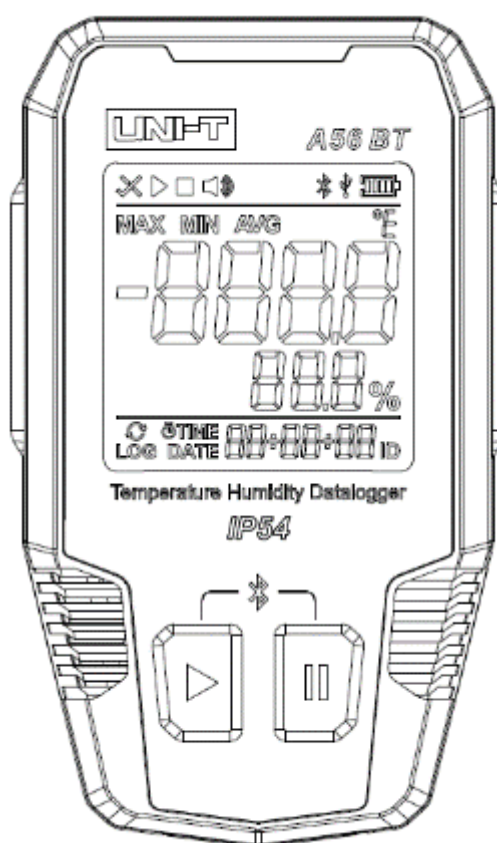


A56 BT

Rejestrator danych temperatury i wilgotności Bluetooth

Instrukcja obsługi



PRZEDMOWA

Szanowny Użytkowniku:

Dziękujemy Państwu za zakup nowego rejestratora wilgotności i temperatury z funkcją Bluetooth. Aby bezpiecznie i prawidłowo korzystać z tego produktu, należy dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję, zwłaszcza część "Przestrogi".

Po zapoznaniu się z niniejszą instrukcją zaleca się przechowywanie jej w łatwo dostępnym miejscu, najlepiej w pobliżu urządzenia, do wykorzystania w przyszłości.

OGRANICZONA GWARANCJA I ODPOWIEDZIALNOŚĆ

Uni-Trend gwarantuje, że produkt jest wolny od wszelkich wad materiałowych i wykonawczych w ciągu jednego roku od daty zakupu. Niniejsza gwarancja nie ma zastosowania do uszkodzeń spowodowanych wypadkiem, zaniedbaniem, niewłaściwym użytkowaniem, modyfikacją, zanieczyszczeniem i nieprawidłowym działaniem lub obsługą. Sprzedawca nie jest uprawniony do udzielania jakiegokolwiek innej gwarancji w imieniu Uni-Trend. Jeżeli potrzebują Państwo serwisu gwarancyjnego w okresie gwarancyjnym, należy skontaktować się z najbliższym Autoryzowanym Centrum Serwisowym Uni-Trend w celu uzyskania informacji o autoryzacji zwrotu produktu; następnie wysłać produkt do tego centrum serwisowego wraz z opisem problemu z produktem.

Niniejsza gwarancja jest jedyną rekompensatą, jaką mogą Państwo uzyskać. Uni-Trend nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szczególne, pośrednie, przypadkowe lub następne szkody lub straty powstałe z jakiegokolwiek powodu lub spekulacji. Uni-Trend nie ponosi również odpowiedzialności za jakiegokolwiek szczególne, pośrednie, przypadkowe lub wynikowe szkody lub straty wynikające z jakiegokolwiek przyczyny lub wniosku, a ponieważ niektóre stany lub kraje nie zezwalają na ograniczenia dorozumianych gwarancji i przypadkowych lub wynikowych szkód, powyższe ograniczenia odpowiedzialności i postanowienia mogą nie mieć zastosowania do Państwa.

1. Przegląd	4
2. Funkcje	4
3. Konfiguracje	5
4. Przestrogi	5
5. Budowa	6
6. Wyświetlacz	7
7. Obsługa	7
8. Specyfikacja i konfiguracje domyślne	14
9. Pobieranie aplikacji mobilnej/oprogramowania na komputer	16
10. Wskazówki dotyczące obsługi	17

1. Przegląd

Rejestrator danych temperatury i wilgotności A56 BT Bluetooth wykorzystuje jako czujnik cyfrowy moduł wilgotności o wysokiej dokładności oraz mikroprocesor o niskim poborze mocy. Charakteryzuje się wysoką dokładnością, dużą pojemnością pamięci, automatycznym zapisem, wyświetlaniem czasu, alarmem dźwiękowym LED, zapisem bardzo niskich temperatur itp. W międzyczasie obsługuje modyfikowanie zapisów, przeglądanie danych i eksportowanie raportów PDF za pośrednictwem aplikacji mobilnej lub oprogramowania komputerowego. Rejestrator danych może zaspokoić wymagania dotyczące wysokiej dokładności pomiaru i długotrwałego zapisu wilgotności w różnych warunkach, szeroko stosowany w przetwórstwie żywności, transporcie w łańcuchu chłodniczym, przechowywaniu itp.

2. Funkcje

- ★ Cyfrowy moduł wilgotności o wysokiej dokładności.
- ★ Szeroki zakres pomiaru temperatury, wsparcie do stosowania przy minimum $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- ★ Duża pojemność pamięci, maksymalny zapis 64000 zestawów danych.
- ★ Sygnalizacja alarmu dźwiękowego.
- ★ Obsługa przeglądania danych i eksportowania raportów danych za pośrednictwem aplikacji mobilnej i oprogramowania komputerowego.
- ★ Obsługiwany stopień ochrony IP54.
- ★ Samonośna tylna funkcja magnetyczna i otwór do montażu na ścianie, łatwe do umieszczenia i użytkowania.

3. Konfiguracje

Rejestrator danych -----	1
Skrócona instrukcja obsługi-----	1
Instrukcje bezpieczeństwa -----	1
Wytyczne dotyczące pobierania popularnych plików -----	1
Jednorazowa bateria Li-SOCl ₂ (ER14505) -----	1
Śruby do montażu naściennego -----	2
Rozszerzalna gumowa wtyczka -----	2
Kabel USB -----	1

Należy skontaktować się ze sprzedawcą, jeśli brakuje jakichkolwiek elementów lub są one uszkodzone.

4. Przestrogi

Uważnie przeczytać i przestrzegać zasad bezpieczeństwa przed użyciem rejestratora danych.



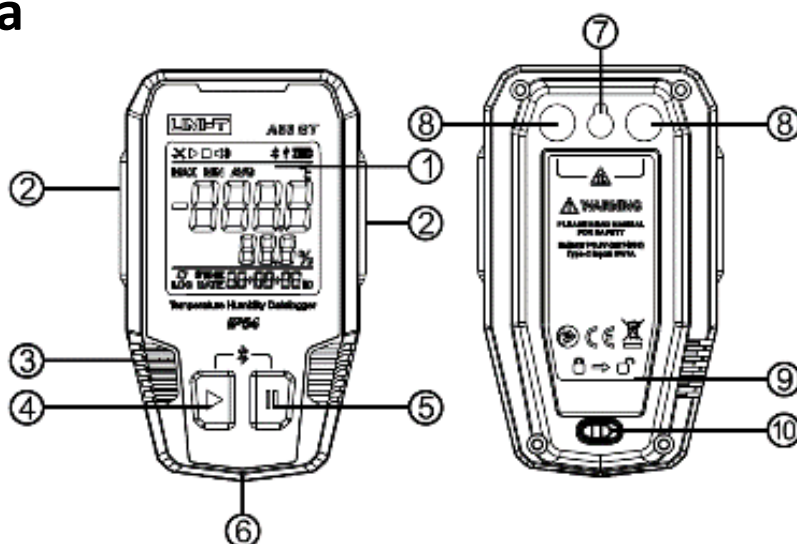
"Ostrzeżenie" określa niebezpieczne sytuacje i operacje, które mogą spowodować dla użytkowników. "Przestroga" określa czynniki, które mogą spowodować uszkodzenie produktu lub sprzętu testowego.

- Przed użyciem proszę sprawdzić, czy urządzenie i akcesoria nie są uszkodzone lub nieprawidłowe. Nie używać urządzenia, jeśli widoczne są jakiegokolwiek uszkodzenia obudowy lub jeśli wydaje się Państwu, że urządzenie nie działa.
- Nie należy demontować urządzenia w sposób przypadkowy ani zmieniać wewnętrznych

przewodów, aby uniknąć jego uszkodzenia.

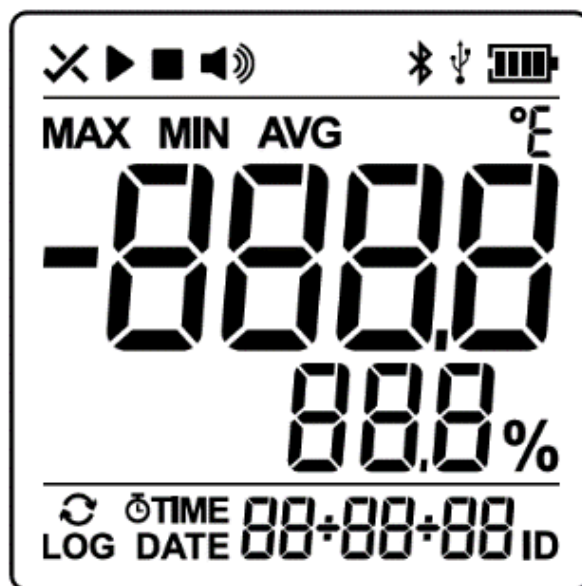
- Nie przechowywać ani nie używać urządzenia w wysokiej temperaturze, wysokiej wilgotności, łatwopalnym, wybuchowym lub silnym środowisku elektromagnetycznym.
- Używać miękkiej szmatki i neutralnego detergentu do czyszczenia obudowy. Nie używać środków ściernych ani rozpuszczalników. Proszę nie używać bezpośrednio wody do spłukiwania.
- Konserwacja i serwis muszą być wykonywane przez wyspecjalizowany personel lub określony dział.

5. Budowa



Nie.	Opis	Nie.	Opis
1	Ekran	6	Pokrywa USB
2	Wskaźniki LED	7	Otwór do montażu na ścianie
3	Otwór powietrzny czujnika	8	Magnes
4	Przycisk START	9	Pokrywa baterii
5	Przycisk STOP	10	Przełącznik pokrywy baterii

6. Wyświetlacz

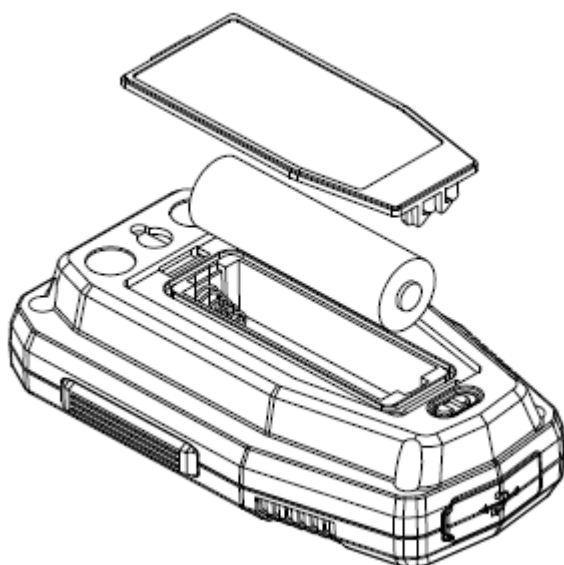


	✓ Brak alarmu ✗ Zaalarmowany		Rozpoczęcie nagrywania		Zatrzymaj nagrywanie
	Brzęczyk		Bluetooth		Podłączanie USB
	Stan baterii	MAX	Maksymalna wartość w zapisie danych	MIN	Minimalna wartość w zapisie danych
AVG	Średnia wartość w zapisie danych		Jednostki temperatury: °C/°F		Obszar wyświetlania temperatury
	Obszar wyświetlania wilgotności		Zapis pętli	LOG	Liczba zapisów danych
	Zapis harmonogramu	TIME	Czas	DATE	Data
	Drugorzędny obszar wyświetlania	ID	Identyfikator urządzenia		

7. Obsługa

1) Instalacja baterii

- a) Zainstalować baterię przy pierwszym użyciu.
- b) Przełączyć w prawo, aby otworzyć pokrywę baterii.
- c) Zainstalować baterię w następujący sposób.



Przestrogi :

- Zwrócić uwagę na biegunowość baterii podczas jej instalacji.
- Używać baterii 3.6 V(ER14505), bateria AA (1.5 V) nie działa.
- Wyposażona bateria jest jednorazowa i nie należy jej ładować.

2) Podstawowa obsługa

▶ Przycisk START:

- Krótkie naciśnięcie: Pętla przełączania stron: Wyświetlacz główny >MAX >MIN >AVG

Uwaga: Akcja jest skuteczna tylko wtedy, gdy nie znajduje się w magazynie danych 0.

- Długie naciśnięcie: Rozpoczęcie rejestrowania danych

Uwaga: Akcja jest skuteczna tylko wtedy, gdy ustawiono "Przycisk" do uruchamiania.

W przypadku uruchamiania za pomocą "przycisku", jeśli funkcja "Restart" jest ustawiona na "Disabled" (Wyłączona) i nie znajduje się w zapisie danych 0, długie naciśnięcie przycisku START jest skuteczne tylko w przypadku odczytu danych na jeden z trzech sposobów:

- 1, odczyt z aplikacji
- 2, automatyczny odczyt danych/generowanie plików po podłączeniu komputera
- 3, odczyt z oprogramowania komputerowego.

■ Przycisk STOP:

- Krótkie naciśnięcie: Przełączanie w pętli stron Czas >Identyfikator

urządzenia >Zapisy >Data w obszarze wyświetlania podrzędnego, w dolnej części ekranu.

- Długie naciśnięcie: Zatrzymanie nagrywania danych (Uwaga: działa w stanie nagrywania)



Bluetooth WŁ. / WYŁ.

- **Bluetooth włączony:** Jednocześnie nacisnąć długo przycisk START i STOP, ikona Bluetooth zacznie migać.
- **Bluetooth wyłączony:** Jednocześnie nacisnąć i przytrzymać przycisk START i STOP, ikona Bluetooth zostanie wyłączona.

Uwaga:

- ① Bluetooth włączony (ON) z zawsze włączonym ekranem zostanie wyłączony (OFF) po 5 minutach w przypadku braku połączenia.

Bluetooth

- a. Miga: Brak połączenia.
- b. Solid Bluetooth: Wskazuje połączenie

3) Ustawienie parametrów

- a. Proszę ustawić parametry za pomocą aplikacji mobilnej lub oprogramowania komputerowego.
- b. Szczegóły parametrów są następujące:
 - 1. **SN**: numer fabryczny, numer seryjny.
 - 2. **ID**: identyfikator urządzenia, można ustawić 0~100
 - 3. **Note(Uwaga)**: Proszę zwrócić uwagę na informacje
 - 4. **Temperature Units(Jednostki temperatury)**: °C/°F
 - 5. **Date & Time(Data i godzina)**: ustawiane ręcznie lub zgodnie z systemem
 - 6. **Auto Screen OFF(Automatyczne wyłączanie ekranu)**: Dla automatycznego wyłączania ekranu można ustawić stałe światło lub 10s~5min.
 - 7. **Backlight(Podświetlenie)**: Włączanie/ wyłączanie podświetlenia ekranu
 - 8. **Buzzer(Brzęczyk)**: Włączanie lub wyłączanie (po włączeniu brzęczyk emituje trzy sygnały alarmowe po ustaleniu stanu alarmowego, a następnie powtarza je w odstępach 1-godzinnych);
 - 9. **LED Indicators(Wskaźniki LED)**: Włączanie lub wyłączanie (po włączeniu czerwona dioda

LED miga trzykrotnie po ustaleniu stanu alarmowego, a następnie powtarza się w odstępach 1-godzinnych);

10. Temporary PDF(Tymczasowy PDF): Raport tymczasowy jest generowany po podłączeniu komputera.

a) Po włączeniu tej funkcji i podłączeniu komputera za pomocą kabla USB, dioda LED miga na zielono, proces generowania raportu jest wyświetlany na ekranie, generując dysk U zawierający pliki PDF i CSV.

b) ·Gdy ta funkcja jest wyłączona, użycie kabla USB do połączenia rejestratora danych z komputerem spowoduje wygenerowanie pustego dysku U.

c) Należy zgłosić sposoby wyświetlania:

① Bezpośredni podgląd raportu po podłączeniu komputera.

② Wyświetlić raport za pomocą oprogramowania komputerowego.

③ Wyświetlanie raportu za pośrednictwem aplikacji mobilnej łączącej się przez Bluetooth.

Uwaga: W przypadku połączenia rejestratora z komputerem lub telefonem komórkowym w stanie zapisu, wszystkie dane, w tym dane przed połączeniem, zostaną wygenerowane w raporcie, a następnie rejestrator będzie kontynuował rejestrowanie danych, a nowe zarejestrowane dane zostaną wygenerowane w raporcie przy następnym połączeniu.

Czas generowania raportu waha się od kilku sekund do kilku minut w zależności od ilości przechowywanych danych i wynosi około 8 minut dla maksymalnie 64 000 zestawów danych;

11. Record Modes(Tryby zapisywania):

a) **Stops When Records Full:** Automatyczne zatrzymanie nagrywania, gdy ilość danych osiągnie 64000 zestawów.

b) **Loop record:** Ponownie zapisane dane obejmą poprzednie dane, gdy w pełni zapisze 64000

zestawów danych, np. dane 64001 obejmują 1-sze dane, dane 64002 obejmują 2-gie dane, a wyeksportowane dane są chronologiczne.

12. Start-up Ways(Sposoby uruchamiania): oprogramowanie, przyciski i harmonogramy.

a) Software(Oprogramowanie): Dwa sposoby uruchamiania.

- ① Wybierz opcję Oprogramowanie na stronie aplikacji mobilnej "Record Start", aby rozpocząć.
- ② Opcja Rozpoczęcie Zapisu (Record Start) pojawia się po podłączeniu oprogramowania komputerowego.

b) Buttons(Przyciski): Długo nacisnąć przycisk START, aby rozpocząć nagrywanie.

c) Booking(Harmonogramy): Ustawić godzinę rozpoczęcia.

13. Delay Start-up(Opóźnij uruchomienie): 0~240min można ustawić, aby opóźnić pierwszy zapis danych.

14. Record Interval(Odstęp zapisywania): możliwość ustawienia 10s~24h

15. Buttons Stop(Przyciski Zatrzymanie (Stop)): Włączone/Wyłączone. Zatrzymanie nagrywania można wykonać tylko za pomocą aplikacji lub oprogramowania komputerowego, gdy ta funkcja jest wyłączona. **16. Restart-up(Ponowne uruchomienie):** Enabled/Disabled (aktywne/nieaktywne). Gdy istnieją zapisy danych, tylko gdy przycisk jest w pozycji rozruchu, funkcja Ponowne uruchomienie może być włączona lub wyłączona.

a) Jeśli zarejestrowane dane są większe niż 0 po ustawieniu zakazu, dane muszą zostać odczytane przez aplikację na telefon komórkowy lub oprogramowanie komputerowe w celu wygenerowania tymczasowego pliku PDF przed ponownym uruchomieniem przez naciśnięcie przycisku;

b) Brak limitu, gdy funkcja ponownego uruchomienia jest włączona.

Uwaga: Ponowne uruchomienie wygeneruje nowe zapisy danych i usunie poprzednio zapisane dane.

17. Alarm Settings(Ustawienia alarmu):

- a) Progi: Alarmuje, gdy dane są poza limitem.
- b) Typy: Pojedynczy/Kumulacyjny.
- c) Opóźnienie: Służy do porównania z czasem trwania alarmu, aby ocenić, czy jest on w stanie alarmu.
- d) Ustawienia i wyniki alarmów:
 - ① Pojedynczy alarm: Gdy pojedyncza temperatura (wilgotność) osiągnie lub przekroczy czas trwania progu, $\geq$ czas opóźnienia alarmu.

Alarm skumulowany: Gdy skumulowana temperatura (wilgotność) osiągnie lub przekroczy czas progowy, $\geq$ czas opóźnienia alarmu.
 - ③ Czas trwania alarmu: Gdy zarejestrowana temperatura (wilgotność) osiągnie lub przekroczy całkowity czas trwania progu.
 - ④ Czasy alarmu: Gdy zarejestrowana temperatura (wilgotność) osiągnie lub przekroczy próg do momentu przywrócenia lub zakończenia zapisu, traktowane jest to jako jeden czas alarmu.

8. Specyfikacja i konfiguracje domyślne

1) Specyfikacja techniczna

Zakres temperatur	-40°C ~ 85°C (-40°F ~ 185°F)	
Zakres wilgotności	0% ~ 100% RH (wilgotności względnej)	
Temperatura	Zasięg	Dokładność
	$0^{\circ}\text{C} \leq t \leq 60^{\circ}\text{C}$	$\pm 0.3^{\circ}\text{C}$
	$-40^{\circ}\text{C} \leq t < 0^{\circ}\text{C}$ $60^{\circ}\text{C} < t \leq 85^{\circ}\text{C}$	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
	$32^{\circ}\text{F} \leq t \leq 140^{\circ}\text{F}$	$\pm 0.6^{\circ}\text{F}$
	$-40^{\circ}\text{F} \leq t < 32^{\circ}\text{F}$ $140^{\circ}\text{F} < t \leq 185^{\circ}\text{F}$	$\pm 0.9^{\circ}\text{F}$
Wilgotność	Zasięg	Dokładność
	$0\% \leq \text{RH} \leq 90\%$	$\pm 2.5\% \text{RH} (25^{\circ}\text{C})$
	$90\% < \text{RH} \leq 100\%$	$\pm 3.5\% \text{RH} (25^{\circ}\text{C})$
Rozdzielczość temperatury/wilgotności	0.1°C (0.1°F)/0.1% RH	
Pojemność zapisów	64000 zestawów	
MAX/MIN/AVG	√	
Wskaźniki LED	√	
Podświetlenie	√	
Alarm brzęczyka	√	

Oprogramowanie PC	✓
Aplikacja mobilna	✓ (TempLink)
Wskaźnik niskiego poziomu baterii	✓
Odstęp zapisu	10s ~ 24h (ustawiane przez komputer/aplikację)
Sposoby uruchamiania	Przyciski/oprogramowanie/harmonogramy
Czas wyłączenia ekranu	15s±2s (Ustawione przez PC/Aplikację)
Port USB	USB typu C
Zasilacz USB	Obsługiwane (tylko zasilanie, akumulator nie jest ładowany)
Typ baterii	Jednorazowa bateria Li-SOCl ₂ 3.6V2700mAh (ER14505)
Czas pracy	2 lata (temperatura pokojowa, odstęp testowy 15 min, ekran wyłączony przez 15 s, brzęczyk wyłączony, wskaźniki/podświetlenie Bluetooth wyłączone)
Sposób zawieszenia	Montaż magnetyczny z tyłu lub na ścianie
Temperatura i wilgotność pracy	-40°C ~ +85°C, ≤99%RH
Temperatura przechowywania	-40°C ~ +85°C (nie zawiera baterii) -40°C ~ +60°C (Bateria ER14505 w zestawie)
Certyfikat	EMC: EN IEC 61326-1:2021
Stopień ochrony IP	IP54
Waga	Waga wynosi około 110g
Rozmiar	62x104x25mm

Uwaga: Wyświetlacz LCD może reagować wolniej w środowisku o niskiej temperaturze, ale bez wpływu na normalny pomiar.

2) Konfiguracje domyślne

Parametr	Wartość domyślna	Parametr	Wartość domyślna	Parametr	Wartość domyślna
Odstęp zapisu	15min	Podświetlenie	WYŁĄCZONY	Automatyczne wyłączanie ekranu	15s
Jednostki temperatury	°C	Tymczasowy PDF	WŁĄCZONY	Czas	Śledzić system
Wskaźniki LED	WYŁĄCZONY	Brzęczyk	WYŁĄCZONY	Tryby nagrywania	Zatrzymaj, gdy zapisy są pełne
Sposoby ponownego uruchomienia	Przyciski	Przycisk Stop	Włączone	Ponowne uruchomienie	Włączone
Opóźnienie zapisu	0s	entyfikator		Alarm	WŁĄCZONY

9. Pobieranie aplikacji mobilnej/oprogramowania na komputer

1) Pobieranie aplikacji mobilnej

Aby pobrać aplikację mobilną, postępować w następujący sposób

- W przypadku systemu IOS wyszukać i pobrać TempLink w App Store.
- W przypadku systemu Android wyszukać i pobrać TempLink w Sklepie Play.

2) Pobieranie oprogramowania PC

Pobierz rejestrator temperatury i wilgotności:

- ① Zapoznać się z załączoną instrukcją pobierania plików, aby pobrać oprogramowanie komputerowe.
- ② Odwiedzić stronę Uni-Trend <https://www.uni-trend.com/> i znaleźć odpowiedni model

produktu do pobrania.

10. Wskazówki dotyczące obsługi

- Wymienić baterię, gdy na wyświetlaczu LCD miga ikona .
- Bateria ER14505 jest jednorazowego użytku. Proszę nie ładować akumulatora.
- Wyjąć baterię, gdy urządzenie nie jest używane przez dłuższy czas.
- OL/-OL wyświetlany na rejestratorze oznacza, że zmierzona temperatura jest wyższa/nniższa niż zakres Hi/Lo (wysoki/niski).
- Nie podłączać ani nie odłączać USB podczas korzystania z aplikacji mobilnej, aby uniknąć rozłączenia Bluetooth.
- Nie włączać Bluetooth podczas podłączania komputera, w przeciwnym razie pojawi się komunikat "Err(błąd)".

Instrukcja może ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia!

Ze względu na różne partie, materiały i szczegóły rzeczywistych produktów mogą nieznacznie różnić się od informacji graficznych, proszę odnieść się do rzeczywistego otrzymanego produktu. Dane eksperymentalne podane na stronie pochodzą z wewnętrznego laboratorium Uni-Trend, ale nie powinny stanowić odniesienia dla klienta do składania zamówień. Wszelkie pytania proszę skierować do Obsługi klienta, dziękujemy serdecznie!