

Многопараметрический универсальный контроллер SC1000

Области применения

- Сточные воды
- Питьевая вода
- Энергетика
- Промышленная вода



Полностью модульная система включает модуль дисплея и один или несколько модулей датчиков.

Уверенность в функциональности ваших приборов

Система предупредительной диагностики Prognosys, устанавливаемая только в SC1000, использует программное обеспечение многопараметрического анализа для обработки сигналов с оборудования и информирует вас о качестве функционирования ваших приборов. На экране контроллера мгновенно отображаются удобные для восприятия индикаторы качества измерений и технического обслуживания приборов.

Подключение Plug and Play

С подключением и настройкой контроллера SC1000 у вас не будет никаких сложностей. Просто подключите любой цифровой датчик Hach к модулю датчиков контроллера и он готов к работе. Вам не нужно будет заказывать специальное оборудование или конфигурировать программное обеспечение.

Возможности коммуникации для любых задач

Контроллер SC1000 имеет самый современный протокол передачи данных Modbus TCP/IP для полной интеграции в сеть устройств, поддерживающих TCP/IP-сокеты. Используйте стандартный кабель Ethernet или беспроводное подключение с помощью GSM/GPRS для взаимодействия со SCADA, PLC или другой сетью. SC1000 предлагает также до 12 аналоговых выходов для измеренных значений и до 12 аналоговых или цифровых значений от нецифровых датчиков.

Возможность расширения и модернизации

Контроллер SC1000 подстраивается под ваши задачи. Добавьте или замените датчики без необходимости замены контроллера. Более того, в зависимости от текущих задач к одному модулю дисплея можно добавить или удалить модуль датчиков с соответствующими датчиками. Возможности полного обновления программного обеспечения гарантируют, что ваша система останется актуальной. Hach предлагает различные планы сервисного обслуживания.



Be Right™

Технические данные*

Диапазон рабочих температур	-20 - 55 °С / относительная влажность от 0 до 95%, без конденсации
Условия хранения	-20 - 70 °С / относительная влажность от 0 - 95 %, без конденсации
Требования к питанию (напряжение)	100 - 240 В перем. тока, 24 В пост. тока
Требования к питанию (частота)	50/60 Гц
Дисплей	Цветной графический сенсорный резистивный TFT дисплей с подсветкой, ¼ VGA (320 x 240 пикселей), стекло.
Размер изображения дисплея	11,4 x 8,6 см
Сообщения об ошибках	Нижний предел, нижняя мертвая зона, верхний предел, верхняя мертвая зона, задержка отключения и задержка включения
Реле	До четырех настраиваемых пользователем SPDT контактов, 100 - 230 В, максимум 5 А на каждый модуль датчиков Дополнительный модуль датчиков позволит увеличить количество реле.
Входы	До 12 аналоговых входов 0–20 мА, максимальное полное сопротивление 500 Ом для каждого модуля датчиков. Дополнительный модуль датчиков позволит увеличить количество входов.
Токовый выход	До 12 аналоговых выходов 0/4–20 мА, максимальное полное сопротивление 500 Ом для каждого модуля датчиков. Дополнительный модуль датчиков позволит увеличить количество аналоговых выходов. Опционально Modbus (RS485) и Profibus DP/V1.

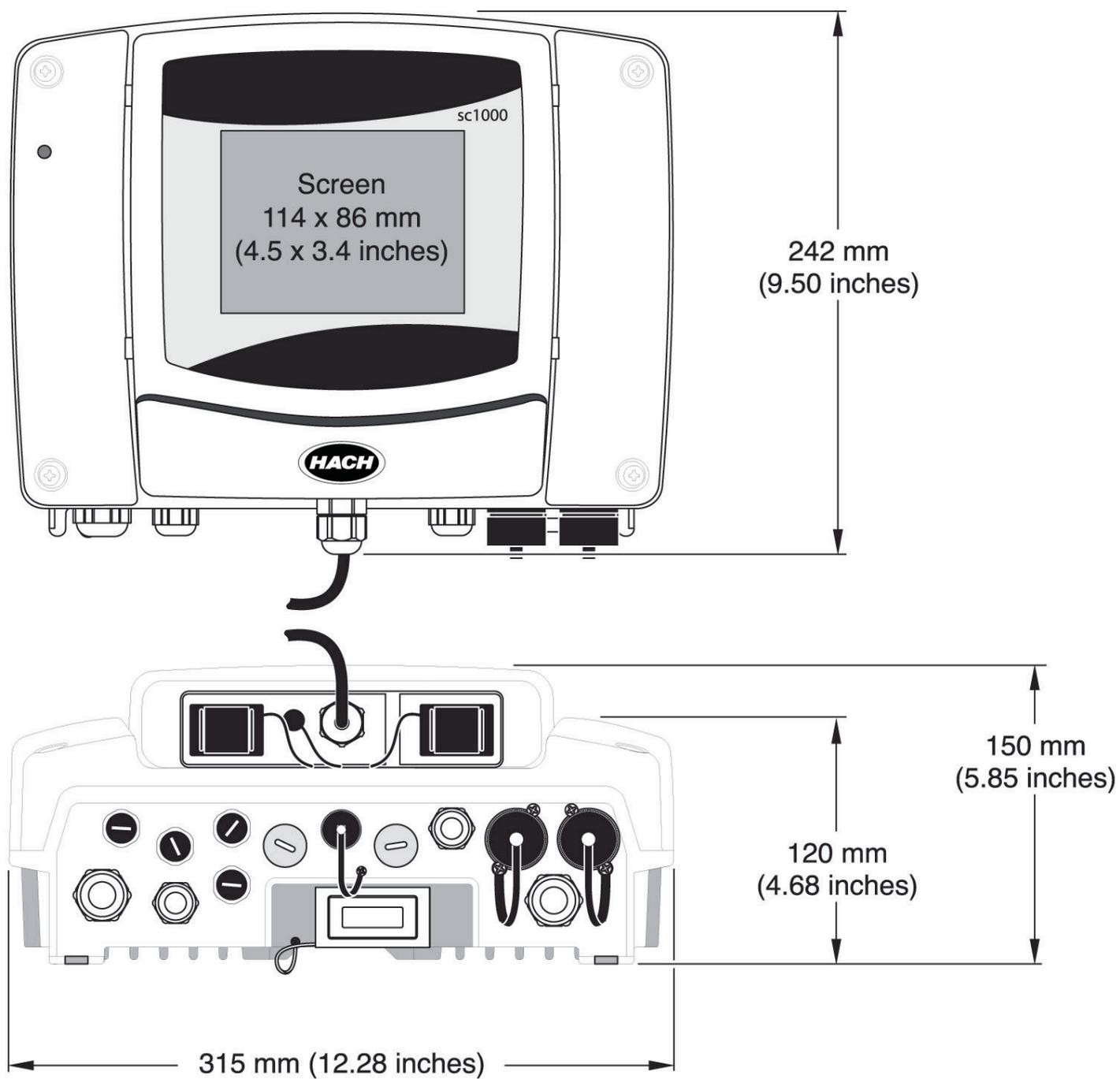
Функции аналоговых выходных сигналов	ПИД, высокая/низкая фаза, уставка, мертвая зона, таймер опережения, задержка отключения, задержка включения
Передача данных	Modbus (RS485): Усовершенствованные возможности коммуникации с PLC или SCADA непосредственно с анализатора Profibus DP/V1 (сертифицировано) Четырехдиапазонный сетевой модуль GSM/GPRS (одобрено FCC и IC, только ЕС и США) Сервисный порт Ethernet, RJ45, 10 МБ/с
Монтажная конфигурация	На стену, панель или штангу (вертикальную или горизонтальную) с опциональной защитой от солнца
Защита корпуса	IP65
Материал	Корпус из ABS (модуль дисплея) и металла (модуль датчиков) с антикоррозийной обработкой
Размеры (В x Ш x Г)	250 mm x 315 mm x 150 mm
Сертификаты	Европейская сертификация: CE на 73/23/EEC и 89/336/EEC TUV-GS для EN 61010-1 EN 61326 Amd's 1 и 2
вес	Приблизительно 6,5 кг (в зависимости от конфигурации)

**Изменения могут быть внесены без предупреждения.*

Размеры

Контроллер SC1000 может быть установлен на штанге, на стене или панели.

Для подключения любого цифрового датчика Hach к контроллеру не потребуются никаких инструментов.



Информация для заказа

Модули дисплея SC1000

LXV402.99.00001	Модуль дисплея SC1000
LXV402.99.01001	Модуль дисплея SC1000 с протоколом GSM/GPRS
LXV402.99.10001	Модуль дисплея SC1000 с протоколом Modbus TCP IP
LXV402.99.11001	Модуль дисплея SC1000 с протоколом Modbus TCP/IP и GSM/GPRS

Модуль датчиков SC1000

LXV400.99.00121	Модуль датчиков SC1000, 4 датчика, 4 x 4–20 мА выхода, 110–240 В переменного тока
LXV400.99.0E121	Модуль датчиков SC1000, 4 датчика, 4x 4–20 мА выхода, Profibus DP, 110–240 В переменного тока
LXV400.99.0R121	Модуль датчиков SC1000, 4 датчика, 4 x 4–20 мА выхода, 4 реле, 110–240 В переменного тока
LXV400.99.0G121	Модуль датчиков SC1000, 4 датчика, 4 x 4–20 мА выхода, Prognosys, 110–240 В переменного тока
LXV400.99.0S021	Модуль датчиков SC1000, 4 датчика, Prognosys, Profibus DP, 110–240 В переменного тока
LXV400.99.0U121	Модуль датчиков SC1000, 4 датчика, 4 x 4-20 мА выхода, Prognosys, 4 реле, 110-240 В переменного тока

Доступны дополнительные опции. Пожалуйста, свяжитесь с Hach для уточнения деталей.

Сетевые карты и карты связи

YAB021	Внутренняя плата Modbus RS485 для SC1000
YAB020	Внутренняя плата Profibus DP SC1000
YAB076	Внутренняя релейная плата SC1000
YAB018	Внутренняя плата аналоговых 0/4-20 мА / цифровых входов для SC1000
YAB019	Внутренняя плата аналоговых 0/4-20 мА / цифровых выходов для SC1000

Аксессуары

6169900	Комплект крепления на панели SC1000
LZX958	Защита от солнца SC1000
LZY598	Лицензионный комплект Modbus TCP/IP для модернизации (при заказе требуется серийный номер модуля дисплея)
LZY488	Сетевой кабель для контроллера SC1000 для гибкой установки (заказ в метрах)
LZY489	Сетевой кабель для жесткой установки SC1000 (заказ в метрах)
5448900	Комплект шнура питания европейского образца с компенсатором натяжения, 230 В