

Беспроводные системы мониторинга Thermo Scientific Smart-Vue

Беспроводные системы мониторинга Thermo Scientific™ Smart-Vue™ обеспечивают постоянный контроль основных параметров работы лабораторного оборудования и мгновенное оповещение о любых возможных угрозах и изменениях в работе оборудования. Благодаря системам Thermo Scientific Smart-Vue Вы будете иметь возможность контролировать работу Вашего оборудования и сохранность Ваших образцов 24 часа в сутки, 7 дней в неделю.



С помощью оборудования Thermo Scientific Smart-Vue возможно регистрировать такие параметры, как температура, уровень относительной влажности, концентрация углекислого газа, дифференциальное давление, сила электрического тока в диапазоне 4 – 20 мА, срабатывание аварийного реле или «сухого контакта».

Сигнал об изменении значения рабочих параметров по отношению к заданному значению может быть передан посредством аудио- или видеосигнала непосредственно на датчике, закрепленном на оборудовании, сообщения или звонка на мобильный телефон, сообщения на электронную почту, факсового сообщения. Доступ ко всем данным возможен через интернет из любой точки мира.

Возможность работы всех составляющих системы от аккумулятора позволяет проводить непрерывный мониторинг рабочих параметров оборудования даже во время отключения электропитания. Все элементы системы оборудованы 3,6 В литиевым сменным аккумулятором на 3 600 мА.

Система мониторинга масштабируема и позволяет ее переносить, менять, также подключать к ней новое оборудование благодаря дополнительному протоколу обнаружения сервисов (SDP). Протокол позволяет модулю посылать тестовый сигнал радиочастотному приемнику и определять наиболее оптимальную частоту передачи данных на основе уровня радиосигнала.

Даже если оборудование установлено в разных помещениях или на разных этажах конструкционные особенности системы позволяют связать все приборы в единую сеть путем установки одного или нескольких усилителей сигнала.

Встроенная память измерительного модуля хранит до 3 000 значений регистрируемого параметра.

Беспроводные системы мониторинга Thermo Scientific Smart-Vue выпускаются как с сетевым, так и с USB-ресивером сигнала.

Система позволяет настраивать протоколирование данных, частоту передачи отчетов, а также значения верхнего и нижнего предельных значений контролируемых параметров, превышение которых приводит к срабатыванию сигнала оповещения.

Данные измерений могут быть экспортированы в форматы Microsoft™ Excel™, Word™ или Adobe™ PDF в целях последующего контроля и обработки.

Параметры, доступные для регистрации с помощью Thermo Scientific Smart-Vue	Диапазон контролируемых значений
Температура хранения в низкотемпературных морозильниках	От -100 °C до +150 °C
Температура хранения в криогенных морозильниках	От -155 °C до -100 °C
Температура хранения в криохранилищах	От -196 °C до -100 °C
Температура хранения в холодильниках на +4 °C	От 0 °C до +8 °C
Температура хранения в морозильниках	От -20 °C до -30 °C, -40 °C
Температура хранения в комбинированных холодильниках	От -30 °C до +8 °C
Температура в холодильных помещениях	От -30 °C до +8 °C, также от -40 °C и холоднее
Параметры работы CO ₂ инкубаторов	Температура от значения окр. среды до +100 °C, также +120 °C; уровень относительной влажности от 0 до 100 %; значение температуры/концентрации CO ₂ при помощи одного датчика
Температура термостатирования в водяных банях	От значения температуры окружающей среды до +100 °C
Температура в сушижаровых шкафах/печах для обжига	От значения температуры окружающей среды до +350 °C
Дифференциальное давление	От -500 до +500 Па
Сила электрического тока	От 4 до 20 мА
«Сухой контакт»	Наличие/отсутствие гальванической связи с цепями электропитания и «землей»