



HQ-210 измеритель влажности, температуры, скорости движения воздуха



Новый многофункциональный прибор HQ-210 совместим со многими зондами и модулями, что позволяет использовать его для оценки качества воздуха, измерения климатических параметров и других задач. Прибор оснащен встроенной памятью и возможностью передачи данных на ПК.

Заказать

sales@td-avtomatika.ru

Функции:

- Измерение температуры воздуха и различных тел (температурные зонды РТ 100, термопары).
- Измерение скорости потока воздуха.
- Измерение относительной влажности воздуха.
- Расчет абсолютной влажности воздуха, точки росы.
- Измерение концентрации CO.
- Измерение концентрации CO₂.
- Измерение атмосферного давления.
- Измерение освещенности.

Особенности:

- Большой ассортимент заменяемых зондов.
- Встроенная память.
- Настраиваемое автоотключение.
- Одновременное отображение 3 измеренных параметров.
- Высокая степень защиты корпуса IP 54.

Модификации

Многофункциональный измеритель HQ 210 поставляется в составе следующих комплектов:

- HQ-210 - базовый комплект: измерительный прибор с литий-ионным аккумулятором, кабелем USB/сетевой адаптер и кейсом для транспортировки.
- HQ-210-STD - базовый комплект + гигрометрический зонд SHR 110 для измерения температуры/влажности в корпусе из ABS-пластика (диапазоны измерения: от 3 до 98 % отн. вл. и от -20 до 80°C).
- HQ-210-HT - базовый комплект + высокотемпературный зонд SHR 300 для измерения температуры/влажности в корпусе из нерж. стали (диапазоны измерения: от 3 до 98 % отн. вл. и от -40 до + 180°C).
- HQ-210-P - базовый комплект + зонд SCOH 112 для измерения температуры/влажности/концентрации CO₂ (диапазоны измерения: от 0 до 5000 ppm, от 3 до 98% отн. вл. и от -20 +80°C).
- HQ-210-O - базовый комплект + всенаправленный телескопический зонд SOM 900 для измерения скорости потока воздуха/ влажности/ температуры (диапазоны измерения: от 0,00 до 5 м/с, от 5 до 95% отн. вл. и от 0 до + 50°C).



Технические характеристики

Параметры	Значения		
Общие технические характеристики			
Подключения	2 разъема мини-DIN для подключения зондов SMART-2004 и 1 разъём микро-USB для зарядки и подключения к ПК		
Корпус	IP54, ударопрочный, ABS (акрилонитрил-бутадиен-стирол)		
Клавиатура	эластомер, 10 кнопок		
Соответствие директивам ЕС	2004/108/ЕС EMC; 2006/95/ЕС низкое напряжение; 2011/65/EU RoHS II; 2012/19/EU WEEE		
Источник питания	литий-ионные аккумуляторные батареи		
Автономность работы	57 ч с гигрометрическим зондом		
Емкость памяти	до 1000 наборов данных из 20 000 точек измерения		
Рабочая среда	нейтральный газ		
Рабочая температура	от 0 до 50 °С без образования конденсата		
Температура хранения	от -20 до +80 °С		
Автоматическое отключение	регулируется от 15 до 120 мин или выключено		
Габаритные размеры	204x404x63		
Масса	485 г		
Язык интерфейса	русский, французский, английский, голландский, немецкий, итальянский, испанский, португальский, шведский, норвежский, финский, датский		
Характеристики гигрометрических зондов			
Единицы измерения	Диапазоны измерений	Точность	Разрешение
Гигрометрические зонды SHR 110 и SHR 300			
Относительная влажность: % отн. влажн.	От 3 до 98%	Точность (повторяемость, линейность, гистерезис): $\pm 1,5\%$ отн. влажн. (от 15 °С до 25 °С) Неточность заводской калибровки: $\pm 0,88\%$ отн. влажности Температурная зависимость: $\pm 0,04 \times (T-20)\%$ отн. влажности (если $T < 15^\circ\text{C}$ или $T > 25^\circ\text{C}$)	0,1% отн. влажн.
Абсолютная влажность: г/м ³	От 0 до 600 г/м ³	-	0,1 г/м ³
Точка росы: °Ctd, °Ftd	От -50 до +100 °Ctd	$\pm(0,6\%$ от изм. значения +0,5 °Ctd)	0,1 °Ctd
Температура влажного термометра: °Ctw, °Ftw	от -50 °С до +100 °Ctw	$\pm(0,6\%$ от изм. значения + 0,5 °Ctd)	0,1 °Ctw
Теплосодержание: кДж/кг	от 0 до 10 000 кДж/кг	-	0,1 кДж/кг
Температура: °С, °F	От -20 °С до +80 °С (SHR110) От -40 °С до +180 °С (SHR 300)	$\pm(0,3\%$ от изм. значения + 0,25 °С)	0,1 °С
Концентрация: г/кг	от 0 до 10 000 г/кг	-	0,1 г/кг
Всенаправленный зонд измерения скорости движения воздуха SOM 900			
Скорость воздуха: м/с, фут/мин, км/час	от 0,00 до 5,00 м/с	$\pm(3\%$ от изм. значения +0,05 м/с)	0,01 м/с
Относительная влажность, %	от 5 до 95%	Точность (повторяемость, линейность, гистерезис): $\pm 1,8\%$ (при температуре от 15 °С до 25 °С) Неточность заводской калибровки: $\pm 0,88\%$ Температурная зависимость: $\pm 0,04 \times (T-20)\%$ отн. влажности (если $T < 15^\circ\text{C}$ или $T > 25^\circ\text{C}$)	0,1% отн. влажн.



Температура: °C, °F	От -20°C до +80°C	±(0,3 % от изм. значения +0,25 °C)	0,1 °C
Зонд измерения влажности / температуры / концентрации CO₂ SCON 112			
Температура: °C, °F CO ₂ : 10-6 Влажность: %	От -0°C до +80°C от 0 до 5000 x 10-6 от 5 до 95%	±(0,3 % от изм. значения +0,25°C) ±(3 % от изм. значения +50 мг/м3) Точность* (повторяемость, линейность, гистерезис): ±1,8 % (при температуре от 15°C до 25°C) Неточность заводской калибровки: ±0,88% отн. влажности Температурная зависимость: ±0,04 x (T-20)% отн. влажности (если T<15°C или T>25°C)	0,1 °C 1 x10 -6 0,1% отн. влажн.

Комплектация

Наименование	HQ 210	HQ 210 STD	HQ 210 HT	HQ 210 P	HQ 210 O
Измеритель многофункциональный HQ 210	1	1	1	1	1
Кабель с разъемом mini-DIN	2	2	2	2	2
Литий-ионный аккумулятор	1	1	1	1	1
Кабель USB/сетевой адаптер	1	1	1	1	1
Кейс для транспортировки	1	1	1	1	1
Гигрометрический зонд SHR 110 из пластика ABS (диапазоны измерения: от 3 до 98 % отн. вл. и от -20 до 80 °C)	-	1	-	-	-
Высокотемпературный гигрометрический зонд SHR 300 из нержавеющей стали (диапазоны измерения: от 3 до 98 % отн. вл. и от -40 до + 180°C), длина 300 мм	-	-	1	-	-
Зонд SCON 112 для измерения CO ₂ / влажности / температуры (диапазоны измерения: от 0 до 5000 ppm, от 3 до 98% отн. вл. и от -20 +80 °C)	-	-	-	1	-
Всенаправленный телескопический зонд SOM900 для измерения скорости потока воздуха / влажности / температуры (диапазоны измерения: от 0,00 до 5 м/с, от 5 до 95% отн. вл. и от 0 до + 50°C)	-	-	-	-	1