

I-PLUG IPMT8 /IPMT16/IPMH20 /IPMH30

Záznamník teploty / vlhkosti

Návod k obsluze

Základní rysy:

- Rozměry: 7.5 cm x 4 cm x 0.5 cm
- Rozsah: teplota -35 to +65 °C, rel. vlhkost 0-100%
- Kapacita paměti pro IPMT8: 8 000 měření
- Kapacita paměti pro IPMT16: 16 000 měření
- Kapacita paměti pro IPMH20: 20 000 měření (10 000 teplota+ 10 000 vlhkost)
- Kapacita paměti pro IPMH30: 30 000 měření (15 000 teplota+ 15 000 vlhkost)
- Program pro čtení přístroje - volně stažitelný MANAGER software

Standardní trvání záznamu do naplnění paměti

Pro IPMT8:	Celková doba (dny)	Interval záznamu (min)
1	5	1
2	10	2
3	30	6
4	40	8
5	60	11
6	75	14
7	90	17
Pro IPMH20:	Trvání cyklu (dny)	Interval záznamu
1	6	1
2	12	2
3	41	6
4	62	9
5	69	10
6	104	15
7	208	30

Vzhled záznamníku :



Popis funkce

Jak spustit přístroj?

Spuštění přístroje **I-PLUG TH** proveďte stiskem a podržením tlačítka **START**. 4 LED kontrolky se postupně rozsvítí, pusťte tlačítko, až svítí pouze zelená **GREEN LED**. V případě poruchy blikají společně 4 LED, v tomto případě opakujte operaci.

Jakmile se začne zaznamenávat, zelená LED bude blikat každé 2 sekundy po dobu prvních 30 minut.

POZNÁMKA: U starších zařízení Zelená LED svítí během prvních 2 minut bez blikání.

Po této fázi, chcete-li přečíst stav zařízení, stiskněte krátce jedno z obou tlačítek (viz část o indikátorech LED).

Zpoždění startu

Z výroby je I-PLUG TH nastaven na start záznamu po 30 min. od stisku tlačítka START.

Zastavení záznamu

I-PLUG je naprogramován s určitou dobou trvání a bude pokračovat v nahrávání až do konce této doby.

Existují dva způsoby, jak zastavit zařízení před koncem nastavené doby:

- Stiskněte a držte tlačítko **STOP** po dobu 6 sekund, dokud nepřestanou čtyři LED diody blikat, pusťte pouze až bude červená LED svítit.

- Připojte zařízení k portu **USB** počítače

Po zastavení se stisknutím libovolného tlačítka krátce aktivuje červená LED jako indikace, že zařízení dokončilo nahrávání.

Konfigurace I-PLUG

Datalogger I-PLUG je již nakonfigurován na standardní formáty.

Standardní doba trvání záznamu je 90 dní.

Nicméně pokud chcete změnit konfiguraci, jako např.

- Změna doby záznamu
- teplotní stupnice (C ° / F °)
- Přidání alarmů (pouze pro teplotu)







- Změna zpoždění startu
- Zadávání textu do paměti přístroje
je zapotřebí připojit přístroj do USB portu počítače a aktivovat software iPlug Manager. Obráťte se na svého distributora SWITRACE, abyste získali tento bezplatný software.

LED indikátory

LED indikátory vám poskytnou cenné informace o podmínkách přepravy, jak je uvedeno v následující tabulce.

Pokud stisknete krátce tlačítko START nebo STOP, zatímco I-PLUG běží, diody LED blikají.

Zde jsou významy:

Signalizace I-PLUG pdf	Význam
	4 blikající LED Stav připravenosti / Zařízení nebylo spuštěno. POZNÁMKA: Je-li zařízení ve stavu Připraveno, je aktivní pouze tlačítko Start.
	Ve stavu chodu při stisknutí tlačítka: Bliká zeleně To potvrzuje, že zařízení již bylo spuštěno. POZNÁMKA: během prvních 2 minut záznamu je zelená LED svítí.
	Svítí červená Přístroj je stavu zastaveného záznamu (STOP).
	Ve stavu STOP při stisknutí tlačítka: Blikající modrá Byl spuštěn poplach nízké teploty/vlhkosti. Svítí modrá Byl spuštěn poplach velmi nízké teploty/vlhkosti.
	Ve stavu STOP při stisknutí tlačítka: Blikající oranžová Byl spuštěn poplach vysoké teploty/vlhkosti. Svítí oranžová Byl spuštěn poplach velmi vysoké teploty/vlhkosti.
	Stav vzorkování. Zelená LED dioda se automaticky rozsvítí po dobu 2 sekund při každém záznamu teploty/vlhkosti.

Připojení k počítači

I-PLUG bude počítačem rozpoznán jako USB disk a bude rozpoznán bez konkrétního ovladače. Existují však dvě možné situace.

- **Zařízení není spuštěno: Pokud potřebujete změnit parametry před spuštěním I-PLUG, zapojte zařízení do portu USB a stiskněte tlačítko START, aby ho počítač rozpoznal.**
- **Zařízení pracuje nebo zastavuje: Jakmile je zařízení I-PLUG připojeno k počítači přes USB port, počítač automaticky rozpozná zařízení.**

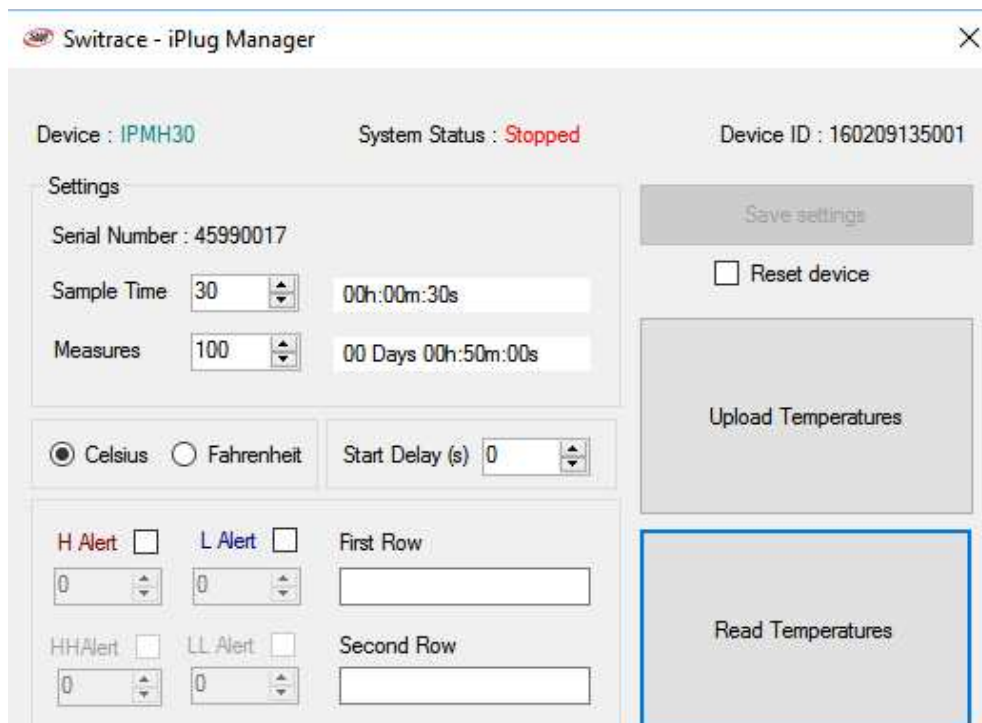
Poprvé, když je I-PLUG připojen k PC, spustí vytváření zprávy PDF (4 LED svítí). **V této situaci nevyjímejte I-PLUG z USB portu počítače.**

Jakmile je zařízení připraveno, objeví se v počítači nový disk USB, který vám umožní stáhnout zprávu PDF.

DŮLEŽITÉ: Mějte na paměti, že čím více měření I-PLUG obsahuje, tím více času bude zapotřebí pro otevření zprávy v PDF. Může to trvat až 45 sekund, pokud je I-PLUG úplně plný. Během stahování sestavy PDF se LED diody rozsvítí kruhově.

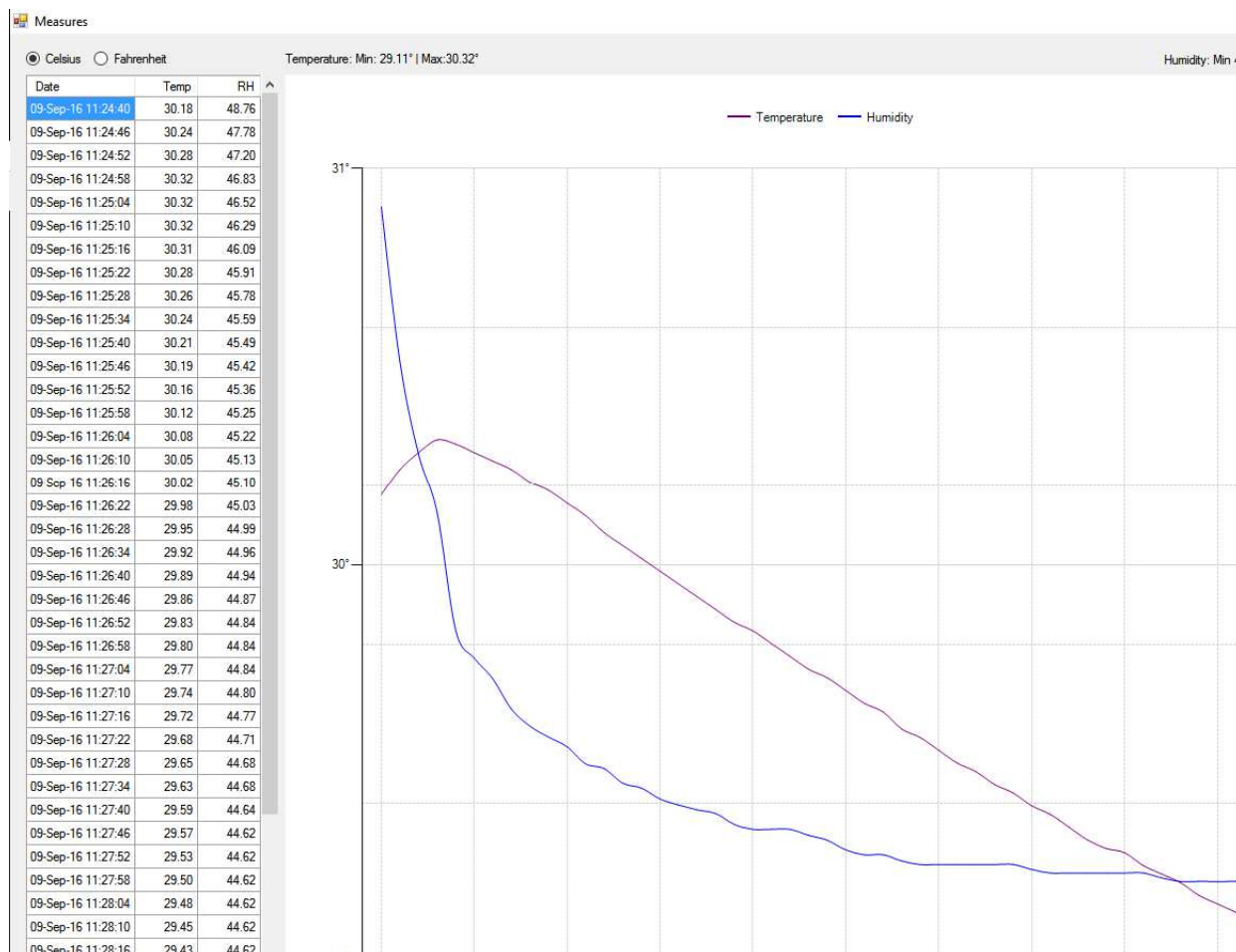
Použití I-PLUG Manager pro okamžité čtení

1. Připojte zařízení k počítači
2. otevřete SWITRACE-IPLUG MANAGER pro okamžité odečty
3. Zvolte "Čtení teploty" / "Read Temperatures" pro okamžité odečty



Obr. 1

Na stejné stránce se zobrazí informace o teplotě a vlhkosti, vlhkost modře a teplota červeně.



Obr.2

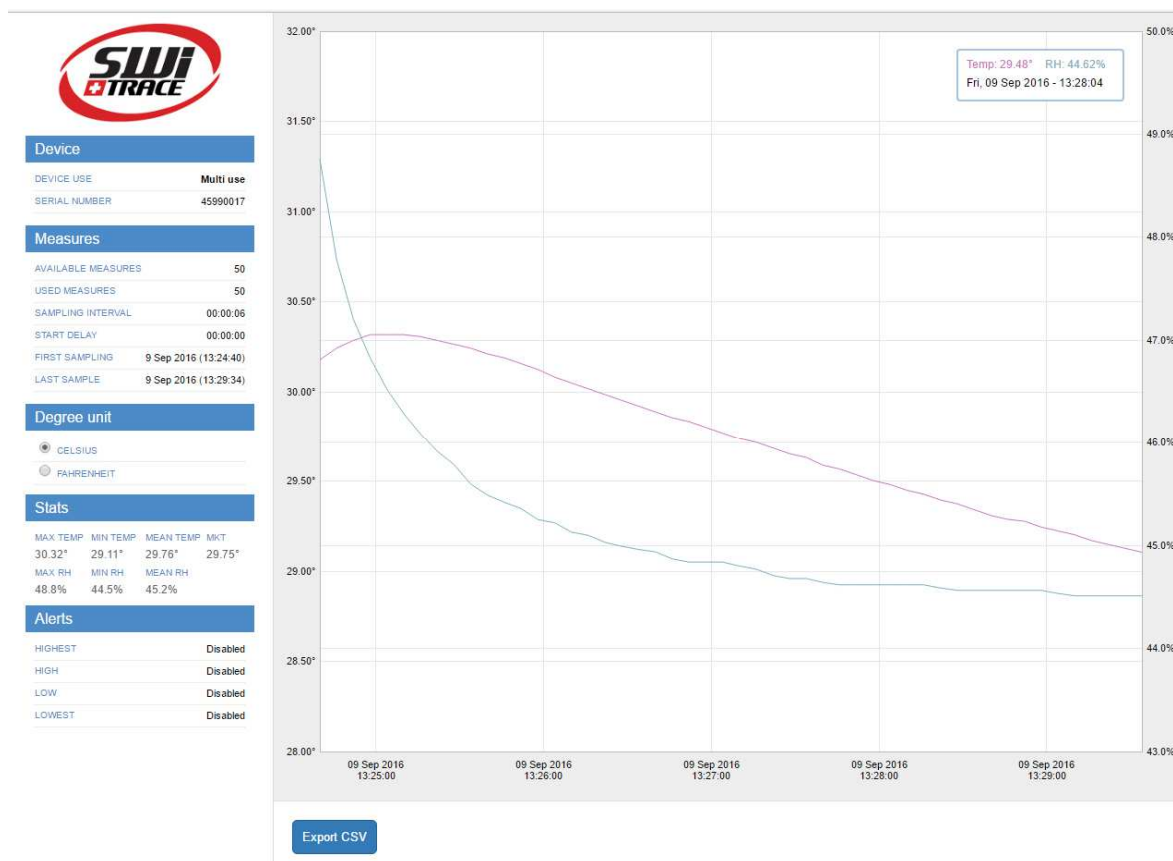
Sledování I-PLUG:

Jakmile je I-PLUG zastaven a připojen k počítači, pomocí aplikace iPlug Manager můžete odesílat zaznamenaná data na web a též exportovat data do souborů aplikace Excel, přiblížit graf a mnoho dalších funkcí.

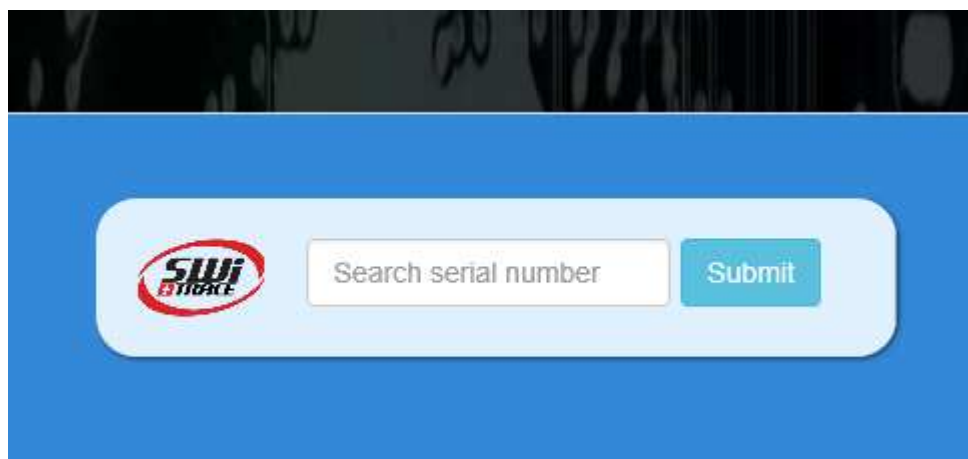
Stačí stisknout tlačítko UPLOAD TEMPERATURES (viz obrázek 1) a otevře se váš preferovaný prohlížeč a přivede vás přímo do webové aplikace, odkud můžete stáhnout data jako soubory typu.csv nebo .pdf.

Online zobrazení vyžaduje připojení k internetu

Chcete-li vzdáleně přistupovat k uloženým údajům, přejděte na stránku www.switrace.com a vložte sériové číslo záznamníku do pole SEARCH a budete mít přístup k webové aplikaci (obr. 4)



Obr.3



Obr.4

Změna nastavení I-PLUG :

iPlug Manager umožňuje upravit všechny předem naprogramovaná nastavení a zvolit si vlastní. Zde můžete změnit parametry (obr. 1):

- trvání záznamu
- interval záznamu
- Zpoždění startu
- Teplotní alarm

Po úpravě parametrů, které potřebujete, stiskněte tlačítko Uložit nastavení (Save)

settings) -viz obr. 1. Následuje hlášení, že proběhlo uložení. Tím je připraven přístroj k záznamu.

Pro spuštění přístroje **I-PLUG TH** ho vyjměte z USB portu PC a stiskněte a podržte tlačítko START. 4 LED kontrolky se postupně rozsvítí, pusťte tlačítko, až svítí pouze zelená LED.

Restartování I-PLUG TH:

Je-li zařízení ve stavu STOP, iPlug Manager umožňuje resetovat I-PLUG TH kolikrát chcete. Ve výchozím nastavení bude načtena poslední použitá konfigurace.

Parametry můžete (v případě potřeby) změnit znovu, pak zkontrolujte příznak Reset zařízení /**Reset device** (obr. 1) a poté stiskněte tlačítko Uložit nastavení / **Save settings** (obr. 1): zelená LED bliká jednou, zaznamenané.

Zařízení bude opět v režimu připravenosti (READY).

DŮLEŽITÉ: Když resetujete I-PLUG, veškerý předchozí záznam bude vymazán. Pokud údaje potřebujete uložit, ujistěte se, že před resetem jste je nahráli do webové aplikace (stiskněte tlačítko Číst teploty/ Read Temperatures).

Stručné pokyny pro čtení a programování záznamníků SWITRACE

1. Vložte záznamník do USB portu PC a spusťte program **iPlug Manager**.
 2. Pokud bude záznamník počítačem rozpoznán jako USB disk, pokračujte bodem 3. Pokud ne, stiskněte krátce tlačítko pro start (modré se šipkou). Poté by měl být záznamník rozpoznán počítačem a software zobrazí v kolonce ID sériové číslo záznamníku
 3. **NAČTENÍ ZÁZNAMU:** v softwaru klikněte na tlačítko "Čtení teploty" / "**Read Temperatures**". Následně se zobrazí graf a tabulka hodnot. Zde můžete tlačítkem Copy to clipboard (starší verze softwaru) vložit záznam do schránky a následně vložit např. do souboru v programu Excel nebo tlačítkem Download .csv (od verze 3.1.1) uložit jako soubor .csv (šablona pro Excel).
 4. Další možnost uložení dat: kliknutím na tlačítko UPLOAD TEMPERATURES se otevře váš preferovaný prohlížeč a přivede vás přímo do webové aplikace, odkud můžete stáhnout data jako soubory typu .csv nebo .pdf.
 5. **PROGRAMOVÁNÍ** (až po uložení dat, programováním se smažou):
v programu zaškrtnout volbu **Reset device** a dále nastavit:
 - **Zpoždění začátku záznamu po stisku tlačítka (Start delay),**
 - **Typ měření podle trvání záznamu (Set trip by duration - vyplní se automaticky interval) nebo podle intervalu (Set by interval – častěji používané)**
 - **Volitelně - limitní teploty pro alarm (H, HH – vysoká teplota, L, LL -nízká teplota, zobrazí se jako čára v grafu)**
 - Volitelně - Automatické stažení dat při připojení do určeného adresáře v PC (Settings - Auto download)
 - Volitelně – uložení jako šablona pro programování dalších záznamníků (Programming profiles – Edit profiles- Add new profile)
- Nakonec stisknout tlačítko **Save settings**. **Tím je přístroj připraven k záznamu, ale ještě neměří.**
6. **SPUŠTĚNÍ MĚŘENÍ SE ZÁZNAMEM:** u naprogramovaného přístroje: stiskněte a podržte tlačítko START (modrý trojúhelník). 4 LED kontrolky se postupně rozsvítí, pak teprve pusťte tlačítko, a bude svítit pouze zelená LED, která dále zabliká.

Dovoz, servis a technické poradenství:

LOGITRON s.r.o.

Jeremiášova 947/16, 155 00 Praha 5

tel. 251 619 284

e-mail: info@logitron.cz

www.logitron.cz

e-shop: www.az4.cz