

T114D - Teploměr a vlhkoměr Elitech GSP-6G se sondami - USB Datalogger

Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup tohoto produktu. Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod. Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!



Popis:

Tento teploměr se používá především k záznamu teploty a vlhkosti potravin, léčiv a chemikálií atd. při skladování a přepravě.

Je široce použitelný pro každý článek ve skladování a logistice chladícího řetězce, jako je chlazený kontejner, chladící nákladní automobil, chladicí taška, chladicí skříň, lékárnička, chladírenský sklad, laboratoř atd.

Tento teploměr odpovídá standardu GPS nové edice. Má jeden velký LCD displej, tlačítko, externí teplotní čidlo a externí čidlo vlhkosti. Se dvěma režimy pro ukládání dat: úplně zastavení záznamu a cyklický záznam. Záznamník dat má funkce zvukového alarmu překročení limitu. Může také automaticky zkrátit interval záznamu v případě překročení limitu teploty a vlhkosti. Dva kusy vestavěných magnetů jsou vhodné pro upevnění teploměru na kovový povrch.

Specifikace

Rozměry: 118 (délka) x 61,5 (šířka) x 19 (výška) mm

Technické parametry

Rozsah měření teploty: -40°C ~ 85°C

Přesnost teploty: ±0,5°C (-20°C ~ 40°C), ±1°C (ostatní)

Rozsah vlhkosti: 10%-99%

Přesnost vlhkosti: ±3%RH (25°C, 20%-90%RH), ±5%RH (ostatní)

Rozlišení: teplota 0,1°C, vlhkost 0,1%RH

Kapacita záznamu: 16000 bodů (MAX)

Interval záznamu: USB

Napájení: jednorázová 3,6V lithiová baterie nebo napájení přes USB

Životnost baterie: dva roky při pokojové teplotě s 15minutovým intervalem záznamu a vypnutým alarmem

Okolní teplota: -30°C ~ 70°C. V prostředí s nízkou teplotou LCD obrazovka zobrazuje normální záznam, ale trochu pomaleji. Když se okolní teplota vrátí k normálu, zobrazí data normálně.

Bezpečnost:

- Z bezpečnostních a schvalovacích důvodů (CE) není povoleno svévolné přestavování a/nebo pozměňování produktů.
- Příklad nesmí být vystaven žádným extrémním teplotám (< -10°C / > +50°C), silným vibracím nebo silnému mechanickému zatížení.
- Tento produkt není žádnou hračkou a nenáleží do dětských rukou. Děti by mohly spolknout díly přístroje nebo se zranit

Použití:


První použití záznamníku dat

1. Nainstalujte software pro správu dat pro záznamník dat RC-61 (dále jen software pro správu dat). Vložte záznamník dat do USB portu počítače a nainstalujte instalační software podle pokynů.
2. Otevřete software a teploměr po připojení k počítači automaticky nahraje informace.
3. Klikněte na ikonu "nastavit parametr" (set parameter) a nastavte parametry podle svého přání. Kliknutím na „uložit parametr“ (save parameter) opustíte rozhraní nastavení.
4. Stiskněte a podržte levé tlačítko déle než 4 sekundy, rozsvítí se symbol ► pro zahájení nahrávání. Kliknutím na ikonu "nahrát data" (upload data) zobrazíte data.
5. Odhlaste se ze softwaru pro správu dat.

Získejte zaznamenaná data

Můžete získat zaznamenaná data ze záznamníku a v tomto kurzu uložená data nevymaže.

Pokud záznamník zaznamenává data, proces extrakce dat neovlivní provozní stav záznamníku.

1. Zapojte záznamník do USB počítače, po připojení se na obrazovce rozsvítí ikona . Současně se rozsvítí zelená LED kontrolka.

2. Otevřete software pro správu dat, záznamník se automaticky připojí a nahraje data.

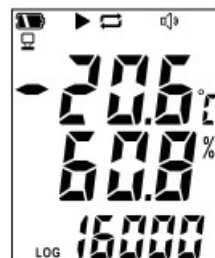
Poznámka: Parametry se nastavují na počítači. Viz soubor nápovědy softwaru pro správu dat.

Funkce

Tlačítko: přepínání rozhraní, spuštění/zastavení nahrávání.






Záznamník zobrazuje následující rozhraní: stav displeje, max., min., horní limit nastavení, dolní limit nastavený a průměrná hodnota

Pokud je stav displeje vypnutý, vstupte stisknutím tlačítka. /Viz obr.1



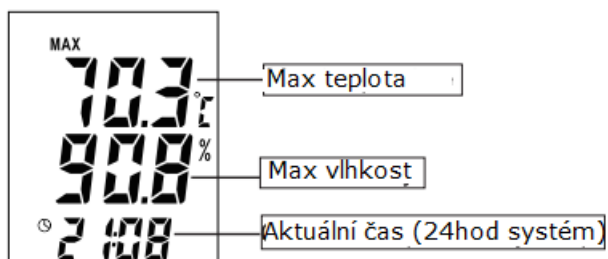
Obr.1

Stiskněte a uvolněte tlačítko, záznamník přejde do stavu displeje a zobrazí aktuálně naměřené hodnoty teploty a vlhkosti.

Symbol	Stav	Význam
►	Svítí	Záznamník nahrává
	Bliká	Záznamník je ve stavu zpoždění startu
■	Svítí	Záznamník přestane nahrávat
► ■	Oba nesvítí	Záznamník není zapnutý
↑	Svítí	Naměřená hodnota teploty/vlhkosti je nad nastavenou horní mezní hodnotou.
↓	Svítí	Naměřená hodnota teploty/vlhkosti je nad dolní mezní nastavenou hodnotou.
	Svítí	Záznamník je v režimu cyklického záznamu.
	Nesvítí	Záznamník dat je v režimu úplného zastavení záznamu.
	Sv 	Alarm je aktivován.
	Svítí	Záznamník je připojen k počítači.
LOG	Svítí	Číslo ve třetím řádku označuje body záznamu.
	Svítí	Číslo ve třetím řádku ukazuje aktuální čas.

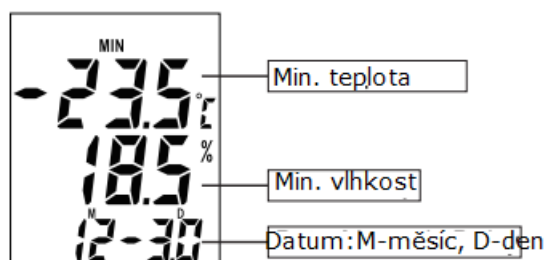
Číslo v prvním řádku ukazuje aktuální teplotu, číslo v druhém řádku ukazuje aktuální vlhkost.

Rozhraní max. hodnoty, viz obr.2



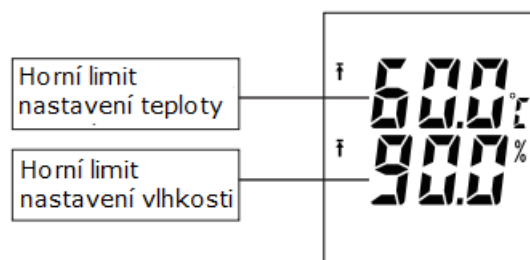
Obr.2

Rozhraní minimální hodnoty, viz obr. 3



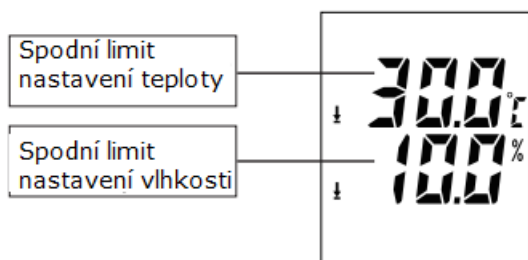
Obr. 3

Rozhraní nastavení horní meze, viz obr.4



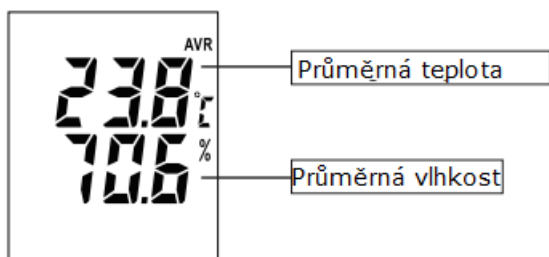
Obr.4

Rozhraní dolní mezní hodnoty, viz obr.5



Obr.5

Rozhraní průměrné hodnoty, udávající průměrnou hodnotu všech naměřených údajů o teplotě a vlhkosti, viz obr. 6



Obr.6

Návod k obsluze

1. Spuštění nahrávání

Otevřete software pro správu dat a nastavte parametry, záznamník zůstane nespouštěný. Stiskněte a podržte tlačítko v rozhraní stavového displeje déle než 4 sekundy, dokud se nerozsvítí symbol ►, záznamník začne nahrávat. Když bliká ►, start je opožděn.

Poznámka: Historická data budou po nastavení parametrů softwarem pro správu dat odstraněna. Před nastavením parametrů si prosím přečtěte a uložte historická data.

2. Zastavení nahrávání

1) V režimu úplného zastavení záznamu záznamník automaticky zastaví záznam, když se zaplní úložný prostor. Záznam se zastaví, když se na displeji zobrazí symbol ■



2) Když je povoleno „zastavit nahrávání tlačítkem“ (stop recording by button), stiskněte a podržte tlačítko déle než 4 sekundy, dokud se nezobrazí symbol ■, nahrávání se zastaví.

3) Zastavte záznam pomocí softwaru pro správu dat, dokud se na displeji nezobrazí symbol ■. Není povoleno znovu spustit záznamník dat poté, co byl záznamník zastaven. Nejprve byste měli nastavit parametry záznamníku prostřednictvím softwaru pro správu dat a poté jej znovu spustit.

3. Přepnutí rozhraní:

Stiskněte a uvolněním tlačítka přepnete rozhraní do pořadí a cyklu.

4. Stav alarmu:

Při záznamu se rozsvítí  indikující, že naměřená hodnota teploty/vlhkosti je nad nastavenou horní mezní hodnotou.  svítí, což znamená, že naměřená hodnota teploty/vlhkosti je nad dolní nastavenou hodnotou.

5. Interval záznamu

Nastavte interval záznamu pomocí softwaru pro správu dat, záznamník podle toho uloží data záznamu. Když je nastaven interval záznamu, software automaticky vypočítá dobu záznamu.

6. Délka záznamu:

Doba, kterou záznamník trvá od začátku záznamu do úplného konce záznamu.

7. Vymazání zaznamenaných dat:

Zaznamenaná data lze vymazat pomocí softwaru pro správu dat nastavením parametrů.

8. Hodiny a kalendář:

Nastavte a upravte hodiny a kalendář pomocí softwaru pro správu dat.

9. Stav senzoru:

V rozhraní displeje „Err“ označuje poruchu nebo nepřipojené čidla. "NC" v seznamu dat softwaru znamená, že snímač není připojen.

10. LED indikátor a alarm:

Když data překročí horní/spodní limit teploty/vlhkosti, bude červená LED kontrolka blikat každých 15 sekund.

Když je záznamník připojen k počítači, zelená LED kontrolka se normálně rozsvítí.

Chcete-li změnit režim běhu na:

- nespuštěný režim, alarm jednou pípne a LED indikátor jednou blikne.
- spuštěný režim, alarm dvakrát pípne a LED indikátor dvakrát zabliká.
- režim zastavení, alarm 3x pípne a LED indikátor 3x blikne
- režim zpoždění startu, alarm 4x pípne a LED indikátor 4x blikne.

11. Odložení startu:

V záložce "nastavení parametrů" (set parameter) softwarem nastavte "čas zpoždění startu" (start delay time), držte tlačítko stisknuté déle než 4 sekundy, dokud symbol nezačne blikat, po zahájení nahrávání se rozsvítí normálně.

12. Jednotka teploty:

Dvě jednotky jsou volitelné (°C/°F) s °C jako výchozí.

13. Sériové číslo produktu a informace pro uživatele:

Nastavte jej pomocí softwaru pro správu dat.

14. Čas automatického vypnutí obrazovky:

Nastavte jej pomocí softwaru pro správu dat.

15. Interval alarmu:

Nastavte jej pomocí softwaru pro správu dat.

16. Režimy nahrávání a ukládání:

Pomocí softwaru pro správu dat nastavte dva typy režimů záznamu a ukládání, úplné zastavení záznamu a cyklický záznam.

17. Automatické zkrácení intervalu záznamu:

Tuto funkci lze aktivovat v režimu „úplné zastavení záznamu“ (full record stop). Pokud je interval zastavení záznamu delší než 1 minuta a jsou detekována data nad limit, další interval záznamu se automaticky zkrátí na 1 minutu. Když se data vrátí do normálního rozsahu, interval záznamu se vrátí na nastavený interval záznamu.

18. Průměrná teplota a vlhkost:




Průměrná hodnota se týká průměru všech uložených údajů o teplotě a vlhkosti od spuštění záznamníku.

19. Nainstalujte externí snímače

Ujistěte se, že jsou správně nainstalovány externí snímače teploty a vlhkosti.

20. Indikace baterie:

Na obrazovce záznamníku je indikace baterie.

Indikátor baterie	Kapacita
	25%~100%
	10%~25%
	< 10%

Poznámka: Pokud je kapacita baterie menší nebo rovna 10 %, vyměňte baterii co nejdříve.

21. Software pro správu dat:

Software může analyzovat data, zobrazovat datový list a kreslit graf křivky. Můžete dotazovat, ukládat, tisknout a exportovat historická data v excelu a pdf. Podporuje systémy Windows xp, Windows 7, Windows 8 a Windows 10. Podrobné informace o použití naleznete v souboru nápovědy.

22. Výchozí parametry:

Poznámka: v závorkách jsou výchozí hodnoty.

Provozní stav: nespuštěno

Interval záznamu (15 minut)

Čas zpoždění startu (0 minut)

ID záznamníku (1)

Zastavit tlačítkem (vypnuto)

Jednotka teploty (°C)

Horní teplotní limit (60°C)

Spodní teplotní limit (-30°C)

Kalibrace teploty (0°C)

Horní hranice vlhkosti (90%)

Spodní hranice vlhkosti (10%)

Kalibrace vlhkosti (0 %)

Tón alarmu (vypnuto)

Alarm (vypnuto)

Interval alarmu (vypnuto)

Čas automatického vypnutí obrazovky (15 sekund)

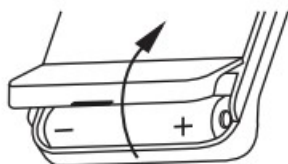
Úsporný režim: (zastavení úplného záznamu)

Automatické zkrácení intervalu záznamu v případě překročení limitu (vypnuto)

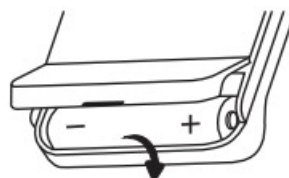
Nastavení hodiny (aktuální čas)

Nastavení informace o uživateli (záznamník dat o teplotě a vlhkosti GSP-6)

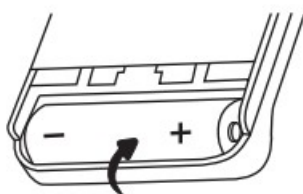
Výměna baterie



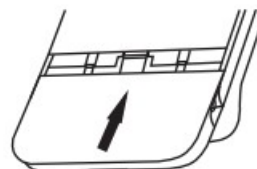
1. Otevřete kryt baterie.



2. Vyjměte starou baterii.



3. Vložte novou baterii.



4. Zavřete kryt baterie.

Poznámka: Věnujte pozornost správné polaritě baterie.

Obsah balení

Název	Množství
Záznamník teploty a vlhkosti GSP-6	1
Externí čidlo vlhkosti	1 (2m)
Externí teplotní čidlo	1 (3m)
Datový kabel micro USB	1 (0,3m)
Návod k použití	1

Ke stažení softwaru. navštivte prosím <http://www.e-elitech.cn>.

Údržba a čištění

Produkt nevyžaduje žádnou údržbu. K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit pouzdro produktu.

Recyklace:

Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení. Šetřete životní prostředí a přispějte k jeho ochraně!

Záruka:

Na tento produkt poskytujeme záruku 24 měsíců. Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.