



Uživatelský manuál

T114L - Teploměr Elitech TinyUSB-10
USB Datalogger - jednorázový



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. Ponechte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

1. Úvod	2
2. Popis produktu	2
3. Specifikace	2
4. Funkce zařízení	3
5. Provozní pokyny	4
6. Indikace stavu	4
7. Obsah reportu	5
8. Záruka	6
9. Zákaznický servis	7
10. Ilustrační foto	8

1. Úvod

Jednorázový datalogger pro měření teploty a vlhkosti například během přepravy (léky, mražené zboží a jiné zásilky. Měří teplotu a vlhkost, kterou zaznamenává do interní paměti. Příjemce balíku datalogger zastaví a připojí jej prostřednictvím USB konektoru do počítače. Datalogger vygeneruje PDF report s naměřenými daty.

Certifikát o kalibraci ke stažení: <https://www.elitechlog.com/...e-validation>

Aktuální platnost certifikátu: 9/2026

2. Popis produktu

Tento teplotní záznamník je určen především pro monitorování a záznam teploty při skladování a přepravě potravin a léčiv. Je vhodný pro použití v prostředích, jako jsou chladicí tašky, chladírenské vozy, kontejnery apod.

Zařízení se připojuje k počítači prostřednictvím USB rozhraní a zaznamenaná data jsou automaticky exportovat ve formátu PDF. Teplotní sonda je vestavěná. Napájení zajišťuje širokorozsahová lithiová baterie typu CR2032.

Výrobek je vybaven čárovým kódem pro snadnou identifikaci a evidenci.

3. Specifikace

Funkční parametry záznamníku jsou nastaveny výrobcem. Uživatel může některé z těchto parametrů přizpůsobit dle svých potřeb.

Výrobce:	Elitech
Model:	TinyUSB-10
Teplotní rozsah:	Rozsah měření teploty: -10 °C až +30 °C / 14 °F až 86 °F Skladovací teplota: -10 °C až +30 °C / 14 °F až 86 °F
Rozlišení:	0,1°C
Přesnost měření teploty:	± 0,5°C mezi -20°C až +40°C, mimo ± 1,0°C
Přesnost měření:	±0,5 °C / ±0,9 °F
Kapacita paměti:	maximálně 10 000 záznamů
Interval měření:	minimálně 10 s, maximálně 24 hodin (nastavitelný pomocí softwaru)
Rozhraní:	USB 2.0
Krytí:	IP67
Napájení:	3V – článek CR2032, životnost min.půl roku , nebo USB
Rozměry:	27×32×10mm/10g
Certifikace:	EN12830, CE, RoHS

Typ reportu:	datový report ve formátu PDF
Napájení:	vestavěná lithiová baterie CR2032
Životnost baterie:	90 dní
Rozměry:	48 × 32 × 9 mm (délka × šířka × výška)
Hmotnost:	přibližně 11 g
Interval záznamu:	6, 15, 30, 60 nebo 90 dní (nastavitelné)
Typ alarmu:	jednorázový (Single), kumulativní (Cumulative)
Prahová hodnota alarmu:	tovární nastavení (možnost úpravy)

Poznámka: Před spuštěním záznamníku se doporučuje uchovávat zařízení při pokojové teplotě.

4. Funkce zařízení

Kapacita záznamu:

Maximálně 10 000 záznamů. Skutečná kapacita se může lišit v závislosti na nastaveném intervalu záznamu.

Zpoždění spuštění (Start delay):

Po spuštění zařízení čeká záznamník po nastavenou dobu zpoždění, než začne zaznamenávat data. Doba zpoždění je uživatelsky nastavitelná.

Prahová hodnota alarmu (Alarm threshold):

Interval alarmu lze nastavit podle definovaných prahových hodnot. Záznamník podporuje nastavení horního i dolního teplotního limitu:

- **H (High):** Interval vyšší než hodnota H je vyhodnocen jako alarm překročení horní teplotní meze.
- **L (Low):** Interval nižší než hodnota L je vyhodnocen jako alarm podkročení dolní teplotní meze.

Typ alarmu (Alarm type):

- **Jednorázový typ (Single):** Záznamník provede jedno časové vyhodnocení souvislého překročení teploty.
- **Kumulativní typ (Cumulative):** Záznamník sčítá všechny události překročení teploty kumulativně.

Zpoždění alarmu (Alarm delay):

Pokud teplota vstoupí do zóny alarmu, zařízení nevyhlásí alarm okamžitě. Alarm se aktivuje až tehdy, když doba překročení teploty přesáhne nastavené zpoždění alarmu.

5. Provozní pokyny

1



2



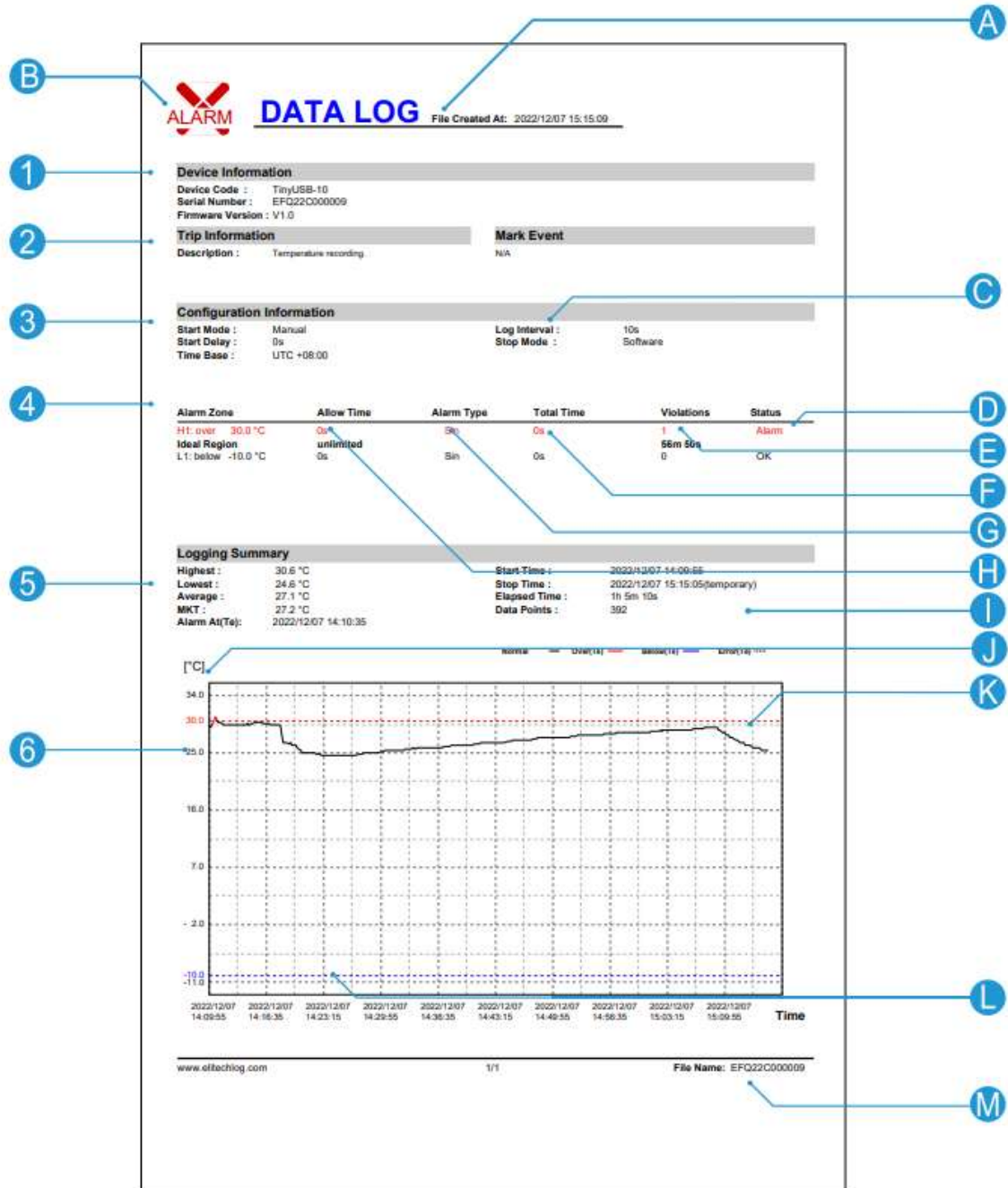
1. Dlouhým stisknutím tlačítka po dobu 5 sekund spustíte záznam. Zelená kontrolka 5× blikne.
2. Pro zobrazení datového reportu ve formátu PDF vložte záznamník do USB portu počítače.

6. Indikace stavu

Krátkým stisknutím tlačítka lze podle blikání červené (zelené) kontrolky zjistit aktuální provozní stav záznamníku.

Stav	Indikace LED
Nelze spustit	Červená a zelená LED bliknou současně 1×
Spuštění – zpoždění	Červená a zelená LED bliknou střídavě 1×
Spuštění – normální režim	Zelená LED blikne 1×(automaticky každých 10 sekund)
Spuštění – alarm	Kontrolka blikne 1× (červená LED automaticky každých 10 sekund 1×)
Spuštění – označení (mark)	Červená a zelená LED bliknou současně 3×
Spuštění – překročení označení	Červená a zelená LED bliknou střídavě 3×
Zastavení – normální režim	Zelená LED blikne 2×
Zastavení – alarm	Červená LED blikne 2×

7. Obsah reportu



Obsah reportu

1–6 Hlavní části reportu

1. Základní informace o produktu
2. Popis (uživatelsky nastavitelné)
3. Informace o konfiguraci
4. Prahové hodnoty alarmu a související statistiky
5. Statistiky
6. Graf teplotních dat

Označení A–M v reportu

- A – Čas vytvoření souboru (čas ukončení záznamu)
- B – Indikace alarmu (obsah obrázku zobrazuje stav alarmu)
- C – Nastavený způsob ukončení záznamu
- D – Stav alarmu v příslušném úseku
- E – Celkový počet překročení prahové hodnoty alarmu
- F – Celková doba, po kterou teplota překročila prahovou hodnotu alarmu
- G – Zpoždění alarmu a typ alarmu
- H – Prahové hodnoty alarmu a rozdělení intervalů alarmu
- I – Čas ukončení (skutečný způsob zastavení)
- J – Jednotka osy grafu datové křivky
- K – Prahová hodnota alarmu
- L – Křivka záznamu dat

Poznámka: ultra-vysoká teplota je zobrazena červeně, ultra-nízká teplota modře, ostatní hodnoty černě.

M – Název souboru (sériové číslo + identifikace účelu)*

8. Záruka

Společnost Elitech poskytuje záruku na veškeré závady způsobené kvalitou výrobku, přepravou nebo výrobním procesem při běžném používání po dobu 1 roku od data zakoupení. Během záruční doby budou závady způsobené výše uvedenými důvody opraveny nebo bude výrobek bezplatně vyměněn.

Záruka se nevztahuje na případy, kdy:

1. Dojde k poškození v důsledku nehody, nesprávného použití, zneužití, úpravy, neoprávněné manipulace nebo nedodržení běžných provozních postupů uvedených v návodu.
2. Dojde k poškození způsobenému rozlitím potravin či kapalin nebo nesprávným napájením či napětím.
3. Dojde k poškození, ztrátě, vadám nebo poruše v důsledku živelných událostí (např. požár, povodeň) nebo napadení zvířaty či hmyzem.

4. Dojde k poškrábání nebo poškození povrchu či vnějších částí způsobenému nesprávnou manipulací uživatelem.
5. Jakákoli část zařízení je nahrazena dílem, které nebylo dodáno nebo schváleno společností Elitech, případně pokud bylo zařízení rozebráno nebo opravováno neoprávněnou osobou.
6. Použití výrobků, zařízení, systémů, příslušenství, součástí nebo instalací, které nebyly dodány nebo schváleny společností Elitech, způsobí poškození výrobku nebo provozní problémy.

Důležité informace k používání

- Uchovávejte výrobek na suchém a větraném místě, chraňte jej před vlhkostí.
- Neponořujte zařízení do vody, mohlo by dojít k nevratnému poškození.
- Při prvním použití stiskněte tlačítko a ověřte, že kontrolky RECORD a STATUS blikají.
- Uložená data lze vyčíst až po ukončení záznamu.
- Používejte zařízení pouze v rámci jeho měřicího rozsahu.
- Po spuštění již nelze konfiguraci změnit.
- Zařízení obsahuje baterii – nevystavujte jej vysokým teplotám, nekládejte do mikrovlnné trouby ani mechanicky nepoškozujte.
- Při likvidaci nebo recyklaci dataloggeru postupujte podle místních předpisů.

ukt bude bez vad materiálu a zpracování po dobu jednoho roku od data nákupu.

Pokud bude v rámci této záruky vyžadována oprava nebo servis, kontaktujte zákaznický servis telefonicky nebo e-mailem pro pokyny, jak zabalit a odeslat produkt společnosti ThermoPro.

Tato záruka vám dává specifická zákonná práva a můžete mít i jiná práva, která se liší stát od státu.

9. Zákaznický servis

Název společnosti: Elitech Technology Inc.

Adresa: 2528 Qume Dr, Ste 2, San Jose, CA 95131, USA

Telefon: +1 408 898 2866 (kancelář)

Oficiální webové stránky: www.elitechlog.com

E-mail: coldchain@e-elitech.com

10. Ilustracni foto



Auto PDF Report





Specifikace

Rozsah měření teploty

-10 °C až 40 °C
(14 °F až 104 °F)

Interval záznamu

Až 90 dní

Kapacita paměti

10 000 (MAX)