

Системы измерения ветра Vaisala WTS140

Обзор

- Приносящие прибыль данные Vaisala
- Система разработана в соответствии со стандартом IEC 61400 - 12 - 1 для снижения опасности, связанной с измерениями данных ветра
- Метеорологические датчики инвестиционного уровня
- Поставка полного комплекта оборудования систем измерения ветра позволяет быстро установить его и начать сбор данных
- Удобный и безопасный доступ к данным измерений
- Надежная конструкция и качество датчиков – более 30 лет опыта работы с автоматическими метеорологическими станциями
- Измеряет больше, чем просто ветер – определение видимости/текущей погоды, солнечного излучения, обнаружение обледенения, доступны даже вебкамеры
- По запросу компания Vaisala предоставляет услуги по обучению установке и эксплуатации/техническому обслуживанию
- Для удовлетворения требований клиента может предлагаться контракт на сбор данных и управление системой

Технические характеристики

Компоненты системы	Оборудование	Спецификации	Описание
Ветер	Датчик Thies	Диапазон датчика Thies составляет 0,3 - 75 м/с и 0 – 360° Погрешность датчика < 3% измеренного значения или < 0,3 м/с и 1,5° для направления	Первоклассный датчик Thies для измерения скорости и направления ветра
Температура воздуха, относительная влажность, атмосферное давление, ветер, жидкие осадки	WXT520	Диапазон давления: 600 – 1100 гПа Диапазон температуры: от -52 °С до +60 °С Диапазон влажности: 0 – 100% относительной влажности	Преобразователь метеоданных (мультисенсорный датчик)
Стрела антенны датчика		Стандарт: 4,5 м, выдавленный алюминий, 100 см трубка крепления датчика	Телескопические стрелы с шарниром для облегчения доступа для обслуживания
Автоматическая метеорологическая станция	MAWS301	Регистратор данных QML201C, GSM/GPRS модем, питание от сети/солнечных батарей или внешнего источника питания 24 В постоянного тока	
Дополнительные компоненты	WMT702 Metek USA-1 HMP155 CMP3 PWD12	Диапазон WMT702 составляет 0 – 65 м/с и 0 – 360° Трехмерный ультразвуковой датчик ветра, диапазон ±50 м/с по трем координатам 0 – 100% относительной влажности, -80 – +60°С для температуры 300 - 2800 Нм / 0 - 2000 Вт/м2 4 типа осадков, количество осадков, видимость до 2000 м Автономный источник питания и телеметрические функции доступны по заказу	

Системы измерения ветра Vaisala WTS520

Обзор

- Система разработана в соответствии со стандартом IEC 61400 - 12 - 1 для снижения опасности, связанной с измерениями данных ветра
- Метеорологические датчики инвестиционного уровня
- Поставка полного комплекта оборудования систем измерения ветра позволяет быстро установить его и начать сбор данных
- Низкие эксплуатационные расходы и затраты на техническое обслуживание
- Удобный и безопасный доступ к данным измерений
- Надежная конструкция и качество датчиков – более 30 лет опыта работы с автоматическими метеорологическими станциями
- Измеряет больше, чем просто ветер – определение видимости/текущей погоды, солнечного излучения, обнаружение обледенения, доступны даже вебкамеры
- По запросу компания Vaisala предоставляет услуги по обучению установке и эксплуатации/техническому обслуживанию
- Для удовлетворения требований клиента может предлагаться контракт на сбор данных и управление системой

Технические характеристики

Компоненты системы	Оборудование	Спецификации	Описание
Ветер	WMT52	Диапазон WMT52: 0 – 60 м/с и 0 – 360° Погрешность WMT52 $\pm 0,3$ м/с или $\pm 3\%$, что больше, и $\pm 3^\circ$ для направления	Ультразвуковой датчик ветра для измерения скорости и направления ветра
Температура воздуха, относительная влажность, атмосферное давление, ветер, жидкие осадки	WXT520	Диапазон давления: 600 – 1100 гПа Диапазон температуры: от -52°C до $+60^\circ\text{C}$ Диапазон влажности: 0 – 100% относительной влажности Диапазон скорости ветра: 0 – 60 м/с Погрешность скорости ветра от 0 до 35 м/с составляет $\pm 0,3$ м/с или $\pm 3\%$, что больше, а от 35 до 60 м/с погрешность составляет $\pm 5\%$ Диапазон направления ветра: 0 – 360° Погрешность направления ветра 1°	Преобразователь метеоданных (мультисенсорный датчик)
Стрела антенны датчика		Стандарт: 4,5 м, выдавленный алюминий, 100 см трубка крепления датчика	Телескопические стрелы с шарниром для облегчения доступа для обслуживания
Автоматическая метеорологическая станция	MAWS301	Регистратор данных QML201C, GSM/GPRS модем, питание от сети/солнечных батарей или внешнего источника питания 24 В постоянного тока	
Дополнительные компоненты	Metek USA-1 HMP155 CMP3 PWD12	Трехмерный ультразвуковой датчик ветра, диапазон ± 50 м/с по трем координатам 0 – 100% относительной влажности, -80 – $+60^\circ\text{C}$ для температуры 300 - 2800 Нм / 0 - 2000 Вт/м2 4 типа осадков, количество осадков, видимость до 2000 м Автономный источник питания и телеметрические функции доступны по заказу	По заказу

Системы измерения ветра Vaisala WTS700

Обзор

- Приносящие прибыль данные Vaisala
- Система разработана в соответствии со стандартом IEC 61400 - 12 - 1 для снижения опасности, связанной с измерениями данных ветра
- Метеорологические датчики инвестиционного уровня
- Поставка полного комплекта оборудования систем измерения ветра позволяет быстро установить его и начать сбор данных
- Низкие эксплуатационные расходы и затраты на техническое обслуживание
- Удобный и безопасный доступ к данным измерений
- Надежная конструкция и качество датчиков – более 30 лет опыта работы с автоматическими метеорологическими станциями
- Измеряет больше, чем просто ветер – определение видимости/текущей погоды, солнечного излучения, обнаружение обледенения, доступны даже вебкамеры
- По запросу компания Vaisala предоставляет услуги по обучению установке и эксплуатации/техническому обслуживанию
- Для удовлетворения требований клиента может предлагаться контракт на сбор данных и управление системой

Технические характеристики

Компоненты системы	Оборудование	Спецификации	Описание
Ветер	WMT702	Диапазон WMT702: 0 – 65 м/с и 0 – 360° Погрешность WMT702 $\pm 0,2$ м/с или $\pm 3\%$, что больше, и $\pm 2^\circ$ для направления	Ультразвуковой датчик ветра для измерения скорости и направления ветра Варианты подогрева: 1) Отсутствует 2) 3) Чувствительные элементы Чувствительные элементы и рычаги
Температура воздуха, относительная влажность, атмосферное давление, ветер, жидкие осадки	WXT520	Диапазон давления: 600 – 1100 гПа Диапазон температуры: от -52°C до $+60^\circ\text{C}$	Преобразователь метеоданных (мультисенсорный датчик)
Стрела антенны датчика		Стандарт: 4,5 м, выдавленный алюминий, 100 см трубка крепления датчика	Телескопические стрелы с шарниром для облегчения доступа для обслуживания
Автоматическая метеорологическая станция	MAWS301	Регистратор данных QML201C, GSM/GPRS модем, питание от сети/солнечных батарей или внешнего источника питания 24 В постоянного тока	
Дополнительные компоненты	Metek USA-1 HMP155 CMP3 PWD12	Трехмерный ультразвуковой датчик ветра, диапазон ± 50 м/с по трем координатам 0 – 100% относительной влажности, -80 – $+60^\circ\text{C}$ для температуры 300 - 2800 Нм / 0 - 2000 Вт/м ² 4 типа осадков, количество осадков, видимость до 2000 м Автономный источник питания и телеметрические функции доступны по заказу	

Системы измерения ветра Vaisala WTS150

Обзор

- Приносящие прибыль данные Vaisala
- Система разработана в соответствии со стандартом IEC 61400 - 12 - 1 для снижения опасности, связанной с измерениями данных ветра
- Метеорологические датчики инвестиционного уровня
- Поставка полного комплекта оборудования систем измерения ветра позволяет быстро установить его и начать сбор данных
- Удобный и безопасный доступ к данным измерений
- Надежная конструкция и качество датчиков – более 30 лет опыта работы с автоматическими метеорологическими станциями
- Измеряет больше, чем просто ветер – определение видимости/текущей погоды, солнечного излучения, обнаружение обледенения, доступны даже вебкамеры
- По запросу компания Vaisala предоставляет услуги по обучению установке и эксплуатации/техническому обслуживанию
- Для удовлетворения требований клиента может предлагаться контракт на сбор данных и управление системой

Технические характеристики

Компоненты системы	Оборудование	Спецификации	Описание
Ветер	WAA151 WAV151	Диапазон WAA151: 0,4 – 75 м/с Погрешность WAA151 $\pm 0,5$ м/с Диапазон WAV151: 0 – 360° Погрешность WAV151 не более $\pm 3^\circ$	WAA: Высокопроизводительный чашечный анемометр для измерения скорости ветра (калибровка Measnet) WAV: флюгер для определения направления ветра
Температура воздуха, относительная влажность, атмосферное давление, ветер, жидкие осадки	WXT520	Диапазон давления: 600 – 1100 гПа Диапазон температуры: от -52 °С до +60 °С Диапазон влажности: 0 – 100% относительной влажности	Преобразователь метеоданных (мультисенсорный датчик)
Стрела антенны датчика		Стандарт: 4,5 м, выдавленный алюминий, 100 см трубка крепления датчика	Телескопические стрелы с шарниром для облегчения доступа для обслуживания
Автоматическая метеорологическая станция	MAWS301	Регистратор данных QML201C, GSM/GPRS модем, питание от сети/солнечных батарей или внешнего источника питания 24 В постоянного тока	
Дополнительные компоненты	WMT702 Metek USA-1 HMP155 CMP3 PWD12	Диапазон WMT702 составляет 0 – 65 м/с и 0 – 360° Трехмерный ультразвуковой датчик ветра, диапазон ± 50 м/с по трем координатам 0 – 100% относительной влажности, -80 – +60°С для температуры 300 - 2800 Нм / 0 - 2000 Вт/м ² 4 типа осадков, количество осадков, видимость до 2000 м Автономный источник питания и телеметрические функции доступны по заказу	

Системы измерения ветра Vaisala WTS250

Обзор

- Приносящие прибыль данные Vaisala
- Система разработана в соответствии со стандартом IEC 61400 - 12 - 1 для снижения опасности, связанной с измерениями данных ветра
- Метеорологические датчики инвестиционного уровня
- Поставка полного комплекта оборудования систем измерения ветра позволяет быстро установить его и начать сбор данных
- Удобный и безопасный доступ к данным измерений
- Надежная конструкция и качество датчиков – более 30 лет опыта работы с автоматическими метеорологическими станциями
- Измеряет больше, чем просто ветер – определение видимости/текущей погоды, солнечного излучения, обнаружение обледенения, доступны даже вебкамеры
- По запросу компания Vaisala предоставляет услуги по обучению установке и эксплуатации/техническому обслуживанию
- Для удовлетворения требований клиента может предлагаться контракт на сбор данных и управление системой

Технические характеристики

Компоненты системы	Оборудование	Спецификации	Описание
Ветер	WAA252 WAV252	Диапазон WAA252: 0,0.4 – 75 м/с Погрешность WAA252 \pm 0,0.5 м/с Диапазон WAV252: 0 – 360° Погрешность WAV252 не более \pm 3°	WAA: Высокопроизводительный чашечный анемометр для измерения скорости ветра (калибровка Measnet) WAV: флюгер для определения направления ветра
Температура воздуха, относительная влажность, атмосферное давление, ветер, жидкие осадки	WXT520	Диапазон давления: 600 – 1100 гПа Диапазон температуры: от -52 °С до +60 °С Диапазон влажности: 0 – 100% относительной влажности	Преобразователь метеоданных (мультисенсорный датчик)
Стрела антенны датчика		Стандарт: 4,5 м, выдавленный алюминий, 100 см трубка крепления датчика	Телескопические стрелы с шарниром для облегчения доступа для обслуживания
Автоматическая метеорологическая станция	MAWS301	Регистратор данных QML201C, GSM/GPRS модем, питание от сети/солнечных батарей или внешнего источника питания 24 В постоянного тока	
Дополнительные компоненты	WMT702 Metek USA-1 HMP155 CMP3 PWD12	Диапазон WMT702 составляет 0 – 65 м/с и 0 – 360° Трехмерный ультразвуковой датчик ветра, диапазон \pm 50 м/с по трем координатам 0 – 100% относительной влажности, -80 – +60°С для температуры 300 - 2800 Нм / 0 - 2000 Вт/м ² 4 типа осадков, количество осадков, видимость до 2000 м Источник питания и телеметрические функции доступны по заказу	