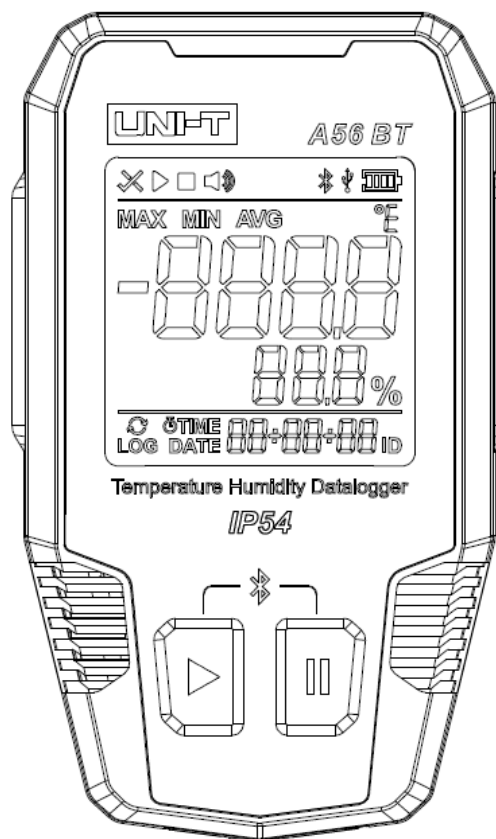


A56 BT

Bluetooth Temperatur- und Feuchtigkeitsdatenlogger

Benutzerhandbuch



VORWORT

Lieber Benutzer:

vielen Dank, dass Sie sich für den neuen Bluetooth-Temperatur- und Feuchtigkeitsdatellogger entschieden haben. Um dieses Produkt sicher und korrekt zu verwenden, lesen Sie bitte dieses Schnellanleitung gründlich durch, insbesondere den Abschnitt „Vorsichtshinweise“

Nach dem Lesen dieses Handbuchs wird empfohlen, es an einem leicht zugänglichen Ort, vorzugsweise in der Nähe des Geräts, für zukünftige Referenzzwecke aufzubewahren.

BESCHRÄNKTE GARANTIE UND HAFTUNG

Uni-Trend garantiert, dass das Produkt innerhalb eines Jahres ab Kaufdatum frei von Material- und Verarbeitungsfehlern ist. Diese Garantie gilt jedoch nicht für Schäden, die durch Unfälle, Fahrlässigkeit, Missbräuche, Modifikationen, Verschmutzungen oder unsachgemäße Handhabungen verursacht werden. Der Händler ist nicht berechtigt, im Namen von Uni-Trend andere Garantien zu geben. Wenn Sie innerhalb der Garantie einen Garantieservice benötigen, wenden Sie sich bitte unmittelbar an Ihren Verkäufer, um Informationen zur Rückgabe zu erhalten. Schicken Sie dann das Produkt mit der Problembeschreibung an das Servicezentrum.

Diese Garantie ist die einzelne Entschädigung, die Sie erhalten können. Für besondere, indirekte, zufällige oder spätere Schäden oder Verluste, die durch irgendeinen Grund oder Spekulation verursacht werden, trägt Uni-Trend keine Haftung. Da in manchen Regionen oder Ländern keine Einschränkungen auf stillschweigende Garantien und zufällige oder spätere Schäden zulassen sind, gelten die oben genannten Haftungseinschränkungen möglicherweise nicht für Sie.

1. Einführung	4
2. Merkmale	4
3. Konfigurationen	4
4. Warnungen	5
5. Struktur	6
6. Anzeige	7
7. Bedienung	8
8. Spezifikation & Standardkonfigurationen.....	11
9. Mobile App/PC Software-Herunterladen	13
10. Betriebstipps	13

1. Einführung

Der A56 BT Bluetooth Temperatur- und Feuchtigkeitsdatenlogger verwendet ein hochpräzises digitales Temperatur- und Feuchtigkeitsmodul als Sensor und ist mit einem stromsparenden Mikroprozessor ausgestattet. Es zeichnet sich mit hoher Genauigkeit, großer Speicherkapazität, automatischer Aufzeichnung, Zeitanzeige, LED-Klang-Licht-Alarm, Aufzeichnung für ultra-niedrige Temperatur usw. Gleichzeitig unterstützt er die Änderung der Aufzeichnungen, die Datenanzeige und den Export von PDF-Berichten über mobile App oder PC-Software. Der Datenlogger kann die Anforderungen an hochpräzise Messung und Langzeit-Temperatur- und -Feuchtigkeitsaufzeichnung in verschiedenen Situationen erfüllen, und er wird daher in der Lebensmittelverarbeitung, Kühlkette-Transport, Lagerung und so weiter umfassend verwendet.

2. Merkmale

- ★ Hochpräzises digitales Temperatur- und Feuchtigkeitsmodul
- ★ Breiter Bereich für die Temperaturmessung, Unterstützung für den Einsatz bei minimal -40°C.
- ★ Große Speicherkapazität, maximale Aufzeichnung von 64000 Datensätzen.
- ★ Klang-Licht-Alarmanzeige.
- ★ Unterstützung für die Datenanzeige und den Export von Datenberichten über mobile App und PC-Software.
- ★ Unterstützung der Schutzart IP54.
- ★ Selbsttragende magnetische Funktion auf der Rückseite und Loch für die Wandmontage, einfach zu platzieren und zu verwenden.

3. Konfigurationen

Datalogger -----	1
Schnellstartanleitung-----	1
Sicherheitshinweise -----	1
Leitlinie zum Herunterladen allgemeiner Dateien -----	1
Einweg-Li-SOCl ₂ Batterie (ER14505)-----	1
Schrauben für Wandmontage -----	2
Dehnbarer Gummistopfen -----	2
USB-Kabel -----	1

Bitte wenden Sie sich an Ihren Verkäufer, wenn eine Komponente fehlt oder beschädigt ist.

4. Warnungen

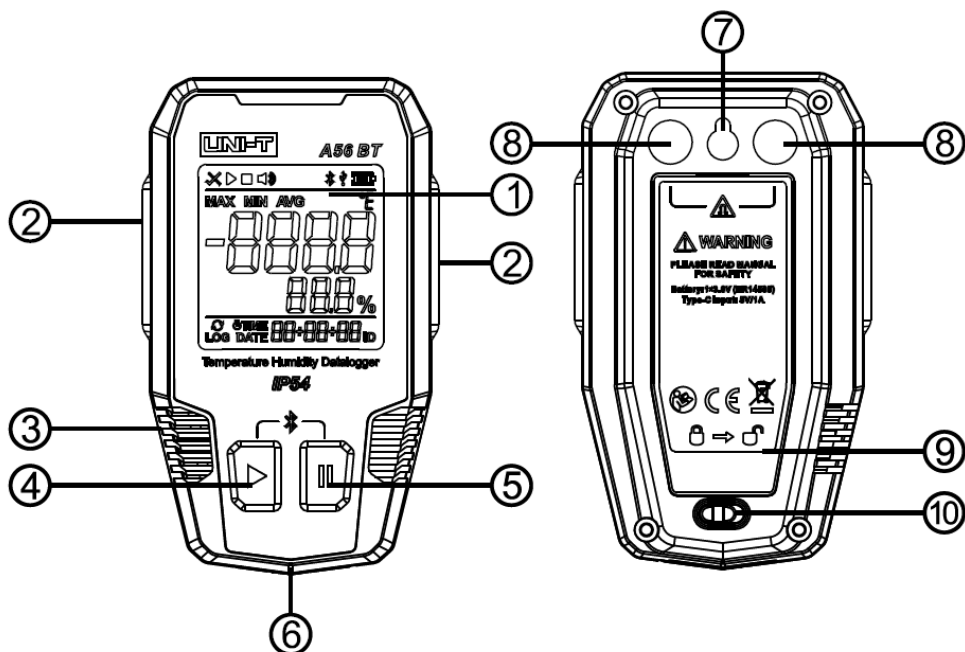
Vorm Gebrauch dieses Datenloggers lesen Sie bitte die Sicherheitshinweise sorgfältig durch und befolgen Sie diese.



„Warnung“ weist auf gefährliche Situationen und Bedienungen hin, die für den Benutzer gefährlich sein können. „Vorsicht“ weist auf Beschädigungsfaktoren hin, die am Produkt oder an der Prüfausrüstung entstehen können.

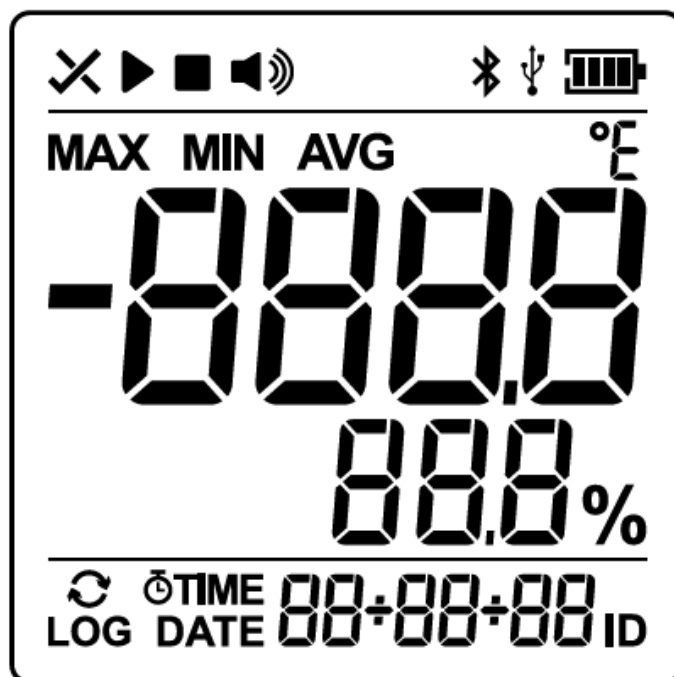
- Überprüfen Sie vorm Gebrauch, ob das Gerät und die Zubehörteile beschädigt oder ungewöhnlich sind. Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es offensichtliche Gehäuseschäden aufweist oder wenn Sie glauben, dass es nicht funktioniert.
- Zerlegen Sie das Gerät nicht willkürlich und ändern Sie nicht die interne Verdrahtung, um Schäden zu vermeiden.
- Lagern oder verwenden Sie das Gerät nicht in einer Umgebung mit hohen Temperaturen, hoher Feuchtigkeit, entflammenden oder explosiven Stoffen oder starken elektromagnetischen Feldern.
- Reinigen Sie das Gehäuse mit einem weichen Tuch und einem neutralen Reinigungsmittel. Verwenden Sie keine Scheuermittel oder Lösungsmittel. Spülen Sie es nicht direkt mit Wasser.
- Die Wartung und Instandhaltung dürfen nur durch das Fachpersonal oder die bestimmte Abteilung durchgeführt werden.

5. Struktur



Nr.	Beschreibung
①	Bildschirm
②	LED-Anzeige
③	Luftloch des Sensors
④	START-Taste
⑤	STOPP-Taste
⑥	USB-Deckel
⑦	Loch für Wandmontage
⑧	Magnet
⑨	Batteriedeckel
⑩	Kippschalter für Batteriedeckel

6. Anzeige

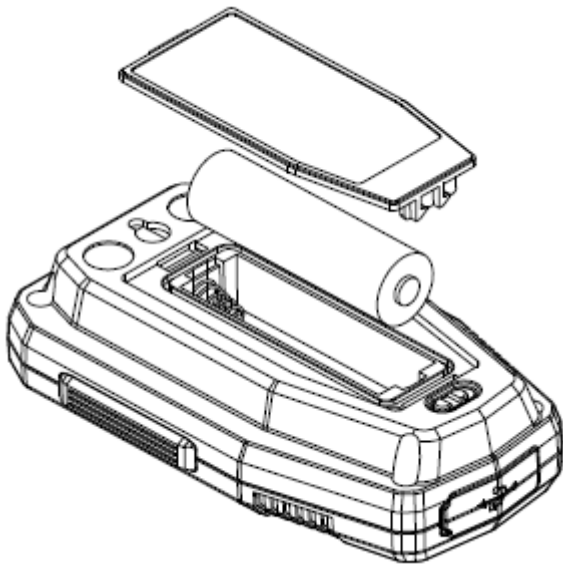


	✓ Kein Alarm ✗ Alarmiert		Aufzeichnung starten		Aufzeichnung stoppen
	Summer		Bluetooth		USB-Verbindung
	Batteriestand	MAX	Maximaler Wert in Datenaufzeichnung	MIN	Minimaler Wert in Datenaufzeichnung
AVG	Durchschnittswert in Datenaufzeichnung		Temperatureinheit: °C/°F	-0000	Anzeigebereich der Temperatur
00.0%	Anzeigebereich der Feuchtigkeit		Loop-Aufzeichnung	LOG	Nummer des Datensatzes
	Buchung der Aufzeichnung	TIME	Uhrzeit	DATE	Datum
00:00:00	Sub-Anzeigebereich	ID	Geräte-ID		

7. Bedienung

1) Batterieinstallation

- a) Installieren Sie beim ersten Gebrauch die Batterie.
- b) Schalten Sie nach rechts um, um den Batteriedeckel zu öffnen.
- c) Installieren Sie die Batterie wie folgt.



Vorsichtshinweise :

- Achten Sie auf die Batteriepolareit ä, wenn Sie die Batterie installieren.
- Verwenden Sie die mitgelieferte 3.6V Batterie (ER 14505), und AA Batterie (1.5V) funktioniert nicht.
- Die mitgelieferte Batterie ist eine Einweg-Batterie, und laden Sie diese nicht auf.

2) Grundlegende Bedienung

START-Taste:

- Kurzes Drücken: Zwischen den Seiten der Hauptanzeige > MAX > MIN > AVGzyklisch umschalten
Hinweis: Die Aktion ist nur wirksam, wenn sich der Datenspeicher nicht auf 0 befindet.
- Langes Drücken: Datenaufzeichnungen starten
Hinweis: Die Aktion ist nur wirksam, wenn die Startart auf ‚Taste‘ eingestellt ist. Wenn bei der Startart ‚Taste‘ die Funktion „Neustart“ auf ‚Deaktiviert‘ eingestellt ist und der Datensatz nicht auf 0 steht, ist ein langer Druck auf die START-Taste nur dann wirksam, wenn die Daten auf eine der folgenden drei Arten gelesen werden: 1. Lesen per App, 2. automatisches Lesen der Daten/Erzeugen der Dateien nach dem Anschluss an den PC 3, Lesen mit der PC-Software.

■ STOPP-Taste:

- Kurzes Drücken: Schalten Sie die Seiten von Uhrzeit > Ger ä ID > Speicherungen > Datum zyklisch auf dem Sub-Anzeigebereich, d.h. auf der unteren Seite des Bildschirms.
- Langes Drücken: Stoppen Sie die Datenaufzeichnung (Hinweis: Wirksam im Aufzeichnungsstatus)

✱ Bluetooth EIN/AUS

- **Bluetooth EIN:** Drücken Sie gleichzeitig lange die STRAT- und STOPP-Taste, das Bluetooth-Symbol blinkt.
- **Bluetooth AUS:** Drücken Sie gleichzeitig lange die STRAT- und STOPP-Taste, das Bluetooth-Symbol ist aus.

Hinweis:

- ① Bluetooth EIN mit immer eingeschaltetem Bildschirm wird nach 5 Minuten ausgeschaltet, wenn keine Verbindung besteht.
- ② Bluetooth
 - a. Blinkend: Nicht verbunden.
 - b. Stabiles Bluetooth: Zeigt an, dass eine Verbindung besteht

3) Parametereinstellung

- a. Stellen Sie die Parameter über die mobile APP oder PC-Software ein.
 - b. Einzelheiten der Parameter sind wie folgt:
 1. **SN:** Werksnummer, Serie-Nr.
 2. **ID:** Ger ä-ID, 0~100 kann eingestellt werden
 3. **Note(Hinweis):** Auf Information hinweisen
 4. **Temperature Units(Temperatureinheit):** °C/°F
 5. **Date & Time(Datum& Uhrzeit):** Stellen Sie manuell ein oder befolgen Sie das System
 6. **Auto Screen OFF(Auto Bildschirm AUS):** Dauerhaft leuchtend oder 10s~5min können für die automatische Bildschirmabschaltung eingestellt werden.
 7. **Backlight(Hintergrundbeleuchtung):** Hintergrundbeleuchtung des Bildschirms Ein/Aus
 8. **Buzzer(Summer):** Ein- oder Ausschalten (Im eingeschalteten Status ertönt der Summer drei Alarmer, nachdem der Alarmstatus hergestellt wurde, und der Summer wiederholt sich danach in Abständen von einer Stunde);
 9. **LED Indicators(LED-Anzeige):** Ein- oder Ausschalten (Im eingeschalteten Status blinkt die rote LED dreimal, nachdem der Alarmstatus hergestellt wurde);
 10. **Temporary PDF(Temporäre PDF-Datei):** Ein temporärer Bericht wird bei der Verbindung des Computers generiert.
 - a) Wenn diese Funktion eingeschaltet ist und der Computer über ein USB-Kabel angeschlossen ist, blinkt die LED grün und der Prozess der Berichterstellung wird auf dem Bildschirm angezeigt, wobei eine U-Diskette mit PDF- und CSV-Dateien generiert wird.
 - b) Wenn diese Funktion ausgeschaltet ist und der Datenlogger über ein USB-Kabel mit dem Computer verbunden ist, wird eine leere U-Diskette generiert.
 - c) Methoden zur Berichtüberprüfung:
 - ① Direkte Anzeige des Berichts, sobald der Computer angeschlossen ist.
 - ② Anzeige des Berichts, sobald er über die PC-Software herunterlädt.
 - ③ Anzeige des Berichts über die mobile App mit Bluetooth-Verbindung.
- Hinweis: Wenn der Datenlogger mit einem Computer oder einem Mobiltelefon im

Aufzeichnungsstatus verbunden wird, werden alle Daten einschließlich der Daten vor der Verbindung in einem Bericht erstellt, dann zeichnet der Datenlogger weiterhin Daten auf, und die neuen aufgezeichneten Daten werden bei der nächsten Verbindung in einem Bericht erstellt. Die Dauer der Berichtserstellung variiert je nach der Menge der gespeicherten Daten zwischen einigen Sekunden und einigen Minuten, und beträgt bei maximal 64.000 Datensätzen ca. 8 Minuten;

11. Record Modes(Aufzeichnungsmodus):

- a) **Stops When Records Full:** Die Aufzeichnung wird automatisch gestoppt, wenn 64000 Datensätze aufgezeichnet wurden.
- b) **Loop record:** Aufgezeichnete Daten decken die vorherige Daten ab, wenn 64000 Datensätze vollständig aufgezeichnet werden, z.B. der 64001. Datensatz deckt den 1. Datensatz ab und der 64002. Datensatz deckt den 2. Datensatz ab, und die exportierten Daten sind chronologisch.

12. Start-up Ways(Startarten): Software, Taste und Buchung

- a) **Software:** Zwei Startarten
 - ① Wählen Sie die Software-Option auf der mobilen App-Seite „Record Start“ aus, um zu starten.
 - ② Die Option „Record Start“ zeigt an, wenn die PC-Software angeschlossen ist.
- b) **Buttons(Taste):** Drücken Sie die START-Taste lange, um die Aufzeichnung zu starten.
- c) **Booking(Buchung):** Stellen Sie hier die Startzeit vorherig ein.

13. Delay Start-up(Startverzögerung): 0~240min kann eingestellt wird, um die erste Datenaufzeichnung zu verzögern.

14. Record Interval(Aufzeichnungsintervall): 10s~24h einstellbar

15. Buttons Stop(Taste-Stopp): Aktiviert/Deaktiviert. Die Aufzeichnung kann nur über die App oder PC-Software gestoppt werden, wenn diese Funktion auf Deaktivierung gesetzt ist.

16. Restart-up(Neustart): Aktiviert/Deaktiviert. Im Zustand mit Datensätzen kann diese Funktion für Neustart nur dann aktiviert oder deaktiviert werden, wenn sich die Taste im aktivierten Zustand befindet.

- a) Wenn die aufgezeichneten Daten größer als 0 sind, nachdem sie auf Deaktivierung gesetzt wurden, müssen die Daten über die APP des Mobiltelefons oder die PC-Software gelesen werden, um eine temporäre PDF-Datei zu erzeugen, bevor es durch das Drücken der Taste neu gestartet werden kann;
- b) Keine Begrenzung, wenn die Funktion für Neustart aktiviert ist.
Hinweis: Beim Neustart werden neue Datensätze erzeugt und die zuvor gespeicherten Daten gelöscht.

17. Alarm Settings(Alarmeinstellungen):

- a) Schwellenwerte: Alarmer, wenn die Daten außerhalb der Grenzwerte liegen.
- b) Typen: Einzel/Kumulativ.
- c) Verzögerung: Es wird mit der Alarmdauer verglichen, um zu beurteilen, ob es sich um einen Alarmstatus handelt:
- d) Alarmeinstellungen und -ergebnisse:
 - ① Einzelner Alarm: Die Dauer eines einzelnen Zeitraums, in dem die Temperatur (Feuchtigkeit) den Schwellenwert erreicht oder überschreitet, \geq die Verzögerungszeit des Alarms.
 - ② Kumulativer Alarm: Die Dauer eines kumulativen Zeitraums, in dem die Temperatur (Feuchtigkeit) den Schwellenwert erreicht oder überschreitet, \geq die Verzögerungszeit des Alarms.

- ③ Alarmdauer: Die Gesamtdauer, in der die Temperatur (Feuchtigkeit) den Schwellenwert erreicht oder überschreitet.
- ④ Alarmzeiten: Wenn die aufgezeichnete Temperatur (Feuchtigkeit) den Schwellenwert erreicht oder überschreitet, bis zur Wiederherstellung oder Beendigung der Aufzeichnung, die als eine Alarmzeit betrachtet wird.

8. Spezifikation & Standardkonfigurationen

1) Technische Spezifikation

Temperaturbereich	-40°C ~ 85°C(-40°F ~ 185°F)	
Feuchtigkeitsbereich	0% ~ 100%RH	
Temperatur	Bereich	Genauigkeit
	$0^{\circ}\text{C} \leq t \leq 60^{\circ}\text{C}$	$\pm 0.3^{\circ}\text{C}$
	$-40^{\circ}\text{C} \leq t < 0^{\circ}\text{C}$ $60^{\circ}\text{C} < t \leq 85^{\circ}\text{C}$	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
	$32^{\circ}\text{F} \leq t \leq 140^{\circ}\text{F}$	$\pm 0.6^{\circ}\text{F}$
	$-40^{\circ}\text{F} \leq t < 32^{\circ}\text{F}$ $140^{\circ}\text{F} < t \leq 185^{\circ}\text{F}$	$\pm 0.9^{\circ}\text{F}$
Feuchtigkeit	Bereich	Genauigkeit
	$0\% \leq \text{RH} \leq 90\%$	$\pm 2.5\% \text{RH}$ (bei 25°C)
	$90\% < \text{RH} \leq 100\%$	$\pm 3.5\% \text{RH}$ (bei 25°C)
Auflösung der Temperatur/Feuchtigkeit	0.1°C(0.1°F)/0.1%RH	
Aufzeichnungskapazität	64000Datensätze	
MAX/MIN/AVG	√	
LED-Anzeige	√	
Hintergrundbeleuchtung	√	
Alarm des Summers	√	
PC-Software	√	
Mobile App	√ (TempLink)	
Anzeige schwacher Batterie	√	
Aufzeichnungsintervall	10s ~ 24h (über PC/App einstellen)	
Startarten	Taste/Software/Buchung	
Dauer von Bildschirm AUS	15s ±2s (über PC/App einstellen)	

USB-Anschluss	USB Typ-C
USB-Stromversorgung	Unterstützt (Stromversorgung nur, die Batterie ist nicht aufladbar)
Batterietyp	Einweg-Li-SOCl ₂ -Batterie 3.6V2700mAh (ER14505)
Betriebszeit	2yr (Raumtemperatur, Testintervall 15min, 15s Bildschirm aus, Summer aus, Anzeige/Hintergrundbeleuchtung Bluetooth aus)
Aufhängung	Rückseitige Magnet- oder Wandmontage
Betriebstemperatur und -feuchtigkeit	-40°C ~ +85°C , ≤99%RH
Lagertemperatur	-40°C ~ +85°C (ohne Batterie) -40°C ~ +60°C (mit Batterie ER14505)
Zertifikat	EMC: EN IEC 61326-1:2021
IP-Rating	IP54
Gewicht	Ca. 110g
Größe	62x104x25mm

Hinweis: Die LCD-Anzeige kann in einer Umgebung mit niedriger Temperatur langsam reagieren, jedoch ohne Einfluss der Umgebung.

2) Standardkonfigurationen

Parameter	Standardwert	Parameter	Standardwert	Parameter	Standardwert
Aufzeichnungsintervall	15min	Hintergrundbeleuchtung	AUS	Auto Bildschirm AUS	15s
Temperatureinheit	°C	Temporäre PDF-Datei	EIN	Zeit	Dem System folgen
LED-Anzeige	AUS	Summe	AUS	Aufzeichnungsmodus	Stoppen, wenn Datensätze voll sind
Art zum Neustart	Taste	Stopp der Taste	Aktiviert	Neustart	Aktiviert
Verzögerung der Aufzeichnung	0s	ID	0	Alarm	ON

9. Mobile App/PC Software-Herunterladen

1) Herunterladen der Mobilen App

Um die mobile App wie folgt herunterzuladen


- a) Für IOS suchen Sie TempLink in App Store und laden Sie sie herunter.
- b) Für Android suchen Sie TempLink in Play Store und laden Sie sie herunter.

2) Herunterladen der PC Software

Laden Sie den Temperatur- und Feuchtigkeitsdatalogger herunter:

- ① Lesen Sie die beigefügte Leitlinie zum Herunterladen allgemeiner Dateien, um die PC-Software herunterzuladen.
- ② Besuchen Sie die Webseite unter <https://www.uni-trend.com/> von Uni-Trend und finden Sie das Produktmodell, um ihn herunterzuladen.

10. Betriebstipps

- Ersetzen Sie die Batterie, wenn  auf der LCD-Anzeige blinkt.
- Die Batterie ER14505 ist für die Einwegverwendung vorgesehen. Laden Sie die Batterie nicht auf.
- Nehmen Sie bei längerem Nichtgebrauch die Batterie heraus.
- Wenn OL/-OL auf dem Datalogger angezeigt wird, bedeutet dies, dass die gemessene Temperatur höher/niedriger als die im Hi/Lo-Umfang.
- Stecken Sie während der Verwendung der mobilen App den USB-Anschluss nicht ein oder aus, um eine Unterbrechung der Bluetooth-Verbindung zu vermeiden.
- Schalten Sie das Bluetooth ein, während PC verbunden wird, andernfalls wird „Err“ angezeigt.

Inhalte dieses Handbuchs können ohne vorherige Ankündigung geändert werden!

Aufgrund unterschiedlicher Chargen können die Materialien und Details der tatsächlichen Produkte leicht von den grafischen Informationen abweichen, bitte beziehen Sie sich auf das tatsächlich erhaltene Produkt. Die auf der Seite angegebenen experimentellen Daten stammen aus dem internen Labor von UNI-T, sie sollten jedoch nicht als Referenz für Kundenbestellung dienen. Wenn Sie Fragen haben, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst, danke!