
Инструкция

Логгер I-PLUG TH мониторинг температуры и ВЛАЖНОСТИ

Компания: Swittrace SA - Switzerland

Наименование логгера: I-PLUG TH

Описание логгера: Логгер I-PLUG TH используется для мониторинга температуры и влажности (одноразовый)

Особенности и преимущества:

- Размер: 7.5 см x 4 см x 0.5см
- Диапазон температур: от -35 до +65 градусов по Цельсию
- Точность измерения: 0.01°C
- Количество записей за сессию: 30000 измерений (15 000 для температуры, 15 000 для влажности)
- Срок непрерывного мониторинга: от 5 дней до 90 дней
- Программа для настройки логгера и чтения информации с него.

Доступные сроки непрерывного мониторинга:

	Срок непрерывного мониторинга (дни)	Частота теста (каждая минута)
1	10	1
2	20	2
3	62	6
4	90	9
5	104	10
6	156	15
7	312	30

Как выглядит логгер I-PLUG TH:



Как работает логгер

Как запустить мониторинг логгера?

Когда Вы готовы запустить логгер I-PLUG TH, нажмите и удерживайте кнопку СТАРТ: 4 световые сигнализатора загорятся последовательно, отпустите палец с кнопки, когда загорится только ЗЕЛЕНАЯ кнопка.

Если логгер запущен неправильно, об этом будут сигнализировать все 4 мигающие световые сигнала. Если это происходит – повторите процесс запуска заново.

Когда процесс запущен, ЗЕЛЕНЫЙ световой сигнал будет мигать каждые две секунды в течение первых 30 минут.

После этой фазы для понимания статуса работы логгера необходимо нажать на одну из кнопок: СТАРТ или СТОП (см. далее световые сигналы).

Отложенный старт мониторинга

Стандартные настройки I-PLUG TH предусматривают отложенный старт первого теста после удержания кнопки СТАРТ длительностью 30 минут. Если необходимо поменять настройку, обратитесь к сотрудникам iLoggers.ru перед заказом.

Как остановить мониторинг?

Логгер I-PLUG TH запрограммирован на стандартный срок непрерывного мониторинга, и запись заканчивается после завершения данного срока.

Два способа завершить запись до окончания срока непрерывного мониторинга:

- Удерживайте кнопку СТОП в течение 6 секунд пока все 4 световые сигнала не загорятся – отпустите кнопку СТОП, когда загорится и будет гореть КРАСНЫЙ световой сигнал.
- Подключите логгер к USB порту компьютера.

После того, как процесс записи завершен, при нажатии на любую кнопку, загорается красная кнопка. Горит красная кнопка - это является подтверждением завершения процесса записи.

Настройки I-PLUG TH

I-PLUG TH готов к использованию со стандартными настройками:

Стандартный срок непрерывного мониторинга логгера – 90 дней при тестировании среды каждые 17 минут.

Сотрудники iLoggers.ru изменят стандартные настройки под Ваш индивидуальный запрос в процессе оформления заказа логгеров.

Информация от световых сигнализаторов логгера

Световые сигнализаторы логгера дают возможность получить ценную информацию относительно условий доставки или хранения термозависимой продукции.

Если в процессе работы логгера кратко нажать на кнопку СТАРТ или СТОП, световые сигнализаторы начнут мигать.

В таблице представлено описание:

Внешний вид I-PLUG TH	Значение
	<p>4 мигающих световых сигнализатора Статус готовности, но логгер не запущен.</p> <p>Замечание: Когда логгер в состоянии готовности, только кнопка СТАРТ активна.</p>
	<p>В запущенном состоянии, когда кнопка СТАРТ уже была задержана:</p> <p>Мигающий зеленый</p> <p>Подтверждает процесс мониторинга начался. Мигание продолжается в течение 30 минут. Затем прекращается.</p>
	<p>Горит Красный сигнализатор Логгер в состоянии СТОП</p>
	<p>В остановленном состоянии, когда кнопка СТОП уже нажата:</p> <p>Мигающий голубой Сработал индикатор нарушения уровня низкой температуры.</p> <p>Горит голубой Сработал индикатор нарушения ультра низкой температуры.</p>
	<p>В остановленном состоянии, когда кнопка СТОП уже нажата:</p> <p>Мигающий оранжевый Сработал индикатор нарушения уровня высокой температуры.</p> <p>Горит оранжевый Сработал индикатор нарушения ультра высокой температуры.</p>
	<p>Тест температуры</p> <p>Оранжевый сигнализатор загорается на две секунды-это сигнализирует о процессе теста логгером температуры в текущий момент.</p>

СВЯЗЬ С КОМПЬЮТЕРОМ

Логгер I-PLUG TH необходимо ввести в USB порт. Этого достаточно для формирования отчета, дополнительные установочные драйверы не требуются.

Могут возникнуть две ситуации

- ☒ **Логгер не запущен:** Если нужно изменить какие-либо параметры до запуска процесса мониторинга – вставьте логгер в USB порт и затем нажмите (без задержки) кнопку СТАРТ, и компьютер определит логгер.
- ☒ **Логгер запущен или остановлен:** Как только логгер I-PLUG TH будет подключен к компьютеру через USB порт, компьютер автоматически обнаружит логгер.

Важно: Пока формируется PDF файл на компьютере световые сигнализаторы загорятся последовательно. Формирование отчета может проходить до 45 секунд.

Загрузка с I-PLUG Connector

I-PLUG Connector – программа, которая позволяет установить индивидуальные настройки логгера:

- 1) Количество тестов (Measures)
- 2) Интервал теста. Измеряется в секундах (Sample Time)
- 3) Время отсрочки старта первого теста после запуска мониторинга. Измеряется в секундах (Start delay).
- 4) (First Row)
- 5) (Second Row)
- 6) Установка уровня низкой температуры (L Alert)
- 7) Установка уровня ультранизкой температуры (LL Alert)
- 8) Установка уровня высокой температуры (H Alert)
- 9) Установка уровня ультравысокой температуры (HH Alert)

Загрузить программу по настройке логгера **iPlugConnector** можно в <https://yadi.sk/d/cr4OA06d3H7GrE>

iPlug Manager : <https://yadi.sk/d/ttwJEbwI3HXDig>

Нет необходимости регистрироваться при использовании программы.

Скачайте двойным кликом файл и присоедините логгер. Далее смотрите рис. 1

Использование программы I-PLUG Manager для получения информации с логгера I-PLUG TH

1. Подключите устройство к USB порту Вашего компьютера
2. Откройте программу I-PLUG Manager для чтения информации с логгера
3. Выбрать “Read Temperatures” для получения информации о температуре

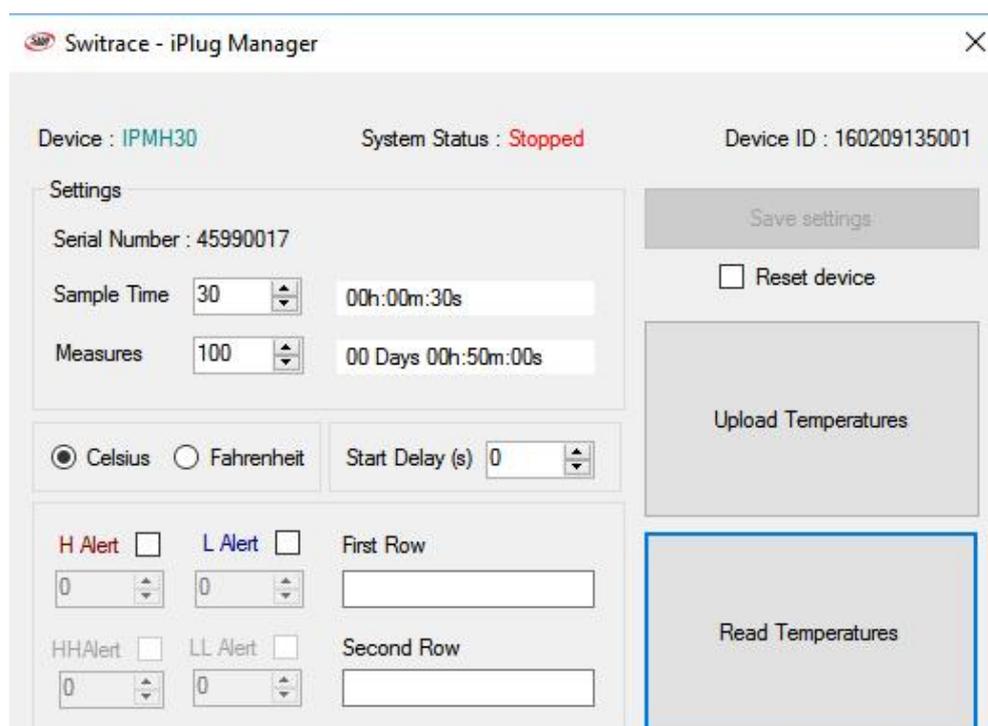


Рис.1

Информация о температуре и влажности будет отображена на одном графике. Линия влажности отображена голубым цветом и линия температуры- красным.

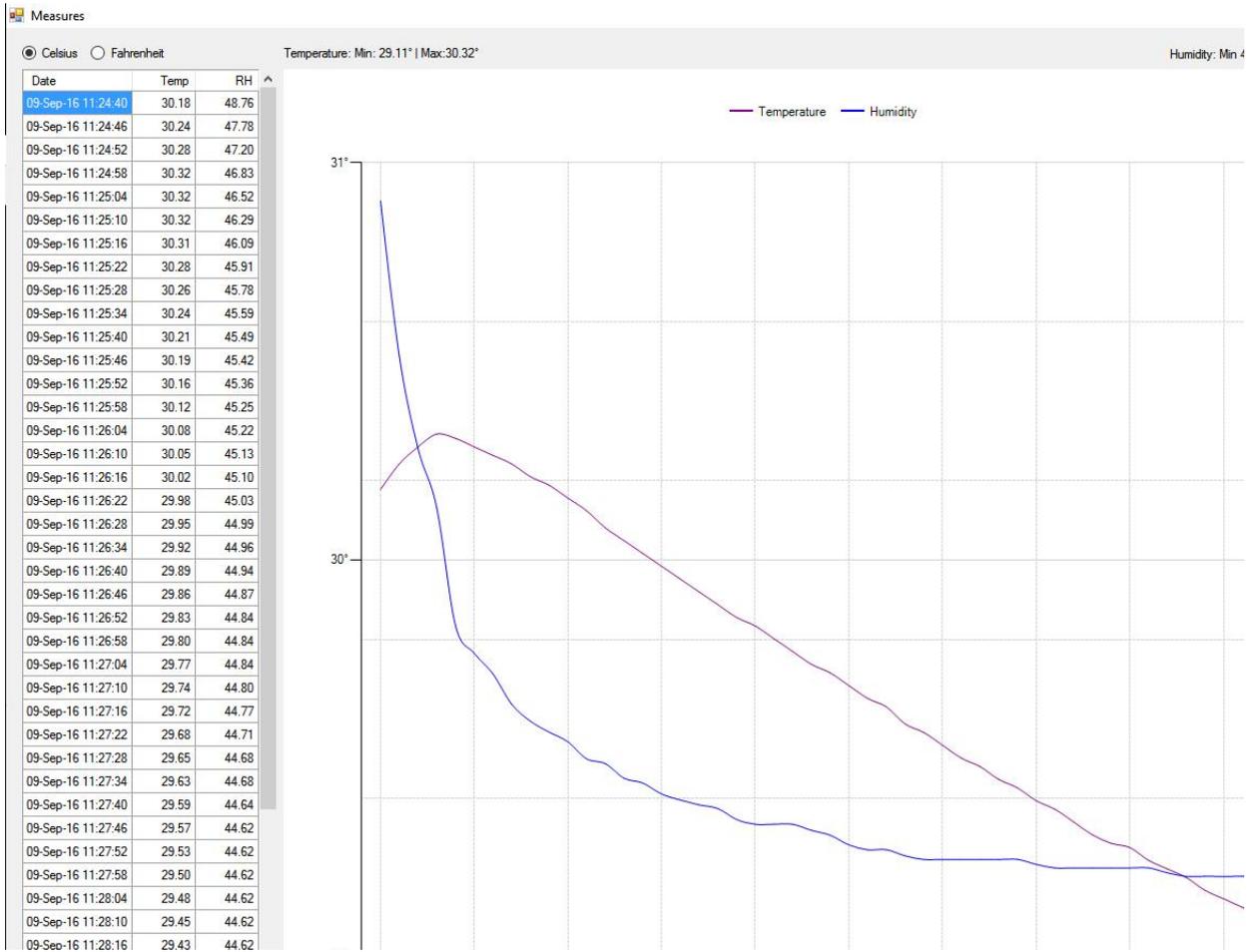


Рис.2

Формирование отчета о мониторинге I-PLUG TH:

После того как устройство было остановлено и подключено к компьютеру, с помощью iPlug Manager Вы можете сформировать отчет о мониторинге, в случае необходимости перевести файл в эксель формат, увеличить графу или использовать прочие возможности редактирования файла.

В программе необходимо нажать кнопку **UPLOAD TEMPERATURES** (смотрите Рис.1), и браузер Вашего компьютера откроет страницу программного обеспечения.

Онлайн обзор предусматривает интернет соединение

Если вы хотите открыть сохраненные данные удаленно, то идете на www.Switrace.com, вводите серийный номер логгера в поле SEARCH (поиск), и Вы получите доступ к результатам мониторинга снова (Рис.4)



Рис.3

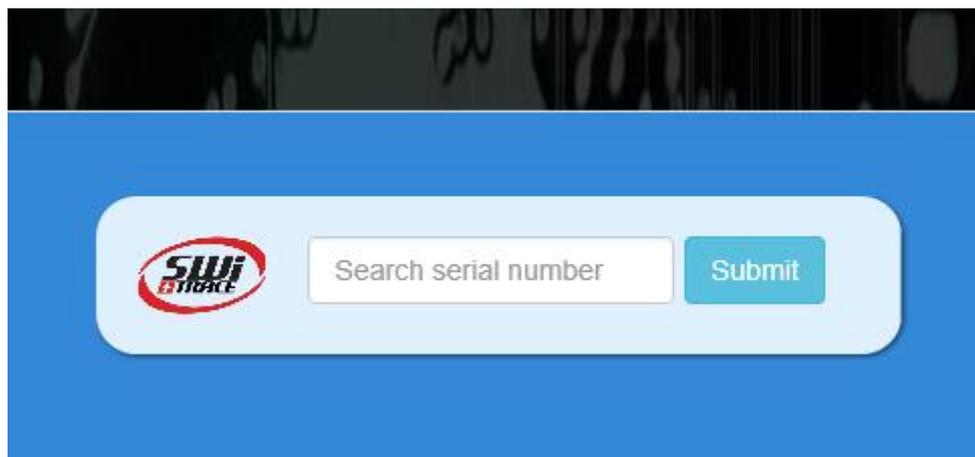


Рис.4

Настройки I-PLUG TH:

Программа **iPlug Manager** позволяет Вам настроить все установки, которые можно произвести с логгером.

Обновите все необходимые параметры, которые необходимы, затем нажмите кнопку **Save settings** (сохранить настройки) (Рис.1).

Паерезагрузка I-PLUG TH :

Если логгер находится в состоянии **STOP**, **iPlug Manager** позволяет Вам сбросить настройки I-PLUG TH так много раз, сколько это необходимо. Стандартно установки будут теми, которые были произведены ранее.

Вы можете произвести новые установки логгера, для этого необходимо установить галочку на поле **Reset device flag** (сбросить настройки) (Рис.1), установить настройки и затем нажать кнопку **Save settings** (сохранить настройки) (Рис.1): зеленый световой сигнал мигнет 1 раз, проинформировав тем самым, что новые настройки записаны.

Логгер будет в состоянии готовности снова.

Батарея не меняется пользователями.

Важно: После того, как логгер I-PLUG TH был перезапущен, все предыдущие записи стираются. Если Вам нужно записи, переносите их на иные носители информации.