологических датчиков. Метеорологические датчики, используемые на автоматической дорожной метеостанции, включают в себя датчик видимости, датчик количества осадков, датчик скорости и направления ветра, датчик температуры, влажности и давления, интегрированную микрометеорологическую станцию, датчик состояния дорожного покрытия с лазерным дистанционным зондированием и т. д. Также включают в себя специальный интегрированный сборщик метеорологических данных, опорную конструкцию, блок управления питанием и связью, систему защиты от молний и другие компоненты.

- Метеостанция имеет модульную конструкцию, компактна, имеет небольшие размеры, малый вес и удобна в установке.
- Для измерения видимости, текущих погодных явлений и состояния дорожного покрытия используется технология фотоэлектрических измерений. Все измерения проводятся дистанционно. Не требуется разрушать дорожное покрытие, что экономит время и силы, а также позволяет избежать технического обслуживания.
- Для измерения скорости и направления ветра используется технология ультразвуковых измерений без движущихся частей. Она не требует технического обслуживания и позволяет проводить измерения в течение длительного времени, а также может использоваться в суровых условиях скоростной автомагистрали.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Системы мониторинга мостов и тоннелей
- Метеорологические службы
- Дорожное движение
- Городская среда
- Аэропорты



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Диапазон измерений температуры воздуха, °С	от -40 до +60
Точность измерений температуры воздуха, °С	±0,3
Диапазон измерений влажности воздуха, %	от 0 до 100
Точность измерений влажности воздуха, %С	±3
Диапазон измерений атмосферного давления, гПа	от 300 до 1100
Точность измерений атмосферного давления, гПа	±0,5
Диапазон измерений скорости ветра, м/с	от 0 до 60
Точность измерений скорости ветра, %	(0-30 м/с) ±3; (30-60 м/с) ±5
Диапазон измерений направления ветра, °	от 0 до 360
Точность измерений направления ветра, °	±2
Диапазон измерений интенсивности осадков, мм/ч	от 0 до 200
Точность измерений интенсивности осадков, %	±10
Напряжение питания, В	220
Выходной сигнал	RS232, Rs485
Высота, м	3

