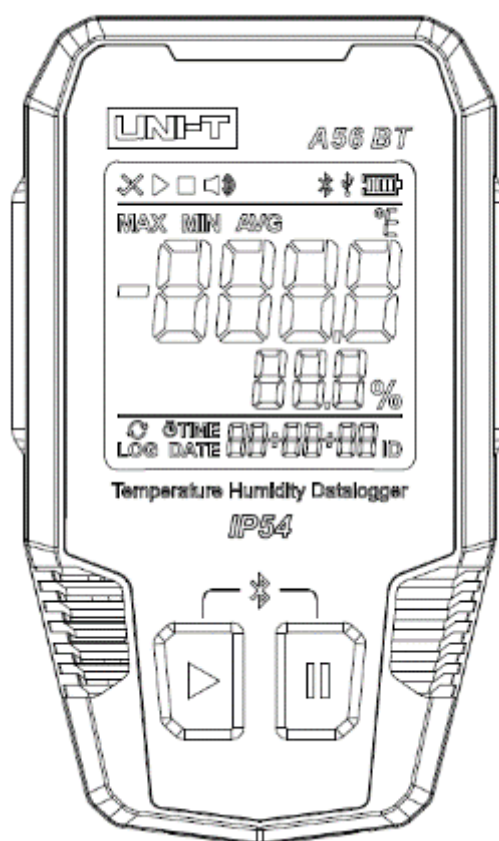


A56 BT

Datalogger teploty a vlhkosti Bluetooth

Uživatelská příručka



PŘEDMLUVA

Vážení uživatelé:

Děkujeme, že jste si zakoupili nový Datalogger teploty a vlhkosti Bluetooth. Abyste mohli tento výrobek používat bezpečně a správně, přečtěte si důkladně tuto příručku, zejména část „Varování“.

Po přečtení této příručky se doporučuje, abyste si ji uložili na snadno přístupném místě, nejlépe v blízkosti přístroje, pro budoucí použití.

OMEZENÁ ZÁRUKA A ODPOVĚDNOST

Společnost Uni-Trend zaručuje, že výrobek je bez jakýchkoli vad materiálu a zpracování po dobu jednoho roku od data nákupu. Tato záruka se nevztahuje na poškození způsobené nehodou, nedbalostí, nesprávným použitím, úpravou, znečištěním a abnormálním provozem nebo manipulací. Prodejce není oprávněn poskytovat jménem společnosti Uni-Trend žádnou jinou záruku. Pokud potřebujete záruční servis v záruční době, obraťte se na nejbližší autorizované servisní středisko Uni-Trend, kde získáte informace o autorizaci vrácení produktu; poté odešlete produkt do tohoto servisního střediska s popisem problému s produktem.

Tato záruka je jedinou kompenzací, kterou můžete získat. Uni-Trend nenes odpovědnost za žádné zvláštní, nepřímé, náhodné nebo následné škody nebo ztráty způsobené z jakéhokoli důvodu nebo spekulací. Společnost Uni-Trend rovněž nenes odpovědnost za žádné zvláštní, nepřímé, náhodné nebo následné škody nebo ztráty vyplývající z jakékoli příčiny nebo závěru, a proto že některé státy nebo země neumožňují omezení předpokládaných záruk a náhodných nebo následných škod, výše uvedená omezení odpovědnosti a ustanovení se na vás nemusí vztahovat.

1. Přehled	4
2. Vlastnosti	4
3. Konfigurace	4
4. Upozornění	5
5. Struktura	5
6. Displej.....	6
7. Provoz.....	6
8. Specifikace a výchozí konfigurace	10
9. Stažení mobilní aplikace/PC softwaru	11
10. Provozní řady.....	12

1. Přehled

A56 BT Datalogger teploty a vlhkosti Bluetooth používá jako senzor vysoce přesný digitální modul teploty a vlhkosti a mikroprocesor s nízkou spotřebou energie. Vyznačuje se vysokou přesností, velkou paměťovou kapacitou, automatickým záznamem, zobrazením času, zvukovým a světelným LED alarmem, záznamem velmi nízké teploty atd. Zároveň podporuje úpravu záznamů, prohlížení dat a export zprávy ve formátu PDF prostřednictvím mobilní aplikace nebo softwaru pro PC. Datalogger může splňovat požadavky na vysoce přesné měření a dlouhodobý záznam teploty a vlhkosti v různých podmínkách, široce se používá při zpracování potravin, přepravě v chladicím řetězci, skladování atd.

2. Vlastnosti

- ★ Vysoce přesný digitální teplotní vlhkostrní modul.
- ★ Široký rozsah pro měření teploty, podpora, která má být použita při minimální teplotě -40 °C.
- ★ Velká uložná kapacita, maximální záznam 64000 sad dat.
- ★ Signalizace alarmu zvukov ěho světla.
- ★ Podpora prohlížení dat a exportu zpráv o datech prostřednictvím mobilní aplikace a počítačového softwaru.
- ★ Podpora ov ěno hodnocení IP54.
- ★ Samonosná zadní magnetická funkce a nástěnný otvor, snadné umístění a použití.

3. Konfigurace

Datalogger -----	1
Stručný návod k obsluze-----	1
Bezpečnostní pokyny-----	1
Pokyny pro stahování běžných souborů-----	1
Jednor ázov á baterie Li-SOCl ₂ (ER14505)-----	1
Šrouby pro montáž na stěnu-----	2
Roztažitelná gumová zátk-----	2
USB kabel-----	1

Pokud některé komponenty chybí nebo jsou poškozené, obraťte se na svého prodejce.

4. Upozornění

Před použitím dataloggeru si pečlivě přečtete bezpečnostní pokyny a dodržujte je.

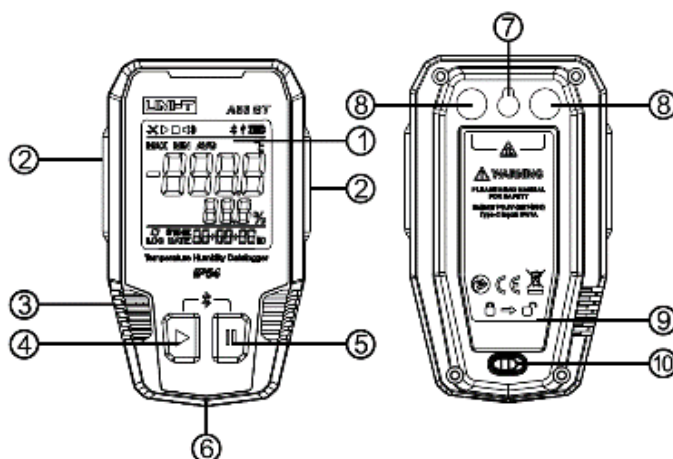


„Varování“ identifikuje nebezpečné situace a operace, které mohou způsobit uživatelům.

„Upozornění“ označuje faktory poškození, které mohou způsobit poškození výrobku nebo testovacího zařízení.

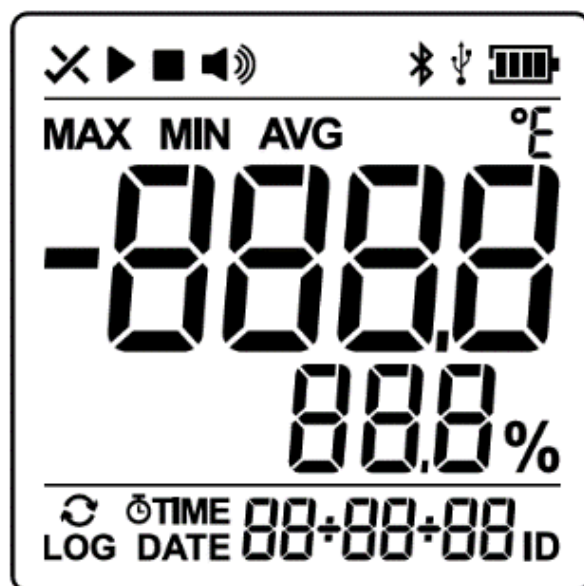
- Před použitím zkontrolujte, zda nejsou zařízení a příslušenství poškozené nebo abnormální. Nepoužívejte zařízení, pokud se projevilo zjevné poškození krytu nebo pokud si myslíte, že nefunguje.
- Zařízení nerozebírejte náhodně ani neměňte vnitřní vedení, aby nedošlo k poškození.
- Přístroj neskladujte ani nepoužívejte ve vysokoteplotním, vlhkém, hořlavém, výbušném nebo silném elektromagnetickém prostředí.
- Pouzdro vyčistěte měkkým hadříkem a neutrálním čisticím prostředkem. Nepoužívejte brusiva ani rozpouštědla. K jeho propláchnutí nepoužívejte přímo vodu.
- Údržbu a servis musí provádět specializovaný personál nebo určené oddělení

5. Struktura



Č.	Popis
①	Obrazovka
②	LED indikátory
③	Vzduchová dýha senzorů
④	Tlačítko START
⑤	Tlačítko STOP
⑥	Kryt USB
⑦	Nástěnný otvor
⑧	Magnet
⑨	Kryt baterie
⑩	Přepínač krytu baterie

6. Displej

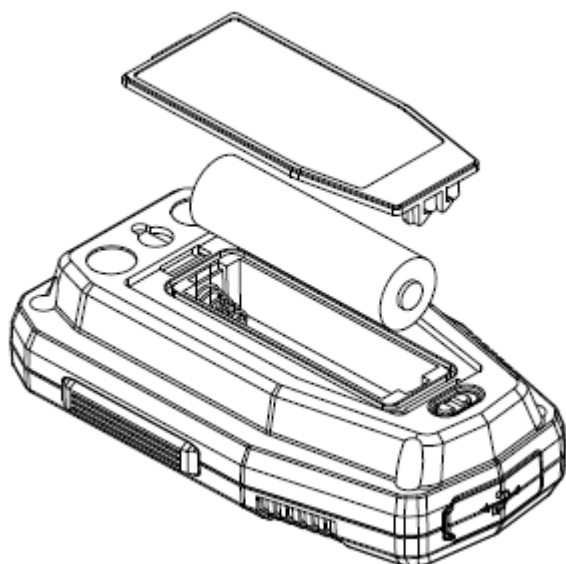


	☒ Žádný alarm ☐ Poplašné		Začít nahrávat		Zastavit nahrávání
	Bzučák		Bluetooth		USB Připojení
	Stav baterie	MAX	Maximální hodnota v datovém záznamu	MIN	Minimální hodnota v datovém záznamu
AVG	Průměrná hodnota v datovém záznamu	°C	Jednotky teploty: °C/°F	-8888	Oblast zobrazení teploty
88.8%	Oblast zobrazení vlhkosti		Záznam smyčky	LOG	Počet datových záznamů
	Záznam rezervace	TIME	Čas	DATE	Datum
88:88:88	Oblast dílčího zobrazení	ID	ID zařízení		

7. Provoz

1) Instalace baterie

- Při prvním použití nainstalujte baterii.
- Přepnutím doprava otevřete kryt baterie.
- Baterii nainstalujte následujícím způsobem.



⚠ Upozornění:

- Při instalaci baterie si všimněte polarity baterie.
- Používejte vybavenou 3.6V baterii (ER14505) a baterie AA (1.5V) nefunguje.
- Vybavená baterie je jednorázová a nenabíjejte ji.

2) Základní provoz

▶ Tlačítko START:

- Krátké stisknutí: Stránky přepínače smyčky na hlavním displeji > MAX > MIN > AVG
Poznámka: Akce je účinná pouze v případě, že není v úložišti 0 dat.
- Dlouhé stisknutí: Začněte zaznamenávat data
Poznámka: Akce je účinná pouze tehdy, když nastavíte „Tlačítko“ pro spuštění. Pokud je funkce „Restart“ nastavena na „Zakázáno“ a není v záznamu dat 0, je dlouhé stisknutí tlačítka START účinné pouze při čtení dat prostřednictvím libovolného ze tří způsobů:
1, Čtení aplikace
2, Automatické čtení dat/generování souborů po připojení počítače
3, Čtení softwaru počítače.

■ Tlačítko STOP:

- Krátké stisknutí: Smyčka přepíná stránky Čas > ID zařízení > Úložiště > Datum v oblasti sub display, dolní strana obrazovky.
- Dlouhé stisknutí: Zastavit záznam dat (Poznámka: Efektivní stav záznamu)



Bluetooth ZAP/VYP

- **Bluetooth ZAP:** Současně dlouze stiskněte tlačítko START a STOP, ikona Bluetooth bliká.

- **BluetoothVYP:** Současně dlouze stiskněte tlačítko START a STOP, ikona Bluetooth je vypnutá.

Poznámka:

- ① Bluetooth ZAP s trvale zapnutou obrazovkou bude VYPNUTA za 5 minut, pokud nedojde k připojení.
- ② Bluetooth
 - a. Bliká: Není připojeno.
 - b. Stálé Bluetooth: Indikuje připojení

3) Nastavení parametrů

- a. Nastavte parametry prostřednictvím mobilní APLIKACE nebo počítačového softwaru.
- b. Podrobnosti o parametrech jsou následující
 1. **SN:** Tovární č., sériové číslo
 2. **ID:** ID zařízení, lze nastavit 0 ~ 100
 3. **Note(Poznámka):** Všimněte si informací
 4. **Temperature Units(Jednotky teploty):** °C/°F
 5. **Date & Time(Datum a čas):** Ruční nastavení nebo sledování systému
 6. **Auto Screen OFF(Automatické VYPNUTÍ obrazovky):** Pro automatické vypnutí obrazovky lze nastavit pevné světlo nebo 10s~5min .
 7. **Backlight(Podsvícení Podsvícení):** obrazovky ZAP/VYP
 8. **Buzzer(Bzučák):** Zapnutí nebo vypnutí (při zapnutí bzučák spustí tři alarmy po zjištění stavu alarmu a poté se opakuje v hodinových intervalech);
 9. **LED Indicators(LED indikátory):** Zapnutí nebo vypnutí (při zapnutí červená LED bliká třikrát po zjištění stavu alarmu a poté se opakuje v hodinových intervalech);
 10. **Temporary PDF(Dočasný PDF):** Dočasná zpráva se vygeneruje při připojování počítače.
 - a) S touto funkcí zapněte a připojte počítač pomocí kabelu USB, LED bliká zeleně, generuje proces zprávy zobrazené na obrazovce, generuje disk U včetně souborů PDF a CSV.
 - b) Pokud je tato funkce VYPNUTA, pomocí kabelu USB pro připojení dataloggeru k počítači se vygeneruje prázdný disk U.
 - c) Způsoby zobrazení zprávy:
 - ① Po připojení počítače si přímo prohlédněte zprávu.
 - ② Prohlédněte si zprávu prostřednictvím stahování softwaru PC.
 - ③ Prohlédněte si zprávu prostřednictvím mobilní aplikace Bluetooth .

Poznámka: Pokud se připojí datalogger s počítačem nebo mobilním telefonem ve stavu záznamu, všechna data zahrnutá data před připojením budou vygenerována do zprávy, pak datalogger zaznamenává data a nová zaznamenaná data budou vygenerována do zprávy v příštím připojení.

Délka generování zprávy se pohybuje od několika sekund do několika minut v závislosti na množství uložených dat a je asi 8 minut pro maximálně 64 000 sad dat;
 11. **Record Modes(Režimy záznamu):**
 - a) **Stops When Records Full:** Automatické zastavení záznamu, když jsou data až 64000 sad.
 - b) **Loop record:** Znovu nahraná data budou pokrývat předchozí data, když plně

zaznamená 64000 sad dat, např. data 64001 pokrývají¹ data, data 64002 pokrývají² data a exportovaná data jsou chronologická

12. Start-up Ways(Způsoby spuštění): software, tlačítka a rezervace.

a) **Software:** Dva startovní směry.

- ① Vyberte možnost Software na stránce mobilní aplikace „Record Start“ pro spuštění.
- ② Po připojení softwaru PC se zobrazí možnost „Record Start“.

b) **Buttons(Tlačítka):** Dlouhým stisknutím tlačítka START zahájíte nahrávání.

c) **Booking(Rezervace):** Přednastavte čas zahájení zde.

13. Delay Start-up(Zpoždění spuštění): 0~240minut lze nastavit pro zpoždění prvního záznamu dat.

14. Record Interval(Interval záznamu): 1s~24h nastavitelný

15. Buttons Stop(Tlačítka Stop): Povolení/Zakázáno. Zastavení nahrávání lze provést pouze prostřednictvím aplikace nebo softwaru počítače, pokud je tato funkce nastavena na deaktivovanou.

16. Restart-up(Restartování): Povolení/Zakázáno. Ve stavu s datovými záznamy lze funkci

Restart-up nastavit na povolenou nebo zakázanou pouze tehdy, když je tlačítko ve stavu spuštění.

- a) Pokud jsou zaznamenaná data větší než 0 poté, co byla nastavena na zákaz, musí být data přečtena prostřednictvím APLIKACE pro mobilní telefon nebo počítačového softwaru pro vygenerování dočasného PDF před jeho restartováním stisknutím tlačítka;
- b) Bez omezení pokud je povolena funkce Restart-up.
Poznámka: Restartování vygeneruje nové datové záznamy a odstraní předchozí uložená data.

17. Alarm Settings(Nastavení alarmu):

- a) Prahové hodnoty: Alarmy, když jsou data mimo limit.
- b) Typy: jednoduché/kumulativní
- c) Zpoždění: Slouží k porovnání s dobou trvání alarmu, aby bylo možné posoudit, zda je ve stavu alarmu.
- d) Nastavení výsledky alarmu:
 - ① Jediný alarm: Pokud je jedna teplota (vlhkost) až do nebo nad prahovou dobou trvání, $\geq$ doba zpoždění alarmu.
 - ② Kumulativní alarm: Pokud je kumulativní teplota (vlhkost) až do nebo nad prahovou dobu, $\geq$ doba zpoždění alarmu.
 - ③ Dobatrvání alarmu: Pokud je zaznamenaná teplota (vlhkost) až do celkové doby trvání prahové hodnoty nebo ji překračuje.
 - ④ Časy alarmů: Pokud je zaznamenaná teplota (vlhkost) až do dosažení nebo překročení prahové hodnoty, dokud se záznam neobnoví nebo neukončí, považuje se to za jeden čas alarmu.

8. Specifikace a výchozí konfigurace

1) Technická specifikace

Rozsah teplot	-40°C~85°C(-40°F~185°F)	
Rozsah vlhkosti	0%~100%relativní vlhkosti	
Teplota	Rozsah	Přesnost
	$0^{\circ}\text{C} \leq t \leq 60^{\circ}\text{C}$	$\pm 0.3^{\circ}\text{C}$
	$-40^{\circ}\text{C} \leq t < 0^{\circ}\text{C}$ $60^{\circ}\text{C} < t \leq 85^{\circ}\text{C}$	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
	$32^{\circ} \leq t \leq 140^{\circ}$	$\pm 0.6^{\circ}\text{F}$
	$-40^{\circ}\text{F} \leq t < 32^{\circ}\text{F}$ $140^{\circ} < t \leq 185^{\circ}$	$\pm 0.9^{\circ}\text{F}$
Vlhkost	Rozsah	Přesnost
	$0\% \leq \text{relativní vlhkost} \leq 90\%$	$\pm 2.5\%$ relativní vlhkost (25°C)
	$90\% < \text{relativní vlhkost} \leq 100\%$	$\pm 3.5\%$ relativní vlhkost (25°C)
Rozlišení teploty/vlhkosti	$0.1^{\circ}\text{C}(0.1^{\circ}\text{F})/0.1\%$ relativní vlhkosti	
Kapacita záznamu	64000sada	
MAX/MIN/AVG	√	
LED indikátory	√	
Podsvícení	√	
Alarm bzučáku	√	
PC software	√	
Mobilní aplikace	√ (TempLink)	
Indikace slabé baterie	√	
Interval záznamu	10s~ 24h (nastaveno prostřednictvím počítače/aplikace)	
Způsoby spouštění	Tlačítka/Software/Rezervace	
Čas vypnutí obrazovky	$15\text{s} \pm 2\text{s}$ (nastavení přes PC/App)	
USB port	USB typu C	

USB napájení	Podporováno (pouze napájení baterie se nenabíjí)
Typ baterie	Jednorázová baterie Li-SOCl ₂ 3.6V 2700mAh (ER14505)
Pracovní doba	2 roky (pokojová teplota, testovací interval 15 minut, obrazovka 15 s vypnutá, bzučák vypnutý, indikátory/podsvícení Bluetooth vypnuté)
Způsob zavěšení	Zadní magnetická nebo nástěnná montáž
Pracovní teplota a vlhkost	-40 °C ~ +85 °C, ≤ 99% relativní vlhkosti
Skladovací teplota	-40 °C ~ +85 °C (není součástí balení baterie) -40 °C ~ +60 °C (včetně baterie ER14505)
Osvědčení	EMC: EN IEC 61326-1:2021
IP krytí	IP54
Hmotnost	Hmotnost je přibližně 110g
Velikost	62x104x25mm

Poznámka: LCD displej může reagovat pomalu v prostředí s nízkou teplotou, ale bez ovlivnění normálního měření.

2) Výchozí konfigurace

Parametr	Výchozí hodnota	Parametr	Výchozí hodnota	Parametr	Výchozí hodnota
Interval záznamu	15min	Podsvícení	VYP	Automatická obrazovka VYP	15s
Jednotky teploty	°C	Dočasné PDF	ZAP	Čas	Sledovat systém
LED indikátory	VYP	Bzučák	VYP	Režimy záznamu	Zastavit jako záznamy plné
Způsoby restartování	Tlačítka	Tlačítko Stop	Povoleno	Restart-up	Povoleno
Zpoždění záznamu	0s	ID	0	Alarm	ZAP

9. Stažení mobilní aplikace/PC softwaru

1) Stažení mobilní aplikace

Chcete-li stáhnout mobilní aplikaci, postupujte takto

- Pro IOS vyhledejte a stáhněte TempLink v App Store.
- Pro Android vyhledejte a stáhněte TempLink v Play Store.

2) Stažení softwaru pro PC

Stáhnout teplotní vlhkostní datalogger:

- ① Chcete-li stáhnout počítačový software, podívejte se na přiloženou příručku pro stahování běžných souborů.
- ② Navštivte stránky Uni-Trend <https://www.uni-trend.com/> a najděte správný model produktu ke stažení.

10. Provozní rady

- Vyměňte baterii, když  bliká na LCD displeji.
- Baterie ER14505 je jednorázová. Baterii nenabíjejte.
- Vyměňte baterii, když je dlouhodobě nepoužitelná.
- OL/-OL zobrazený na Dataloggeru znamená, že naměřená teplota je vyšší/nížší než rozsah Hi/Lo.
- Během používání mobilní aplikace nepřipojujte ani neodpojujte USB, abyste zabránili odpojení Bluetooth.
- Během připojování počítače nezapínejte Bluetooth, jinak se zobrazí „ERR“.

Příručka se může změnit bez předchozího upozornění!

Vzhledem k různým šaržím se materiály a podrobnosti o skutečných produktech mohou mírně lišit od grafických informací, viz skutečný obdržený produkt. Experimentální údaje uvedené na stránce pocházejí z interní laboratoře UNI-Trend, ale neměly by být odkazem pro zadávání objednávek zákazníkem. Máte-li jakékoli dotazy, kontaktujte zákaznický servis, děkujeme!