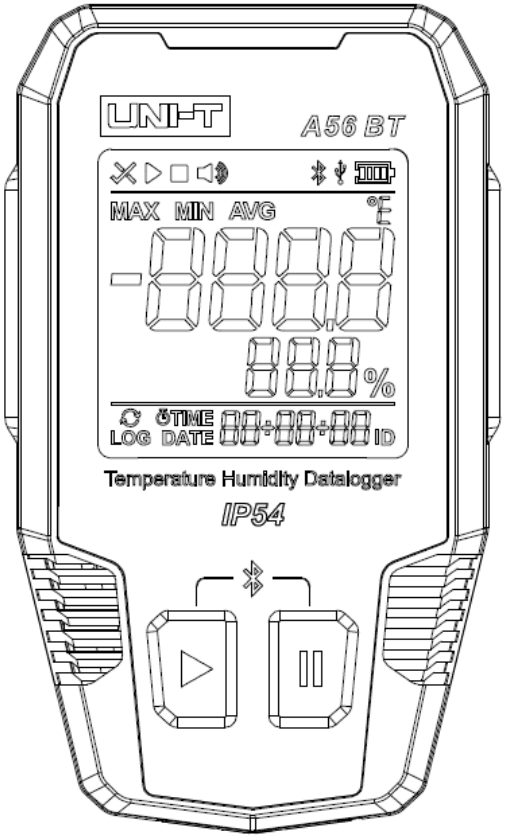
# A56 BT
# Datalogger di temperatura e umidità Bluetooth
# Manuale d'uso



# PREFAZIONE

Gentile utente:
Grazie per aver acquistato il nuovo Datalogger di temperatura e umidità Bluetooth. Al fine di utilizzare questo prodotto in modo sicuro e corretto, si prega di leggere attentamente il presente guida, in particolare la parte relativa alle "Precauzioni".

Dopo aver letto il manuale, si raccomanda di conservarlo in un luogo facilmente accessibile, preferibilmente vicino allo strumento, per future consultazioni.

# GARANZIA E RESPONSABILITÀ LIMITATE

Uni-Trend garantisce che il prodotto è privo di difetti di materiale e di lavorazione entro un anno dalla data di acquisto. Questa garanzia non si applica ai danni causati da incidenti, negligenza, uso improprio, modifiche, contaminazione e uso o manipolazione anomali. Il rivenditore non è autorizzato a fornire altre garanzie per conto di Uni-Trend. Se si necessita di assistenza in garanzia entro il periodo di garanzia, si prega di contattare il centro di assistenza autorizzato Uni-Trend più vicino per ottenere le informazioni sull'autorizzazione alla restituzione del prodotto; quindi inviare il prodotto a tale centro di assistenza con una descrizione del problema del prodotto.

Questa garanzia è l'unico risarcimento che si può ottenere. Uni-Trend non sarà responsabile di danni o perdite speciali, indiretti, accidentali o conseguenti, causati da qualsiasi ragione o speculazione. Inoltre, Uni-Trend non sarà responsabile di danni o perdite speciali, indiretti, accidentali o conseguenti, derivanti da qualsiasi causa o deduzione, e poiché alcuni stati o paesi non ammettono limitazioni alle garanzie implicite e ai danni accidentali o conseguenti, le limitazioni di responsabilità e le disposizioni di cui sopra potrebbero non essere applicabili.

1. Panoramica ..... 4

2. Caratteristiche ..... 4

3. Configurazioni ..... 4

4. Precauzioni ..... 5

5. Struttura ..... 6

6. Display ..... 6

7. Funzionamento ..... 7

8. Specifiche e configurazioni predefinite ..... 12

9. Download dell'App mobile/del software per PC ..... 14

10. Suggerimenti operativi ..... 15

# 1. Panoramica

Il datalogger di temperatura e umidità Bluetooth A56 BT utilizza un modulo digitale di temperatura e umidità ad alta precisione come sensore e un microprocessore a basso consumo.È dotato di elevata precisione, grande capacità di memorizzazione, registrazione automatica, visualizzazione dell'ora, allarme sonoro a LED, registrazione delle temperature ultrabasse, ecc. Inoltre, supporta la modifica delle registrazioni, la visualizzazione dei dati e l'esportazione di report in formato PDF tramite l'applicazione mobile o il software per PC. Il datalogger è in grado di soddisfare le esigenze di misurazione ad alta precisione e di registrazione a lungo termine della temperatura e dell'umidità in diverse condizioni, ed è ampiamente utilizzato nella lavorazione degli alimenti, nel trasporto a catena del freddo, nello stoccaggio, ecc.

# 2. Caratteristiche

★ Modulo digitale di temperatura e umidità ad alta precisione.

★ Ampio intervallo di misurazione della temperatura, con possibilità di utilizzo fino a -40℃.

★ Grande capacità di memorizzazione, registrazione massima di 64000 set di dati.

★ Indicazione di allarme acustico.

★ Supporto per la visualizzazione dei dati e per l'esportazione dei rapporti sui dati tramite App mobile e software per PC.

★ Supporto del grado di protezione IP54.

★ Funzione magnetica posteriore autoportante e foro per il montaggio a parete, facile da posizionare e utilizzare.

# 3. Configurazioni

Datalogger ----------1

Guida rapida----------1

Istruzioni di sicurezza ----------1

Guida al download dei file comuni ----------1

Batteria Li-SOCl2 monouso (ER14505)----------1

Viti per il montaggio a parete ----------2

Spina in gomma espandibile ----------2

Cavo USB ----------1

Si prega di contattare il venditore in caso di componenti mancanti o danneggiati.

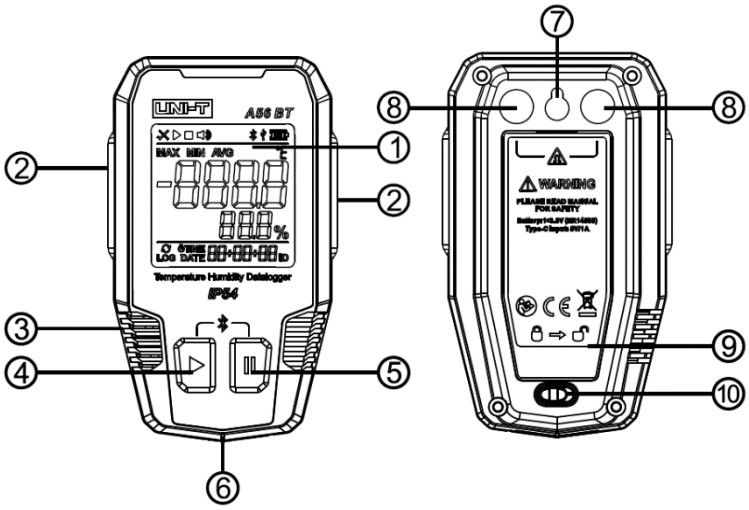
# 4. Precauzioni

Leggere attentamente le norme di sicurezza e rispettarle prima di utilizzare il datalogger.

⚠ "Avvertenze" identificano le situazioni e le operazioni pericolose che possono causare agli utenti. "Attenzione" identifica i fattori che possono causare danni al prodotto o all'apparecchiatura di test.

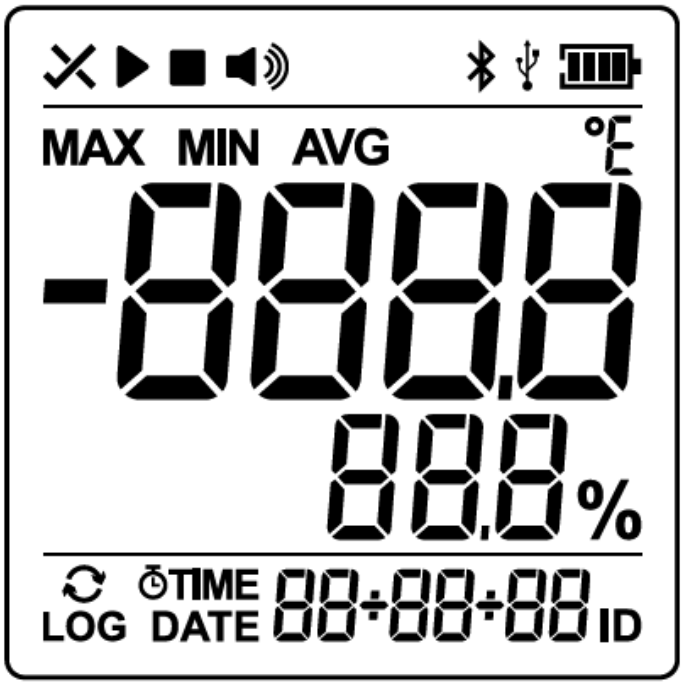
- Prima dell'uso, verificare che il dispositivo e gli accessori non siano danneggiati o anormali. Non utilizzare il dispositivo in caso di danni evidenti all'involucro o se si ritiene che non funzioni；
- Non smontare il dispositivo in modo casuale e non modificare i cablaggi interni per evitare danni；
- Non conservare o utilizzare il dispositivo in ambienti ad alta temperatura, alta umidità, infiammabili, esplosivi o con forti emissioni elettromagnetiche；
- Per pulire dell'involucro, utilizzare un panno morbido e un detergente neutro. Non utilizzare abrasivi o solventi. Non utilizzare direttamente l'acqua per il lavaggio；
- La manutenzione e l'assistenza devono essere eseguite da personale specializzato o dal reparto specificato.

# 5. Struttura




| No. | Descrizione |
|---|---|
| ① | Schermo |
| ② | Indicatori LED |
| ③ | Foro d'aria del sensore |
| ④ | Pulsante di avvio |
| ⑤ | Pulsante STOP |
| ⑥ | Coperchio USB |
| ⑦ | Foro per il montaggio a parete |
| ⑧ | Magnete |
| ⑨ | Coperchio della batteria |
| ⑩ | Coperchio della batteria Toggle |

# 6. Display

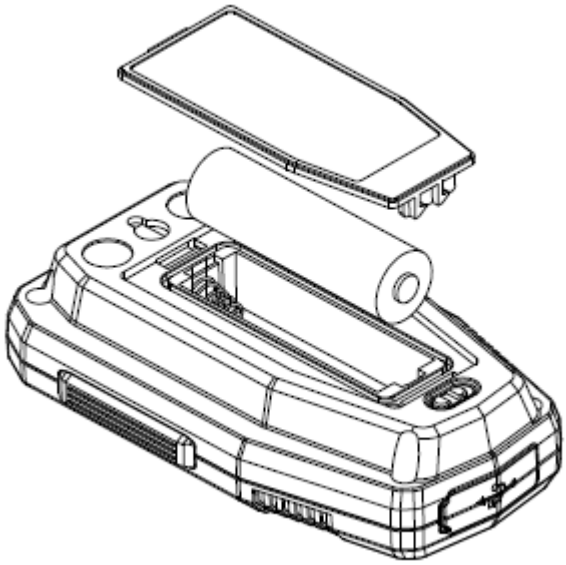



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | ✓No Allarme<br>✕ Allarme | | Inizia a registrare | | Stop alla registrazione |
| | Cicalino | | Bluetooth | | Collegamento USB |
| | Stato della batteria | MAX | Valore massimo nella registrazione dei dati | MIN | Valore minimo del record di dati |
| AVG | Valore medio nel record di dati | °F | Unità di temperatura: ℃/℉ | -8888 | Area di visualizzazione della temperatura |
| 88.8% | Area di visualizzazione dell'umidità | | Registrazione loop | LOG | Numero di record di dati |
| | Record di prenotazione | TIME | Tempo | DATE | Data |
| 88:88:88 | Area di visualizzazione secondaria | ID | DispositivoID | | |

# 7. Funzionamento

## 1) Installazione della batteria

a) Installare la batteria al primo utilizzo.
b) Spostarsi a destra per aprire il coperchio della batteria.
c) Installare la batteria come segue.



**⚠ Attenzione** :

- Osservare la polarità della batteria quando la si installa.
- Utilizzare la batteria da 3,6 V (ER14505), mentre la batteria AA (1,5 V) non funziona. .
- La batteria in dotazione èmonouso e non deve essere ricaricata.

## 2) Funzionamento di base

**▶Pulsante AVVIO :**

- Premere brevemente: Commutazione in loop delle pagine del display principale > MAX > MIN > AVG
  Nota: l'azione è efficace solo quando non è in corso la memorizzazione dei dati 0.
- Premere a lungo: Avvio della registrazione dei dati
  Nota: l'azione è efficace solo quando si imposta l'avvio tramite "Pulsante". Se si imposta la

funzione "Riavvio" su "Disabilitato" e non si è in fase di registrazione di 0 dati, la pressione prolungata del pulsante AVVIO è efficace solo quando si leggono i dati in uno dei tre modi seguenti:

1, lettura dell'applicazione
2, lettura automatica dei dati/generazione dei file una volta collegato il PC
3, lettura del software del PC.

**Pulsante ARRESTO:**

- Premere brevemente: Commutazione in loop delle pagine di Ora > ID dispositivo > Memorie > Data nell'area di visualizzazione secondaria, nella parte inferiore dello schermo.
- Premere a lungo: Interrompere la registrazione dei dati (Nota: efficace nello stato di registrazione).

**Bluetooth ON/OFF**

**Bluetooth ON:** Premere contemporaneamente a lungo i pulsanti AVVIO e ARRESTO, l'icona Bluetooth lampeggia.
**Bluetooth OFF**: Premere contemporaneamente a lungo i pulsanti AVVIO eARRESTO, l'icona Bluetooth è spenta.
Nota:

① Bluetooth ON con schermo sempre acceso si spegne in 5 minuti se non c'è connessione.

② Bluetooth

a. Lampeggiante: non connesso.
b. Bluetooth fisso: Indica la connessione

## 3) Impostazione dei parametri

a. Impostare i parametri tramite l'APP mobile o il software per PC.
b. I dettagli dei parametri sono i seguenti:

1. **SN:** numero di fabbrica, numero di serie
2. **ID:** ID dispositivo, impostabile da 0 a 100
3. **Note(Nota):** annotare le informazioni
4. **Temperature Units(Unità di temperatura):** ℃/℉
5. **Date & Time(Data e ora):** impostare manualmente o seguire il sistema.
6. **Auto Screen OFF(Spegnimento automatico dello schermo):** è possibile impostare una luce fissa o 10s~5min per lo spegnimento automatico dello schermo.
7. **Backlight(Retroilluminazione):** Retroilluminazione dello schermo ON/OFF
8. **Buzzer(Cicalino):** Accendere o spegnere (quando si accende, il cicalino emette tre segnali acustici dopo che è stato stabilito lo stato di allarme e si ripete successivamente a intervalli di 1 ora);
9. **LED Indicators(Indicatori LED):** Accensione o spegnimento (all'accensione, il LED rosso lampeggia tre volte dopo che è stato stabilito lo stato di allarme e si ripete a intervalli di 1 ora);

10. **Temporary PDF(PDF temporaneo):** Genera un rapporto temporaneo quando si collega il computer.

a) Con questa funzione attivata e collegando il computer tramite il cavo USB, il LED lampeggia in verde, il processo di generazione del rapporto viene visualizzato sullo schermo e viene generato un disco U con file PDF e CSV.
b) Con questa funzione disattivata, utilizzando il cavo USB per collegare il datalogger al computer si genera un disco U vuoto.
c) Modalità di visualizzazione dei rapporti:

① Visualizzazione diretta del rapporto una volta collegato il computer.

② Visualizzazione del report tramite il download del software per PC.

③ Visualizzazione del rapporto tramite l'applicazione mobile Bluetooth.

Nota: se si collega il datalogger al computer o al cellulare in stato di registrazione, tutti i dati, compresi quelli precedenti alla connessione, verranno generati in un report, quindi il datalogger continuerà a registrare i dati e i nuovi dati registrati verranno generati in un report alla connessione successiva.
La durata della generazione del report varia da pochi secondi a qualche minuto a seconda della quantità di dati memorizzati, ed è di circa 8 minuti per un massimo di 64.000 set di dati;

11. **Record Modes(Modalità di registrazione):**

a) **Stops When Records Full**: Arresta automaticamente la registrazione quando i dati raggiungono i 64000 set.
b) **Loop record**: I dati riregistrati copriranno i dati precedenti quando saranno completamente registrati 64000 set di dati, ad esempio i dati 64001 coprono il primo dato, i dati 64002 coprono il secondo dato e i dati esportati sono cronologici

12. **Start-up Ways(Modalità di avvio):** software, pulsanti e prenotazione.

a) **Software**: Due modalità di avvio.

① Selezionare l'opzione Software nella pagina dell'App mobile " Record Start " per iniziare.

② L'opzione " Record Start " viene visualizzata quando si collega il software per PC.

b) **Buttons(Pulsanti)**: Premere a lungo il pulsante START per avviare la registrazione.
c) **Booking(Prenotazione)**: Predisporre qui l'ora di inizio.

13. **Delay Start-up(Ritardo avvio):** è possibile impostare 0~240min per ritardare la prima registrazione dei dati.
14. **Record Interval(Intervallo di registrazione):** 10s~24h impostabile.
15. **Buttons Stop(Pulsanti di arresto):** abilitati/disabilitati. L'arresto della registrazione può essere effettuato solo tramite l'App o il software del PC quando questa funzione è impostata su disabilitata.

16. **Restart-up(Riavvio):**Abilitato/Disabilitato. In presenza di registrazioni di dati, solo quando il pulsante è in modalità di avvio, la funzione di riavvio può essere impostata su abilitata o disabilitata.

a) Se i dati registrati sono maggiori di 0 dopo che è stato impostato il divieto, i dati devono essere letti attraverso l'APP del telefono cellulare o il software del PC per generare un PDF temporaneo prima di poter essere riavviati premendo il tasto;

b) Nessun limite quando la funzione di riavvio è abilitata.

Nota: il riavvio genera nuovi record di dati e cancella i dati memorizzati in precedenza.

**17. Alarm Settings(Impostazioni degli allarmi):**

a) Soglie: Allarme quando i dati sono fuori limite.

b) Tipi: Singolo/Cumulativo.

c) Ritardo: Utilizzato per confrontare con la durata dell'allarme per giudicare se è in stato di allarme.

d) Impostazioni e risultati degli allarmi:

① Allarme singolo: Quando la temperatura singola (umidità) raggiunge o supera la durata della soglia, ≥ il tempo di ritardo dell'allarme.

② Allarme cumulativo: Quando la temperatura (umidità) cumulativa raggiunge o supera la durata della soglia, ≥ il tempo di ritardo dell'allarme.

③ Durata dell'allarme: Quando la temperatura (umidità) registrata raggiunge o supera la durata totale della soglia.

④ Tempi di allarme: Quando la temperatura (umidità) registrata raggiunge o supera la soglia fino a recuperare o terminare la registrazione, viene considerato un tempo di allarme.

# 8. Specifiche e configurazioni predefinite

## 1) Specifiche tecniche

| | | |
|---|---|---|
| Intervallo di temperatura | -40℃ ~ 85℃(-40℉ ~ 185℉) | |
| Intervallo di umidità | 0% ~ 100%RH | |
| Temperatura | Gamma | Precisione |
| | 0℃≤ t ≤60℃ | ±0.3℃ |
| | -40℃≤ t < 0℃<br>60℃ < t ≤85℃ | ±0.5℃ |
| | 32℉≤ t ≤140℉ | ±0.6℉ |
| | -40℉≤ t < 32℉<br>140℉ < t ≤185℉ | ±0.9℉ |
| Umidità | Gamma | Precisione |
| | 0%≤ RH ≤90% | ±2.5%RH ( 25℃ ) |
| | 90% < RH ≤100% | ±3.5%RH ( 25℃ ) |
| Risoluzione temperatura/umidità | 0.1℃(0.1℉)/0.1%RH | |
| Capacità di registrazione | 64000 set | |
| MAX/MIN/AVG | √ | |
| Indicatori LED | √ | |
| Retroilluminazione | √ | |
| Allarme cicalino | √ | |
| Software per PC | √ | |
| App mobile | √ ( TempLink ) | |
| Indicazione di batteria scarica | √ | |
| Intervallo di registrazione | 10s～24h (impostabile tramite PC/App) | |
| Modalità di avvio | Pulsanti/Software/Prenotazione | |
| Tempo di spegnimento dello schermo | 15s±2s (impostato tramite PC/App) | |
| Porta USB | USB Tipo-C | |
| Alimentazione USB | Supportato (solo alimentazione, la batteria non è ricaricabile) | |
| Tipo di batteria | Batteria agli ioni di litio monouso 3,6V 2700mAh (ER14505) | |
| Tempo di lavoro | 2 anni (temperatura ambiente, intervallo di test 15 minuti, schermo spento per 15 secondi, cicalino spento, indicatori/ retroilluminazione Bluetooth spenti) | |

| | |
|---|---|
| Modo disospensione | Montaggio magnetico posteriore o a parete |
| Temperatura e umidità di lavoro | -40℃～+85℃，≤99%RH |
| Temperatura di conservazione | -40℃～+85℃（Non è inclusa la batteria）<br>-40℃～+60℃（ER14505 batteria inclusa） |
| Certificato | EMC: EN IEC 61326-1:2021 |
| Valutazione IP | IP54 |
| Peso | Circa 110g |
| Dimensioni | 62x104x25mm |

**Nota: il display LCD potrebbe reagire lentamente in un ambiente a bassa temperatura, ma senza influenzare la normale misurazione.**

## 2) Configurazioni predefinite

| **Parametro** | Valore predefinito | **Parametri** | Valore predefinito | **Parametri** | Valore predefinito |
|---|---|---|---|---|---|
| **Intervallo di registrazione** | 15min | **Retroilluminazione** | SPENTO | **Disattivazione automatica dello schermo** | 15s |
| **Unità di temperatura** | ℃ | **PDF temporaneo** | ACCESO | **Tempo** | Segui il sistema |
| **Indicatori LED** | SPENTO | **Cicalino** | SPENTO | **Modalità di registrazione** | Arresto quando i record sono pieni |
| **Modalità di riavvio** | Pulsanti | **Pulsante Arresto** | Abilitato | **Riavvio** | Abilitato |
| **Ritardo di registrazione** | 0s | **ID** | 0 | **Allarme** | ACCESO |

# 9. Download dell'App mobile/del software per PC

## 1) Download dell'App mobile

Per scaricare l'app mobile procedere come segue
a) Per IOS, cercare e scaricare TempLink nell'App Store.
b) Per Android, cercare e scaricare TempLink nel Play Store.

## 2) Download del software per PC

Download del registratore di dati di temperatura e umidità

① Per scaricare il software per PC, consultare le linee guida per il download dei file comuni allegate.

② Visitare il sito https://www.uni-trend.com/ di Uni-Trend e trovare il modello di prodotto giusto da scaricare.

# 10. Suggerimenti operativi

Sostituire la batteria quando il display LCD lampeggia.
La batteria ER14505 è monouso. Non caricare la batteria.
Estrarre la batteria quando non viene utilizzata per lungo tempo.
OL/-OL visualizzato sul registratore di dati significa che la temperatura misurata è superiore/inferiore all'intervallo Hi/Lo.
Non collegare o scollegare l'USB durante l'uso dell'App mobile per evitare la disconnessione del Bluetooth.
Non attivare il Bluetooth durante la connessione al PC, altrimenti viene visualizzato "Err".

Il manuale è soggetto a modifiche senza preavviso!

A causa dei diversi lotti, i materiali e i dettagli dei prodotti reali potrebbero essere leggermente diversi dalle informazioni grafiche; si prega di fare riferimento al prodotto effettivamente ricevuto. I dati sperimentali forniti nella pagina provengono dal laboratorio interno di Uni-Trend, ma non devono essere un riferimento per il cliente per effettuare ordini. Per qualsiasi domanda, si prega di contattare il servizio clienti, grazie!