

Многофункциональные беспроводные датчики для помещений / комнатные контроллеры с солнечным элементом для измерения влажности, температуры, качества воздуха (VOC) и распознавания движения / присутствия

Беспроводная шинная система KYMASGARD® 9000

Беспроводные датчики для помещений шинной системы KYMASGARD® 9000 — это безбатарейные передающие радиоустройства, не нуждающиеся в обслуживании. Выработка энергии осуществляется за счет преобразования внутреннего освещения в помещении в электрическую энергию с использованием солнечного генератора. Две батарейки AAA (опция; не входят в комплект поставки) можно использовать в качестве источника энергии при недостаточном окружающем освещении. Датчики предназначены для измерения параметров микроклимата, установки заданных значений и передачи измеренных значений по радиоканалу исполнительным устройствам и приемникам / шлюзам. Имеются следующие типы устройств:

Датчик для помещений KYMASGARD® RFTM-FSE предназначен для измерения температуры и влажности в помещении.

Комнатный контроллер KYMASGARD® RFTM-FSE-ST предназначен для измерения температуры и влажности в помещении, а также для отображения и настройки заданного значения температуры. Заданное значение настраивается с помощью сенсорных кнопок непосредственно на месте эксплуатации.

Датчик для помещений KYMASGARD® RFTM-LQ-FSE предназначен для измерения температуры, влажности и качества воздуха (VOC, volatile organic compounds = летучие органические вещества).

Датчик для помещений KYMASGARD® RFTM-BW-FSE предназначен для измерения влажности и температуры в помещении и распознавания движения людей (присутствия).

В качестве дополнительных принадлежностей имеются настенный кронштейн WH-3100 и настольный держатель SH-3110.

Приборы для помещений (Ø 90 мм) с настольным держателем (опция)



**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Принцип работы:	выработка энергии посредством солнечного генератора; безбатарейный, не требует обслуживания (опциональный режим работы на батарейках)
Беспроводная технология:	протокол EnOcean, модуляция ASK, 868 МГц, передаваемая мощность макс. 10 мВт, тип телеграмм 4BS
Каналы:	один для температурных данных, один для влажности, один для задаваемого значения, один для качества воздуха (VOC), один для движения/присутствия
Передающий радиомодуль:	EnOcean Dolphin
Частота измерений:	настраиваемая, 1 с / 10 с / 100 с
Интервал между сеансами передачи:	настраиваемый, типично — каждые 100 с при изменении измеряемого значения, статусная радиотелеграмма прим. каждые 16 минут
Дальность передачи:	внутри зданий в среднем 30–100 м, снаружи до 300 м
Корпус:	пластик, акрилонитрил-бутадиенстирол (ABS), цвет — чистый белый (аналогичен RAL 9010)
Габариты:	Ø 88 мм, высота 18 мм
Монтаж:	на стену либо отдельно с помощью принадлежностей
Окружающая температура:	–5...+55 °C
Температура хранения:	–25...+60 °C
Допустимая влажность воздуха:	0...90 % отн. влажн., без конденсата
Класс защиты:	III (согласно EN 60730)
Степень защиты:	IP30 (согласно EN 60529)
Нормы:	соответствие нормам ЕС согласно директиве 2014 / 30 / EU «Электромагнитная совместимость», и директиве о радио- и телекоммуникационном оборудовании 2014 / 53 / EU

**ВЛАЖНОСТЬ**

Рабочий диапазон влажности:	0...100 % отн. вл.
Погрешность (влажность):	обычно ±2,0 % (20...80 % отн. вл.) при +25 °C, иначе ±3,0 %

**ТЕМПЕРАТУРА**

Рабочий диапазон температур:	0...+40 °C
Погрешность (температура):	обычно ±0,2 K при +25 °C

**КАЧЕСТВО ВОЗДУХА (VOC)**

Диапазон измерения качества воздуха:	0...100 %; относительно калибровочного газа
Погрешность измерения:	±20 % верхнего предельного значения (относительно калибровочного газа)

**ДВИЖЕНИЕ**

Распознавание:	да/нет (движение + присутствие)
----------------	---------------------------------

**ЗАДАННОЕ ЗНАЧЕНИЕ / ИНДИКАЦИЯ**

Элементы управления и индикации:	заданное значение температуры настраивается и отображается с помощью сенсорной панели.
----------------------------------	--

**SH-3110**

Настольный держатель (опция)



**WH-3100**

Кронштейн (опция)





S+S REGELTECHNIK

**NEW****KYMASGARD® RFTM-xx-FSE**

Многофункциональные беспроводные датчики для помещений / комнатные контроллеры с солнечным элементом для измерения влажности, температуры, качества воздуха (VOC) и распознавания движения / присутствия

Беспроводная шинная система KYMASGARD® 9000

**RFTM - FSE - ST**  
Комнатный контроллер



**RFTM - FSE**  
**RFTM - LQ - FSE**  
Беспроводной датчик для помещений



**RFTM - BW - FSE**  
Беспроводной датчик для помещений



KYMASGARD® RFTM - FSE	Беспроводной датчик для помещений / комнатный контроллер для измерения температуры и влажности
KYMASGARD® RFTM - LQ - FSE	Беспроводной датчик для помещений для измерения температуры, влажности и качества воздуха (VOC)
KYMASGARD® RFTM - BW - FSE	Беспроводной датчик для помещений для измерения температуры, влажности и распознавания движения / присутствия

Тип / WG02	Число каналов	Диапазоны измерения / распознавание			Зад. значение	Арт. №
		температура	отн. влажность	VOC	движение	
<b>RFTM - FSE</b>						
RFTM-FSE	2	0...+40 °C	0...100 % отн. влажн.	-	-	1801-4280-0000-000
RFTM-FSE ST	3	0...+40 °C	0...100 % отн. влажн.	-	●	1801-4280-0869-000
<b>RFTM - LQ - FSE</b>						
RFTM-LQ-FSE	4	0...+40 °C	0...100 % отн. влажн.	0...100 %	-	1801-4280-3000-000
<b>RFTM - BW - FSE</b>						
RFTM-BW-FSE	3	0...+40 °C	0...100 % отн. влажн.	-	да / нет	1801-4280-4000-000
Комплектация:	Заданное значение температуры и влажности настраивается и отображается с помощью элементов управления и индикации.					

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ		
SH-3110	Настольный держатель для беспроводных приборов для помещений (Ø 90 мм)	1801-8490-2000-000
WH-3100	Кронштейн для беспроводных приборов для помещений (Ø 90 мм и (Ø 130 мм)	1801-8490-1000-000
Совместимость	Обзор см. в начале раздела	