

Руководство пользователя регистраторами

серии LogEt 8

Описание приборов.

Регистраторы данных серии LogEt 8 могут широко использоваться на каждом этапе логистики хранения и холодильной цепи, таких как рефрижераторные контейнеры/грузовики, сумки-холодильники, холодильные шкафы, медицинские шкафы, морозильные камеры и лаборатории. Регистраторы оснащены ЖК - экраном и двумя кнопками.

Они поддерживают различные режимы запуска и остановки, несколько пороговых настроек, два режима хранения (остановка при заполнении памяти и циклическая запись) и отчет в формате PDF, автоматически создаваемый для пользователей для проверки данных без использования программного обеспечения.



1. USB-порт
2. LCD-экран
3. Кнопки
4. Встроенный датчик
5. Внешний датчик (зонд)

6. Крышка батарейного отсека

Характеристики моделей

Модель	LogEt 8	LogEt 8 TE	LogEt 8 TH	LogEt 8 THE	LogEt 8 PTE	LogEt 8 UTE
Тип измерений	Внутренняя температура	Внешняя температура	Внутренняя температура и влажность	Внешняя температура и влажность	Внешняя низкая температура	Внешняя сверхнизкая температура
Диапазон измерений	От -30С до +70С От -22F до +158F	От -40С до +85С От -40F до +185F	От -30С до +70С От -22F до +158F От 0%RH до 100%RH	От -40С до +85С От -40F до +185F От 0%RH до 100%RH	От -85С до +150С От -121F до +302F	От -196С до +150С От -320,8F до +302F
Датчик	Цифровой датчик температуры		Цифровой датчик температуры и влажности		Датчик температуры с платиновым сопротивлением RT100	
Точность	+/- 0,3С/ 0,5F	+/- 0,3С (от -20С до 40С); +/- 0,5F (от -4F до 104F) +/- 0,5С (от -50С до 85С); +/- 0,9F (от -58F до 185F) +/- 1С (от -100С до 150С); +/- 1,8F (от -148F до 302F) +/- 2С; +/- 3,6F (другие условия) +/- 3%RH (25С; от 20%RH до 80%RH) +/- 5%RH (другие условия)				

Технические характеристики

Разрешение: температура 0,1С/0,1F влажность 0,1%RH

Объем памяти: 16 000 измерений (максимум)

Интервал измерения: от 10 секунд до 24 часов

Режим старта: нажатие кнопки или с через программное обеспечение

Режим остановки: нажатие кнопки, через программное обеспечение или автоматическая остановка

Порог тревоги: настраиваемый (температура: до 3 высоких и 2 низких пределов; влажность: 1 высокий и 1 низкий предел)

Тип сигнализации: единичные, кумулятивные

Задержка сигнала тревоги: от 10 секунд до 24 часов

Интерфейс передачи данных: USB-порт

Тип отчета: отчет в формате PDF

Батарея: 3,6V одноразовая литиевая батарея 14250H (сменная)

Срок годности батареи: 2 года при хранении и использования с интервалом регистрации 10 минут и температурой ниже 25 ° С

Уровень защиты: IP65

Длина внешнего зонда: 1,5 метра

Размеры прибора: 100x46x19 мм.

Работа с прибором.

1. Установите программное обеспечение.
Пожалуйста скачайте с сайта www.elitechlog.com/softwares и установите бесплатное программное обеспечение ElitechLog (macOS и Windows).
2. Настройка параметров.
Сначала подключите прибор к USB-порту компьютера, подождите, пока на ЖК-дисплее не появится значок U, затем настройте с помощью:
Программного обеспечения ElitechLog.
- Если вам не нужно изменять параметры по умолчанию (в приложении), пожалуйста, нажмите кнопку «Quick Reset» в меню «Summary», чтобы синхронизировать местное время перед использованием.
- Если вам нужно изменить параметры, пожалуйста, перейдите в меню «Parameter», введите предпочтительные значения и нажмите кнопку Сохранить параметр, чтобы завершить настройку.
Предупреждение! Для первого использования или после замены батареи: во избежание ошибок времени или часового пояса, пожалуйста, убедитесь, что вы нажали кнопку «Quick Reset» или «Save Parameter» перед использованием, чтобы синхронизировать и настроить местное время в регистраторе.
3. Запуск регистратора.
С кнопки: Нажмите и удерживайте левую кнопку в течение 5 секунд, пока на ЖК-дисплее не появится значок «Стрелка», указывающий, что регистратор начинает запись данных.
Автостарт:
Немедленный запуск: регистратор начинает запись данных после отключения от компьютера.
Запуск по времени: регистратор начинает отсчет после удаления с компьютера и автоматически начнет запись данных после установленной даты/времени.
Примечание: если значок «Стрелка» продолжает мигать, это означает, что регистратор настроен с задержкой запуска; он начнет запись данных по истечении установленного времени задержки.
4. Отметка событий.
Нажмите и удерживайте левую кнопку в течение 5 секунд, чтобы отметить текущую температуру и время, до 10 групп. После отмеченных событий на ЖК-дисплее отобразится значок «Крест» и отмеченные в данный момент группы.
5. Остановка регистратора.
С кнопки*: нажмите и удерживайте правую кнопку или 5 секунд, пока на ЖК-дисплее не появится значок «Черный квадрат», указывающий, что регистратор прекращает запись данных.
Автостоп**: когда записанные данные достигнут максимального объема памяти, регистратор автоматически остановится.
Примечание: *остановка с помощью кнопки по умолчанию. Если эта функция отключена, она будет недействительна, пожалуйста, откройте программное обеспечение ElitechLog и нажмите кнопку "Stop Logging", чтобы остановить ее.
** функция Автостоп будет автоматически отключена, если вы включили циклическую запись данных (Circular Logging).
6. Загрузка данных.

Подключите регистратор данных к USB-порту компьютера, подождите, пока на ЖК-дисплее не появится значок U, затем загрузите данные:

Без программного обеспечения ElitechLog: просто найдите и откройте папку регистратора, сохраните автоматически сгенерированный отчет в формате PDF на свой компьютер для просмотра.

С программным обеспечением ElitechLog: после автоматической загрузки регистратором своих данных в программное обеспечение ElitechLog нажмите «Export» и выберите предпочитаемый формат файла для экспорта. Если данные отправлены для автоматической загрузки, пожалуйста, вручную нажмите кнопку «Download», а затем повторите описанную выше операцию.

7. Повторное использование регистратора.

Чтобы повторно использовать регистратор, пожалуйста, сначала остановите его. Затем подключите его к компьютеру и используйте программное обеспечение ElitechLog для сохранения или экспорта данных. Затем перенастройте регистратор, повторив операцию в п.2 «Настройка параметров»*. После того, как закончите, следуйте п.3 «Запуск регистратора», чтобы перезапустить регистратор для новой записи данных.

Предупреждение!* Чтобы освободить место для новых записей, все предыдущие данные журнала внутри регистратора будут удалены после перенастройки. Если вы забыли сохранить/экспортировать данные, пожалуйста, попробуйте найти регистратор в меню «History» программного обеспечения ElitechLog.

8. Повтор старта.

Чтобы перезапустить остановленный регистратор, вы можете нажать и удерживать левую кнопку, чтобы быстро начать запись данных без перенастройки.

Примечание: пожалуйста, сделайте резервную копию данных перед перезапуском, повторив п.6 «Загрузка данных. Без программного обеспечения ElitechLog».

Индикация состояния.

1. Кнопки.

Действие	Функция
Нажмите и удерживайте левую кнопку в течение 5 секунд	Старт записи
Нажмите и удерживайте правую кнопку в течение 5 секунд	Остановка записи
Нажмите и отпустите левую кнопку	Проверка/Переключение интерфейсов
Нажмите и отпустите правую кнопку	Возврат в Главное меню
Нажмите и удерживайте левую кнопку в течение 5 секунд	Отметка события (в состоянии записи)

2. LCD-экран.

1. Функция.
2. Верхний порог тревоги.
3. Нижний порог тревоги.

4. Рабочее состояние.
 5. Уровень заряда батареи.
 6. Значение температуры/влажности.
 7. Дата.
 8. Время.
3. Интерфейсы LCD-экрана.

Значение	Экран
Старт по времени	
Отложенный старт	
Не запущен	
Запущен	
Количество записей	
Максимальная температура	
Минимальная температура	
Значение МКТ	
Средняя температура	
Верхний температурный предел 3	
Верхний температурный предел 2	
Верхний температурный предел 1	
Нижний температурный предел 1	
Нижний температурный предел 2	
Верхний предел влажности	
Нижний предел влажности	
Максимальная влажность	
Минимальная влажность	
Среднее значение влажности	
Текущие дата и время	
Ошибка датчика	
Создание PDF файлов	

Нет тревоги	
Тревога	
Отметка события	
Удаление отчета	
Присоединение к USB-порту	

Замена батареи.

1. Выверните винт, откройте крышку батарейного отсека и выньте старую батарею.
2. Установите новую батарею отрицательным полюсом к пружине.
3. Установите крышку батарейного отсека и затяните винт.

Что входит в комплект:

- Регистратор температуры и влажности – 1 шт.
- Инструкция по эксплуатации – 1 шт.
- Сертификат калибровки – 1 шт.

Предупреждение!

- Пожалуйста, храните регистратор при комнатной температуре.
- Если вы используете регистратор в первый раз, пожалуйста, используйте программное обеспечение ElitechLog для синхронизации системного времени и настройки параметров.
- Не извлекайте аккумулятор, если регистратор ведет запись.
- ЖК - экран будет выключен после 15 секунд бездействия (по умолчанию). Нажмите кнопку еще раз, чтобы включить экран.
- Любая конфигурация параметров в программном обеспечении ElitechLog приведет к удалению всех данных регистратора внутри регистратора. Пожалуйста, сохраните данные, прежде чем применять какие-либо новые конфигурации.
- Не используйте регистратор для транспортировки на большие расстояния, если аккумулятор не заряжен.

Конфигурация параметров по умолчанию.

Параметр	Установка
Интервал записи	10 минут
Режим старта	Кнопкой
Отложенный старт	Отключен
Режим остановки кнопкой	Включен
Временный PDF-файл	Включен

Единицы измерения температуры	С
Время	UTS+0:00
Повторный старт	Отключен
Циклическая запись	Отключен
Режим тревоги	Несколько сигналов тревоги
Тип сигнала тревоги	Одиночный
Отложенная тревога	Отключен
Верхний температурный предел H3	-
Верхний температурный предел H2	-
Верхний температурный предел H1	8С
Нижний температурный предел L1	2С
Нижний температурный предел L2	-
Калибровка температуры	0С
Верхний предел влажности	-
Нижний предел влажности	-
Калибровка влажности	-