Инструкция

Логгер температуры и влажности Switrace i-Plug IPMH30 (многоразовый)

Особенности и преимущества:

- Размер: 7.5 см x 4 см x 1.5см
- Диапазон температур: от -35 до +65 градусов по Цельсию
- Точность измерения: 0.3°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:

Как работает логгер

Как запустить мониторинг логерра?

Когда Вы готовы запустить логгер, нажмите и удерживайте кнопку СТАРТ: четыре световых сигнализатора загорятся последовательно, отпустите палец с кнопки, когда загорится только ЗЕЛЕНЫЙ индикатор.

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 логгера предусматривают отложенный старт первого теста после удержания кнопки СТАРТ длительностью 30 минут. Если необходимо поменять настройку, сделайте это при помощи программы управления iPlug Manager, или обратитесь к сотрудникам iLoggers.ru перед заказом.

Как остановить мониторинг?

Логгер 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

Логгер 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.
Самостоятельно вы можете сделать это при помощи программы управления iPlug Manager.

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

Связь с компьютером

Логгер необходимо ввести в USB порт. Дополнительные установочные драйвера 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 (многоразовый) будет подключен к компьютеру через USB порт, компьютер автоматически обнаружит логгер.

Перезапуск

Если логгер находится в состоянии **STOP**, программа **iPlug Manager** позволяет произвести перезапуск логгера Істолько раз, сколько необходимо. Логгер будет запущен с теми же установками для работы, которые использовались в предыдущий раз.

Загрузить программу **iPlug Manager** для перезапуска логгера и настройки логгера можно, пройдя по ссылке на сайте iLoggers.ru

Измените текущие настройки (если необходимо), поставьте галочку "Сбросить настройки", затем нажмите кнопку "Сохранить настройки".Устройство будет готово к использованию.

Важно: Когда запускается заново, все предыдущие записи будут стерты. Если Вам нужно сохранить отчет мониторинга – будьте уверены, что файл с результатами мониторинга сохранен на Вашем устройстве (персональном компьютере) или интернет приложении. Чтобы сохранить данные в интернет приложении, необходимо нажать кнопку "Прочитать данные" и затем кнопку"Загрузить данные"..

1. Использование программы iPlug Manager для получения информацииПодключите устройство к USB порту Вашего компьютера
2. Откройте программу для чтения информации с логгера
3. Нажмите кнопку "Прочитать данные" для получения информации о температуре и влажности.

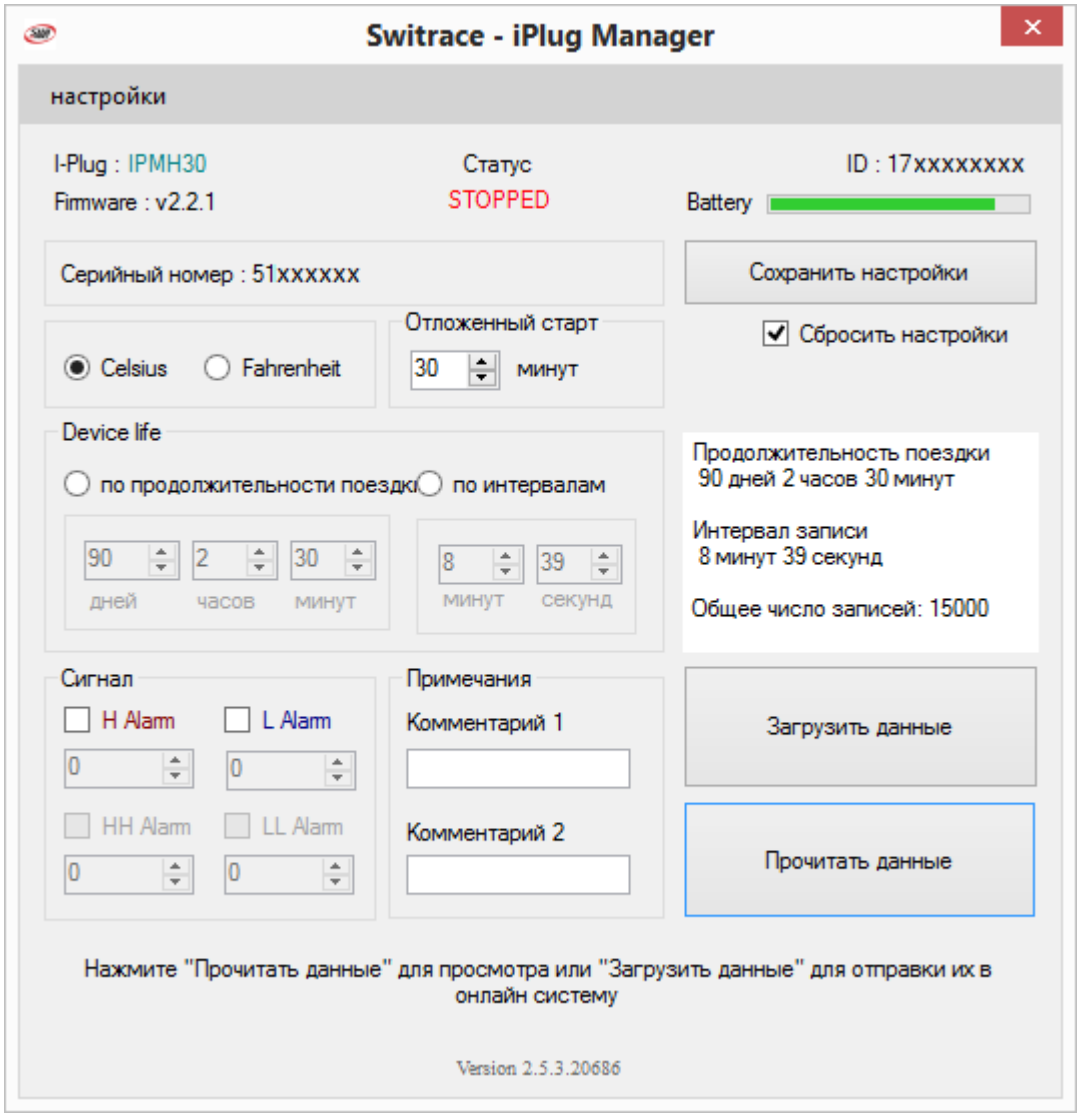
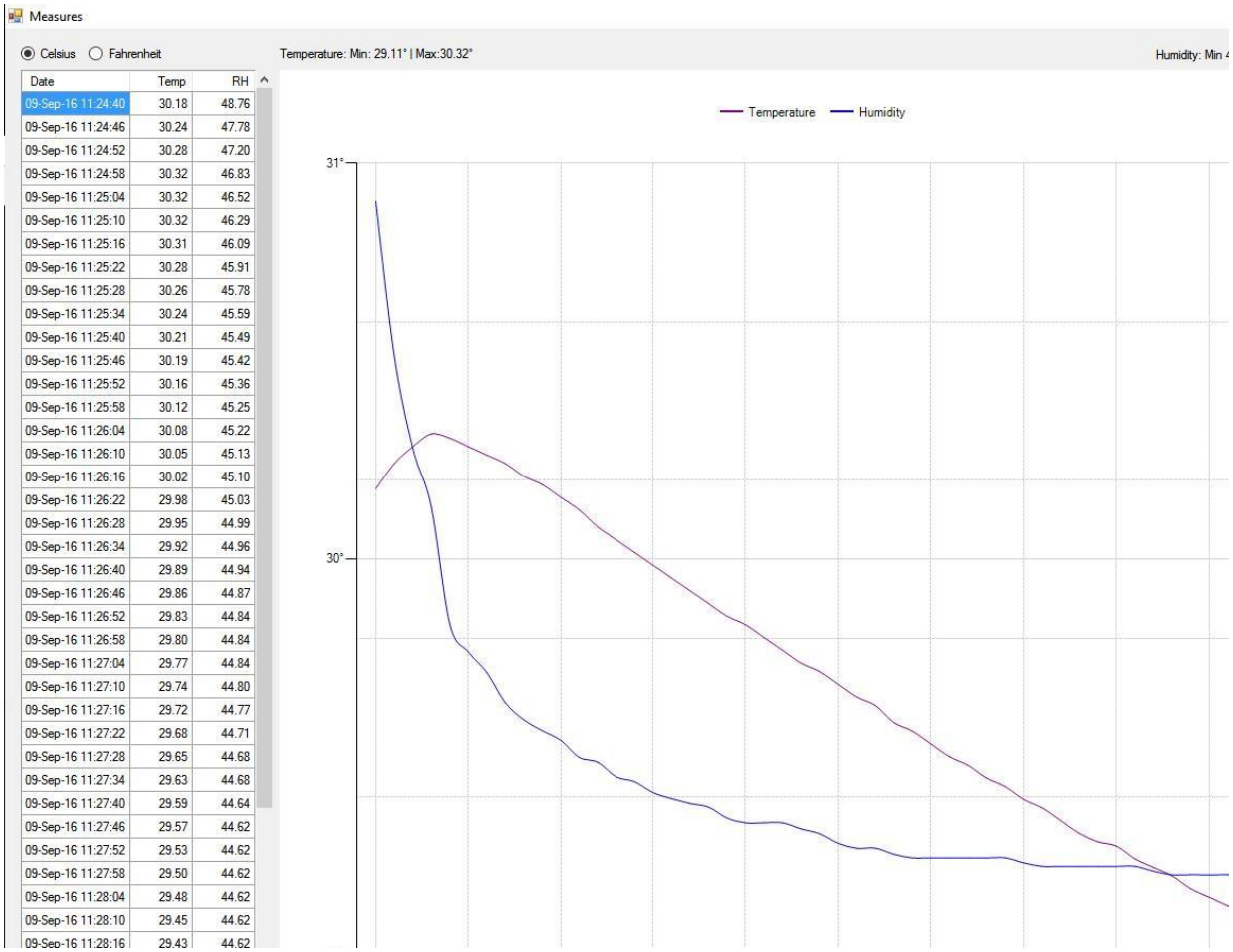


Рис.1.1

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



Date	Temp	RH
09-Sep-16 11:24:40	30.18	48.76
09-Sep-16 11:24:46	30.24	47.78
09-Sep-16 11:24:52	30.28	47.20
09-Sep-16 11:24:58	30.32	46.83
09-Sep-16 11:25:04	30.32	46.52
09-Sep-16 11:25:10	30.32	46.29
09-Sep-16 11:25:16	30.31	46.09
09-Sep-16 11:25:22	30.28	45.91
09-Sep-16 11:25:28	30.26	45.78
09-Sep-16 11:25:34	30.24	45.59
09-Sep-16 11:25:40	30.21	45.49
09-Sep-16 11:25:46	30.19	45.42
09-Sep-16 11:25:52	30.16	45.36
09-Sep-16 11:25:58	30.12	45.25
09-Sep-16 11:26:04	30.08	45.22
09-Sep-16 11:26:10	30.05	45.13
09-Sep-16 11:26:16	30.02	45.10
09-Sep-16 11:26:22	29.98	45.03
09-Sep-16 11:26:28	29.95	44.99
09-Sep-16 11:26:34	29.92	44.96
09-Sep-16 11:26:40	29.89	44.94
09-Sep-16 11:26:46	29.86	44.87
09-Sep-16 11:26:52	29.83	44.84
09-Sep-16 11:26:58	29.80	44.84
09-Sep-16 11:27:04	29.77	44.84
09-Sep-16 11:27:10	29.74	44.80
09-Sep-16 11:27:16	29.72	44.77
09-Sep-16 11:27:22	29.68	44.71
09-Sep-16 11:27:28	29.65	44.68
09-Sep-16 11:27:34	29.63	44.68
09-Sep-16 11:27:40	29.59	44.64
09-Sep-16 11:27:46	29.57	44.62
09-Sep-16 11:27:52	29.53	44.62
09-Sep-16 11:27:58	29.50	44.62
09-Sep-16 11:28:04	29.48	44.62
09-Sep-16 11:28:10	29.45	44.62
09-Sep-16 11:28:16	29.43	44.62

Рис.2

Настройка логгера:

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

Обновите все необходимые параметры, которые необходимы, затем нажмите кнопку "Сохранить настройки".

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

Для дальнейших вопросов

Пожалуйста, свяжитесь с нами:
iLoggers.ru
sales@iloggers.ru
+7(499)11-23-648
sales@iloggers.ru