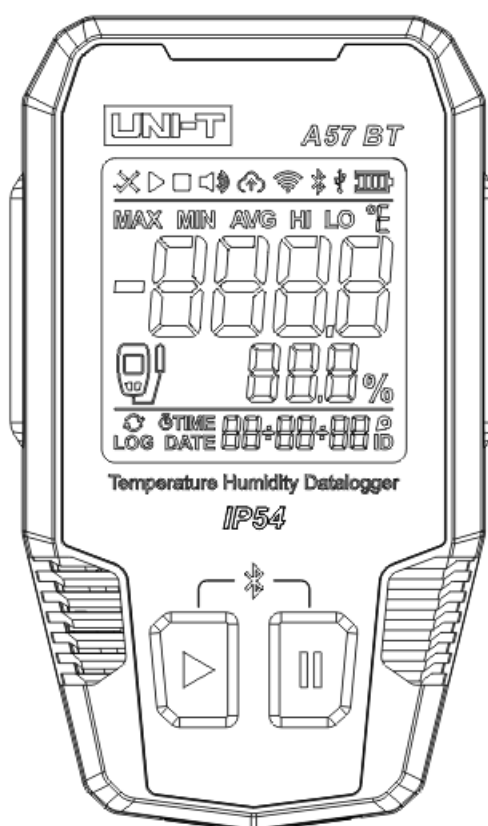


A57 BT

Bluetooth datalogg för temperatur-luftfuktighet

Användarmanual



FÖRORD

Bäste användare:

Tack för att du köpte den nya Bluetooth Temperatur och Luftfuktighets Datalogg. För att använda denna produkt på ett säkert och korrekt sätt, läs den här Snabbguide noggrant, särskilt avsnittet Försiktighet.

När du har läst användarmanualen rekommenderar vi att du förvarar den på en lättillgänglig plats, helst nära enheten, för framtida referens.

BEGRÄNSAD GARANTI OCH ANSVAR

Uni-Trend garanterar att produkten är fri från defekter i material och utförande inom ett år från inköpsdatum. Denna garanti gäller inte skador orsakade av olycka, försummelse, felaktig användning, modifiering, kontaminering och onormal drift eller hantering. Återförsäljaren har inte rätt att ge någon annan garanti å Uni-Trends vägnar. Om du behöver garantiservice inom garantiperioden kontaktar du ditt närmaste Uni-Trend auktoriserade servicecenter för att få information om produktens returauktorisering; skicka sedan produkten till det servicecentret med en beskrivning av produktens problem.

Denna garanti är den enda ersättning du kan erhålla. Uni-Trend kommer inte att hållas ansvarigt för några speciella, indirekta, tillfälliga eller efterföljande skador eller förluster som orsakats av någon anledning eller spekulation. Uni-Trend kan inte heller hållas ansvarig för några speciella, indirekta, oförutsedda skador eller följdskador eller förluster som uppstår från någon orsak eller slutsats som helst, och eftersom vissa stater eller länder inte tillåter begränsningar av underförstådda garantier och oförutsedda skador eller följdskador, kanske ovanstående begränsningar av ansvar och bestämmelser inte gäller dig.

Innehållsförteckning

1. Översikt.....	3
2. Egenskaper.....	4
3. Konfiguration:.....	5
4. Försiktighet.....	5
5. Struktur	6
6. Display	7
7. Drift.....	8
8. Specifikation och standardkonfigurationer.....	14
9. Ladda ner programvara för mobilapp/pc.....	18
10. Driftstips	19

1. Översikt

A57 BT Bluetooth Temperatur-och Fuktighetsdatalogger använder strömsnåla

mikroprocessorer, utrustar interna temperatursensorer och mäter temperatur och fuktighet

via anslutning av extern temperatursond eller temperatur-fuktighetssond. Den har hög noggrannhet, stort lagringsutrymme, automatisk inspelning, tidsvisning, LED-ljud-ljuslarm, ultralåg temperaturinspelning, valfria mätmetoder, etc. Samtidigt stöder den anslutning till mobilappar och PC-programvara för att ändra inspelningsinställningar, visa data och exportera PDF-rapporter. Den uppfyller kraven för högprecisions temperaturmätning, intern temperaturmätning av mål via extern sondkontakt, omgivningstemperatur och fuktighetsmätning via extern temperatur-fuktighetssensor, och långvarig temperatur- eller temperatur-fuktighetsinspelning i olika miljöer. Den används ofta inom områden som livsmedelsbearbetning, kylkedjetransport, lagerhållning, etc.

2. Egenskaper

- ★ Inbyggd högprecisions-NTC, som noggrant känner av temperaturförändringar.
- ★ Den externa standardsonden på 2 meter med hög precision för temperatur och fuktighet gör temperatur-och fuktighetsdetektering mer flexibel och målinriktad.
- ★ En 1 meter högprecisions-NTC-temperatursond kan väljas för att möta dina personliga temperaturmättningsbehov.
- ★ Brett område för temperaturmätning, stöd som ska användas vid minst -40 °C.
- ★ Stor lagringskapacitet, maximal register 64 000 uppsättningar av data.
- ★ Ljud-ljusindikering.
- ★ Stöd för att visa data och exportera datarapporter via mobilapp och pc-programvara.
- ★ IP54 klassning stöds.
- ★ Självburen bakre magnetfunktion och hål för väggmontering, lätt att placera och använda.

3. Konfiguration:

Datalogg	1
Snabbstartsguide	1
Säkerhetsanvisningar	1
Riktlinjer för nedladdning av vanliga filer	1
Li-SOCl för engångsbruk2Batteri(ER14505).....	1
Skrivar för väggmontering	2
Expanderbar gummiplugg	2
USB-kabel	1
Temperatur- och fuktighetssond.	1

Kontakta agenturen om några komponenter saknas eller är skadade.

4. Försiktighet

Läs om Säkerheten noggrant och följ den innan du använder dataloggen.

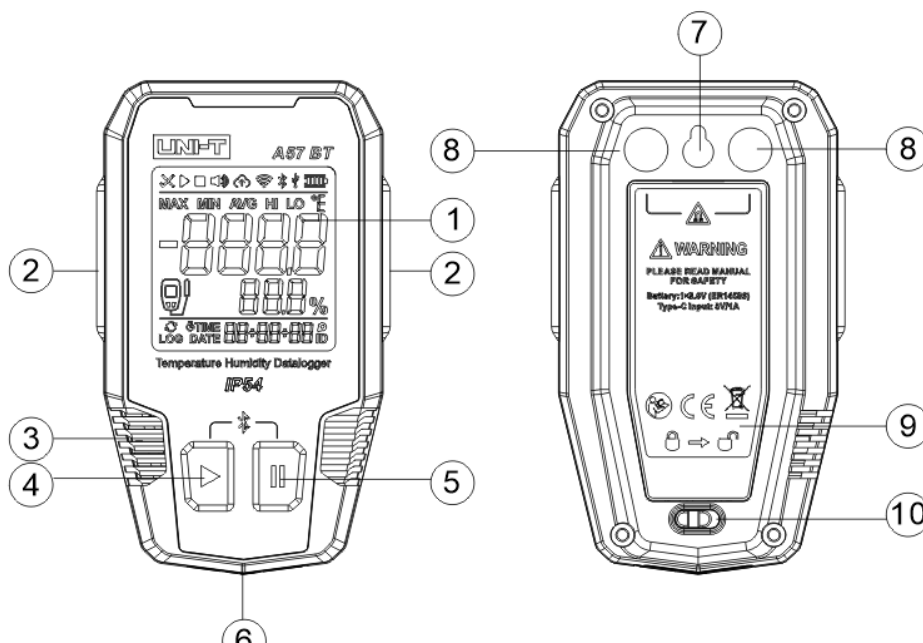


"Varning" identifierar farliga situationer och funktioner kan orsaka skada för användare.

"Försiktighet" identifierar skador som kan orsaka skada på produkten eller testutrustningen.

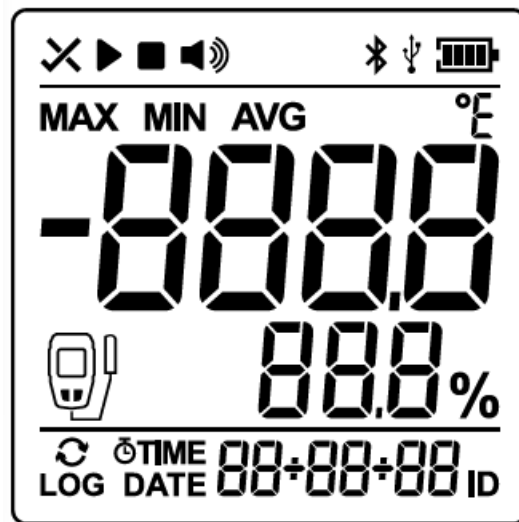
- Kontrollera om enheten och tillbehören är skadade eller onormala före användning.
Använd inte enheten om några uppenbara skador på höljet har visat sig eller om du tror att den inte fungerar.
- Ta inte slumpmässigt isär enheten och byt inte interna ledningar för att undvika skador.
- Förvara eller använd inte mätaren i miljöer med hög temperatur, hög luftfuktighet, brandfarliga, explosiva och starka elektromagnetiska fält.
- Använd en mjuk trasa och neutralt rengöringsmedel för att rengöra höljet. Använd inte slipmedel eller lösningsmedel. Spola inte vatten direkt på den.
- Underhåll och service måste utföras av specialiserad personal eller den angivna avdelningen.

5. Struktur



①	Skärm
②	LED-indikatorer
③	Sensors lufthål
④	START-knapp
⑤	STOP-knapp.
⑥	USB-lucka
⑦	Hål för väggmontering
⑧	Magnet
⑨	Batterilucka
⑩	Skjut batterilucka

6. Display



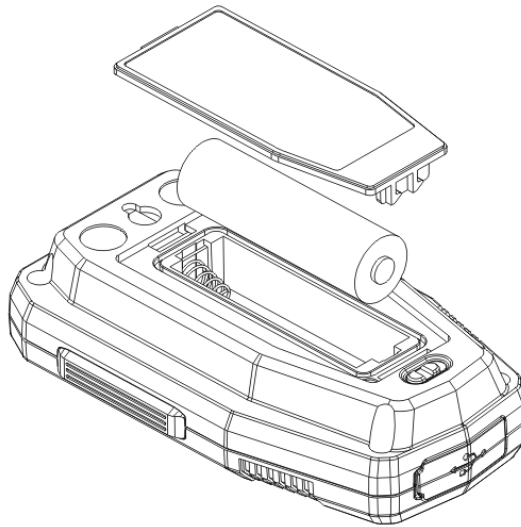
	✓ Inget larm ✗ Larmad		Börja spela in		Stoppa inspelning
	Summer		Bluetooth		USB-ansluter
	Batteristatus	MAX	Maximalt värde i datapost	MIN	Minimumvärde i datapost
AVG	Genomsnittligt värde i datapost	°C /°F	Temperaturenheter: °C /°F	-0000	Temperaturvisningsområde
00.0%	Visningsområde för luftfuktighet		Postslinga	LOG	Antal dataposter
	Bokningspost	TIME	Tid	DATE	Datum
00+00+00	Sub-visningsområde	ID	Enhetens ID		Välj den interna temperatursensorn Välj den externa sonden

7. Drift

1) Batteriinstallation

- Installera batteriet vid första användningen.
- Skjut åt höger för att öppna batteriluckan.

- c) Installera batteriet enligt följande.



Försiktighet:

- Observera batteripolariteten när du installerar batteriet.
- Använd medskickade 3.6 V-batteri (ER14505) och AA-batteri (1.5 V) fungerar inte.
- Medskickat batteri är ett engångsbatteri och kan inte laddas om.

2) Grundläggande drift

START-knapp:

- Kort tryckning: Sidor för slingbyte på huvuddisplayen > MAX > MIN > AVG

Anteckning: Åtgärden är endast effektiv när den inte är i 0 datalagring.

- Lång tryckning: Börja spela in data

Anteckning: Åtgärden är endast effektiv när "Knapp" ställs in för att starta. I startsättet

"Knapp", om funktionen "Starta om" ställs in på "Inaktiverad" och inte i 0 dataposter,

är ett långt tryck på START-knappen endast effektivt när du läser in data genom

något av tre sätt:

1. Läs in med app,
2. Autoinläsning av data/generera filer när ansluten till pc,
3. Läs in pc-programvara.

■ STOP-knapp:

- Kort tryckning: Växelslinga av sidor av Tid > Enhetens ID > Förråd > Datum på sub-visningsområdet, nedre sidan av skärmen.
- Lång tryckning: Sluta spela in data (Obs: Gäller i inspelningsstatus)



Bluetooth PÅ/AV

- **Bluetooth PÅ:** Tryck samtidigt länge på START och STOP-knappen, Bluetooth-ikonen blinkar.
- **Bluetooth AV:** Tryck samtidigt länge på START och STOP-knappen, Bluetooth-ikonen avstängd.

Anteckning:

- ① Bluetooth PÅ med skärmen alltid på kommer att vara AV i 5 minuter om ingen anslutning.
- ② Bluetooth
 - a. Blinkar: Inte ansluten
 - b. Fast Bluetooth: Indikerar ansluten

3) Parameterinställning

- a. Ställ in parametrar via den mobila appen eller pc-programvara.
- b. Parameterdetaljerna är som följer:
 1. **SN:** Fabriksnummer, serienummer.

2. **ID:** Enhetens ID, 0–100 kan ställas in
3. **Note(Anteckning):** Notera informationen
4. **Temperature Units(Temperaturenheter):** °C/°F
5. **Date & Time(Datum och tid):** Ställ in eller följ systemet manuellt
6. **Auto Screen OFF(Automatiskt skärm AV):** Fast ljus eller 10s–5min kan ställas in för automatisk skärmavstängning.
7. **Backlight(Bakgrundsbelysning):** Skärmens bakgrundsbelysning PÅ/AV
8. **Buzzer(Summer):** Slå på eller stäng av (när den slås på, ljuder summern tre larm efter att larmstatusen har upprättats, och upprepas med 1-timmes intervaller därefter);
9. **LED Indicators(LED-indikatorer):** Slå på eller stäng av (vid påslagning blinkar den röda lysdioden tre gånger efter att larmstatus har upprättats, och upprepas därefter med 1-timmes intervaller);
10. **Temporary PDF(Tillfällig pdf):** Tillfällig rapport genereras vid anslutning av dator.
 - a) Med den här funktionen PÅ och ansluter datorn via USB-kabel, blinkar lysdioden grönt, vilket genererar rapportprocessen som visas på skärmen, genererar en U-disk med PDF- och CSV-filer.
 - b) Med den här funktionen AV kommer en tom U-disk att genereras om du använder USB-kabeln för att ansluta dataloggen till datorn.
 - c) Visningssätt för rapporter:
 - ① Visa rapporten direkt när datorn är ansluten.
 - ② Se rapporten via nedladdning av pc-programvaran.
 - ③ Se rapporten via den Bluetooth-anslutande mobilappen.

Anteckning: Om du ansluter dataloggen till dator eller mobil i inspelningsstatus, kommer all data inklusive data innan anslutningen att genereras i en rapport, sedan fortsätter dataloggen att registrera data, och den nya registrerade datan kommer att genereras till en rapport i nästa anslutning.

Längden på rapportgenereringen varierar från några sekunder till några minuter beroende på mängden lagrad data, och är cirka 8 minuter för maximalt 64 000 uppsättningar data;

11. Record Modes(Inspelningslägen):

- a) **Stops When Records Full:** Stoppa inspelningen automatiskt när data har nått till 64 000 uppsättningar.
- b) **Loop record:** Ominspelad data kommer att täcka tidigare data när den registreras helt 64 000 uppsättningar av data, t.ex. 64 001 data täcker 1:a data, 64 002 data täcker 2:a data, och den exporterade datan är kronologisk.

12. Start-up Ways(Startsätt): Programvara, knappar och bokning.

- a) **Software(Programvara):** Två sätt att starta.
 - ① Välj alternativet Mjukvara på mobilappens sida "Record Start" för att starta.
 - ② Alternativet "Record Start" visas när pc-programvaran ansluts.
- b) **Buttons(Knappar):** Långt tryck på START-knappen för att starta inspelningen.
- c) **Booking(Bokning):** Förinställ starttiden här.

13. Delay Start-up(Fördröj uppstart): 0–240min kan ställas in för att fördröja den första datainspelningen.

14. Record Interval(Inspelningsintervall): Inställbart 10s–24tim

15. Buttons Stop(Stopp-knapp): Aktiverad/inaktiverad. Att stoppa inspelningen kan

endast göras via appen eller pc-programvaran när denna funktion är inställd på inaktiverad.

16. Restart-up(Omstart): Aktiverad/inaktiverad. Endast när knappen är startsatt, i tillståndet med dataposter, kan omstartfunktionen ställas in på aktiverad eller inaktiverad.

a) Om den inspelade datan är större än 0 efter att den har ställts in för att förbjuda, måste data läsas via mobiltelefonens app eller pc-programvaran för att generera en tillfällig PDF innan den kan startas om genom att trycka på knappen;

b) Ingen gräns när omstartsfunktionen är aktiverad.

Anteckning: Omstart kommer att generera nya dataposter och raderar tidigare lagrade data.

17. Alarm Settings(Larminställningar):

a) Trösklar: Larm när data är utanför gränsen.

b) Typer: Enstaka/ackumulerad.

c) Fördröjning: Används för att jämföra med larmets varaktighet för att bedöma om det är i larmstatus.

d) Larminställningar och resultat:

① Enstaka larm: När den enstaka temperaturen (luftfuktighet) är upp till eller överskrider tröskelvaraktigheten, $\geq$ fördröjningstiden för larmet.

② Ackumulerat larm: När den ackumulerade temperaturen (luftfuktigheten) är upp till eller överstiger tröskeltiden, $\geq$ fördröjningstiden för larmet.

③ Larmets varaktighet: När den registrerade temperaturen (luftfuktigheten) är upp till eller överstiger den totala tröskelvaraktigheten.

- ④ Antal larm: När den registrerade temperaturen (luftfuktighet) är upp till eller överstiger tröskeln för att återställa eller avsluta inspelningen, betraktad som ett larm.

18. Sensorinställning:

* De tre sensormodellerna måste väljas i appen eller PC-programvaran för mätning.

- a) Intern temperatursensor: Använd den interna temperatursensorn i mätaren för att mäta omgivningstemperaturen.
- b) Extern temperatursensor: Används för att mäta omgivningstemperaturen runt sonden eller måltemperaturen som sonden kommer i kontakt med för visning och inspelning. Efter att denna funktion har ställts in visas "Err" i temperaturvisningsområdet på LCD-skärmen när ingen temperatursensor är ansluten.
- c) Extern temperatur- och fuktighetssond: Används för att mäta omgivningstemperaturen och fuktigheten runt sonden för visning och inspelning. Efter att denna funktion har ställts in visas "Err" i temperatur- och fuktighetsvisningsområdet på LCD-skärmen när ingen temperatur- och fuktighetssond är ansluten.

8. Specifikation och standardkonfigurationer

1) Teknisk specifikation

Extern temperatur-och luftfuktighetssensor	Temperaturområde	-40°C ~ 85°C (-40°F ~ 185°F)
	Relativ	0% ~ 100%RH

sond	luftfuktighetsområde		
	Temperatur	Temperaturområde	Noggrannhet
		$0^{\circ}\text{C} \leq t \leq 60^{\circ}\text{C}$	$\pm 0.3^{\circ}\text{C}$
		$-40^{\circ}\text{C} \leq t < 0^{\circ}\text{C}$ $60^{\circ}\text{C} < t \leq 85^{\circ}\text{C}$	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
		$32^{\circ}\text{F} \leq t \leq 140^{\circ}\text{F}$	$\pm 0.6^{\circ}\text{F}$
		$-40^{\circ}\text{F} \leq t < 32^{\circ}\text{F}$ $140^{\circ}\text{F} < t \leq 185^{\circ}\text{F}$	$\pm 0.9^{\circ}\text{F}$
	Relativ luftfuktighet	Relativ luftfuktighetsområde	Noggrannhet
		$0\% \leq \text{RH} \leq 90\%$	$\pm 2.5\% \text{RH} (25^{\circ}\text{C})$
		$90\% < \text{RH} \leq 100\%$	$\pm 3.5\% \text{RH} (25^{\circ}\text{C})$
Intern NTC-temperatursensor	Temperaturområde	$-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C} (-40^{\circ}\text{F} \sim 185^{\circ}\text{F})$	
	Temperatur	$0^{\circ}\text{C} \leq t \leq 60^{\circ}\text{C}$	$\pm 0.4^{\circ}\text{C}$
		$-40^{\circ}\text{C} \leq t < 0^{\circ}\text{C}$	$\pm 1.0^{\circ}\text{C}$
		$60^{\circ}\text{C} < t \leq 85^{\circ}\text{C}$	$\pm 1.0^{\circ}\text{C}$
		$32^{\circ}\text{F} \leq t \leq 140^{\circ}\text{F}$	$\pm 0.8^{\circ}\text{F}$
		$-40^{\circ}\text{F} \leq t < 32^{\circ}\text{F}$	$\pm 2.0^{\circ}\text{F}$
		$140^{\circ}\text{F} < t \leq 185^{\circ}\text{F}$	$\pm 2.0^{\circ}\text{F}$
Extern NTC-temperatursond	Temperaturområde	$-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C} (-40^{\circ}\text{F} \sim 185^{\circ}\text{F})$	
	Temperatur	$-20^{\circ}\text{C} \leq t \leq 40^{\circ}\text{C}$	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
		$-40^{\circ}\text{C} < t < -20^{\circ}\text{C}$	$\pm 1.0^{\circ}\text{C}$
		$40^{\circ}\text{C} < t \leq 85^{\circ}\text{C}$	$\pm 1.0^{\circ}\text{C}$

		-4°F≤ t ≤104°F	±0.9°F
		-40°F < t < -4°F	±2.0°F
		104°F < t ≤185°F	±2.0°F
Temperatur-/fuktighetsupplösning.		0.1°C(0.1°F)/0.1%RH	
LCD		FSTN, riktning klockan sex i betraktningvinkeln, storlek: 39.0x39.0mm	
Inspelningskapacitet		64000 set	
MAX/MIN/MEDEL		√	
LED-indikatorer		√ (Som standard AV)	
Bakgrundsbelysning		√ (Som standard AV)	
Ljudsignal		√ (Som standard AV)	
PC-programvara		√	
Mobil APP		√ (TempLink)	
Indikation för låg batterinivå		√	
Spela in intervall		10 sek ~ 24h (Ställ in det via PC-programvara / APP, som standard i 15min)	
Startmetod		Knappar/programvara/förinställning (standard: Knappar)	
Tid för avstängning av skärm		15 sek±2 sek (standard, ställs in via PC/APP)	
USB-gränssnitt		USB Typ-C	
USB-strömförsörjning		Stöds (ej för batteriladdning)	
Batterityp		Li-SOCI2-batteri för engångsbruk på 3.6 V 2700 mAh (ER14505)	

Drifttid	2 år (rumstemperatur, inspelningsintervall på 15 min, 15 sek Skärmen av, ljudsignal AV, larmindikatorer AV/Bakgrundsbelysning Bluetooth AV)
Upphängningsmetod	Bakre magnet eller väggmonterat hål
Arbetstemperatur-fuktighet	-40°C ~ +85°C, ≤99%RH, Ingen kondens
Förvaringstemperatur	-40°C ~ +85°C (Gäller ej batteri) -40°C ~ +60°C (ER14505 Gäller batteri)
Certifikat	EMC: EN 61326-1:2021,ROHS
IP-klassning	IP54
VIKT:	Vikt cirka 110 g
Storlek	62x104x25mm

Anteckning: LCD-skärmen kan svara långsamt i miljö med låg temperatur, men utan att påverka den normala mätningen.

2) Standardkonfigurationer

Parameter	Standardvärde	Parameter	Standardvärde	Parameter	Standardvärde
Inspelningsintervall	15 min	Bakgrundsbelysning	AV	Automatiskt skärm AV:	15s
Temperaturrenheter	°C	Tillfällig pdf	PÅ	Tid	Följ systemet
LED-indikatorer	AV	Summer	AV	Inspelningslägen	Stoppas när posterna är fulla
Sätt att starta om	Knappar	Stopp-knapp:	Aktiverad	Omstart	Aktiverad

Inspelningsfördröjning	0s	ID	0	Larm	PÅ
Sensor typer	Intern NTC-temperatur sensor				

3) Lagring av sensorer och försiktighetsåtgärder:

a) Långvarig exponering av fuktsensorn för höga koncentrationer kemiska ångor kan leda till avvikelser i sensorns avläsningar. Därför ska sensorn hållas borta från höga koncentrationer kemiska lösningsmedel under användning.

b) Sensorer som utsatts för extrema arbetsförhållanden eller kemiska ångor kan återställas till kalibrerat tillstånd genom följande process:

Baka sensorn vid 85 °C och <5 % RH fuktighet i mer än 12 timmar, och låt den därefter vila vid 25 °C och 85 %~95% RH fuktighet i 12 timmar.

c) Modulens interna temperatur- och fuktsensor samt kretsdelen har skyddats med silikongummi och förses med ett vattentätt, andningsbart hölje för att öka livslängden i fuktiga miljöer. Dock måste man fortfarande undvika att sensorn vattenutsätts eller används långvarigt i miljöer med hög fuktighet och kondens.

9. Ladda ner programvara för mobilapp/pc

1) Ladda ner mobilapp

För att ladda ner mobilappen enligt följande

- För Android, sök och ladda ner TempLink i Play Store.
- För Android, sök och ladda ner TempLink i Play Store.

2) Ladda ner programvara för pc

Ladda ner dataloggen för temperatur-luftfuktighet:

- a) Se bifogade riktlinjer för nedladdning av vanliga filer för att ladda ner pc-programvara.
- b) Besök Uni-Trend's <https://www.uni-trend.com/> och hitta rätt produktmodell att ladda ner.

10. Driftstips

- Byt ut batteriet när  blinkar på LCD-skärmen.
- Batteriet ER14505 är för engångsbruk. Ladda inte om batteriet.
- Ta ut batteriet när det inte ska användas på länge.
- OL/-OL som visas på dataloggen betyder att den uppmätta temperaturen är högre/lägre än Hög/låg-intervallet.
- Koppla inte in eller koppla ur USB medan mobilappen används för att undvika Bluetooth-avbrott.
- Slå inte på Bluetooth när datorn ansluter, annars visas "Err".

Denna bruksanvisning kan ändras utan föregående meddelande!

På grund av olika partier kan material och detaljer för faktiska produkter skilja sig något från den grafiska informationen, se den faktiskt mottagna produkten. Experimentella data som tillhandahålls på sidan är från ett internt laboratorium hos UNI-Trend, men det ska inte vara en referens för kunden vid beställningar. Om du har frågor, var vänlig kontakta kundtjänst.