

## UT336V

### Bezprzewodowy miernik próżni Instrukcja obsługi

## WPROWADZENIE

Dziękujemy za zakup nowego bezprzewodowego miernika próżniowego. Aby korzystać z tego produktu bezpiecznie i prawidłowo, przed pierwszym użyciem prosimy o dokładne przeczytanie całego podręcznika, zwłaszcza części dotyczącej bezpieczeństwa. Po przeczytaniu zalecamy przechowywanie podręcznika w bezpiecznym miejscu wraz z urządzeniem lub w łatwo dostępnym miejscu, aby w razie potrzeby można było z niego skorzystać w przyszłości.

## Ograniczona gwarancja i odpowiedzialność

Uni-Trend gwarantuje, że produkt jest wolny od wad materiałowych i wykonawczych przez okres jednego roku od daty zakupu. Niniejsza gwarancja nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych wypadkiem, zaniedbaniem, niewłaściwym użytkowaniem, modyfikacjami, zanieczyszczeniem lub nieprawidłową obsługą. Sprzedawca nie jest upoważniony do udzielania w imieniu firmy Uni-Trend jakiegokolwiek dodatkowej gwarancji. Jeśli w okresie gwarancyjnym potrzebują Państwo skorzystać z serwisu, prosimy o bezpośredni kontakt z miejscem zakupu.

Niniejsza gwarancja określa jedyne warunki odszkodowania, jakim podlega Użytkownik. Ponadto, Uni-Trend nie udziela żadnych gwarancji wyraźnych ani dorozumianych, w tym dorozumianej gwarancji przydatności do określonego celu. Uni-Trend nie ponosi odpowiedzialności za żadne szczególne, pośrednie, bezpośrednie, przypadkowe lub dalsze szkody bądź straty powstałe z jakiegokolwiek powodu albo na skutek jakiegokolwiek spekulacji. Niektóre regiony i kraje nie uznają ograniczania gwarancji dorozumianych ani gwarancji wykluczających przypadkowe bądź dalsze szkody, więc niniejsze ograniczenie odpowiedzialności oraz zastrzeżenie mogą nie dotyczyć Użytkownika.

## Spis treści

|                                         |    |
|-----------------------------------------|----|
| 1. Przegląd produktu .....              | 64 |
| 2. Funkcje produktu .....               | 64 |
| 3. Zawartość opakowania .....           | 64 |
| 4. Bezpieczeństwo .....                 | 64 |
| 5. Elementy produktu .....              | 65 |
| 6. Przyciski .....                      | 65 |
| 7. Ikony na wyświetlaczu .....          | 66 |
| 8. Obsługa .....                        | 67 |
| 9. Dane techniczne .....                | 69 |
| 10. Pobieranie aplikacji mobilnej ..... | 69 |
| 11. Konserwacja .....                   | 70 |

## 1. Przegląd produktu

UT336V to kompaktowe, przenośne i wysokoprecyzyjne cyfrowe narzędzie do pomiaru próżni z funkcją Bluetooth. Służy głównie do pomiaru stopnia próżni w układach chłodniczych i pomp ciepła oraz do oceny stopnia osuszania i usuwania zanieczyszczeń; nadaje się do montażu, uruchamiania/diagnostyki i konserwacji układów chłodniczych oraz pomp ciepła.

## 2. Funkcje produktu

- Czujnik wysokiej precyzji;
- Czerwone i niebieskie diody LED wizualnie wskazują poziom próżni;
- Maksymalnie 8000 zestawów danych w pamięci off-line;
- Obsługa aplikacji mobilnej do rejestrowania danych i eksportu do tworzenia raportów;
- Stopień ochrony Ip54;
- Obsługa pomiaru temperatury otoczenia i przełączania wielu jednostek;
- Pasek na nadgarstek; łatwe odkładanie i pomiar.

## 3. Zawartość opakowania

|                                           |   |
|-------------------------------------------|---|
| Bezprzewodowy miernik próżni .....        | 1 |
| Instrukcja obsługi .....                  | 1 |
| Przewodnik bezpieczeństwa .....           | 1 |
| Ogólny przewód pobierania i obsługi ..... | 1 |
| Bateria AA .....                          | 3 |
| Hak do zawieszania .....                  | 1 |
| Pokrowiec (twardy) .....                  | 1 |

Jeśli jakiegokolwiek elementy są brakujące lub uszkodzone, skontaktuj się ze sprzedawcą.

## 4. Bezpieczeństwo

Przed użyciem urządzenia uważnie przeczytaj sekcję Bezpieczeństwo i stosuj się do instrukcji.

**⚠** „Ostrzeżenie” wskazuje niebezpieczne sytuacje i czynności mogące zagrażać użytkownikom. „Przestroga” wskazuje potencjalne uszkodzenia produktów lub sprzętu testowego.

- Przed użyciem sprawdź urządzenie i akcesoria. Nie używaj urządzenia, jeśli jego obudowa jest uszkodzona lub urządzenie nie działa prawidłowo.
- Nie demontuj urządzenia ani nie zmieniaj samowolnie wewnętrznego okablowania, aby uniknąć uszkodzeń.
- Nie przechowuj ani nie używaj urządzenia w środowiskach łatwopalnych, wybuchowych oraz o silnych zakłóceniach elektromagnetycznych.
- Do czyszczenia obudowy używaj miękkiej ściereczki i neutralnego detergentu. Nie używaj środków ściernych ani rozpuszczalników, aby uniknąć korozji obudowy i uszkodzenia urządzenia. Nie myj urządzenia bezpośrednio, aby nie zamoczyć płyty głównej.
- Konserwację i naprawy musi wykonywać wykwalifikowany personel lub wskazany dział serwisowy.

- Wyjmij baterię, jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, aby uniknąć wycieku.
- Standardowa bateria to nienadająca się do ładowania bateria AA — nie ładuj jej;
- Gdy na ekranie LCD pojawi się ikona niskiego poziomu baterii , wymień ją na nową, aby umożliwić prawidłowe działanie urządzenia;

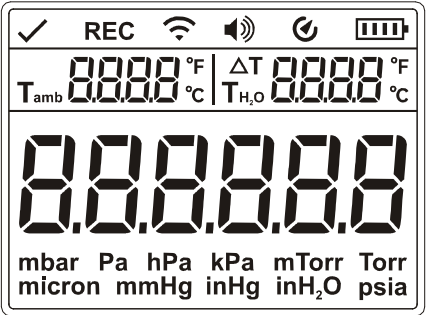
### 5. Elementy produktu



### 6. Przyciski

| Przyciski | Krótkie naciśnięcie                | Długie naciśnięcie                 |
|-----------|------------------------------------|------------------------------------|
|           | Przełączanie jednostki próżni      | Przełączanie jednostki temperatury |
|           | TH <sub>2</sub> O, przełączanie ΔT | Nagrywanie WŁ/WYŁ                  |
|           | /                                  | Zasilanie WŁ/WYŁ.                  |
|           | Podświetlenie WŁ/WYŁ               | Bluetooth WŁ/WYŁ                   |

### 7. Ikony na wyświetlaczu



| Ikony      | Opisy                             | Ikony                                                               | Opisy                                  |
|------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|            | Połączono z aplikacją             | 8888 °F                                                             | Temperatura otoczenia                  |
| <b>REC</b> | Rejestrowanie danych              | 8888 °C                                                             | Różnica temperatur                     |
|            | Bluetooth bezprzewodowy           | 8888 °F                                                             | Temperatura nasycenia H <sub>2</sub> O |
|            | Sygnalizacja dźwiękowa            | 888888                                                              | Mierzona próżnia                       |
|            | Automatyczne włączanie/wyłączanie | mbar Pa hPa kPa mTorr Torr micron mmHg inHg inH <sub>2</sub> O psia | Jednostka próżni                       |
|            | Stan baterii                      |                                                                     |                                        |

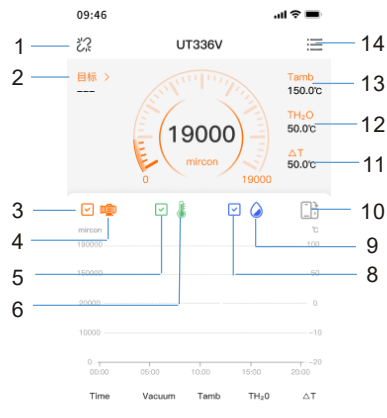
## 8. Obsługa

### 1) Podstawowe czynności

- Przytrzymaj przycisk „ZASILANIE”, aby włączyć urządzenie;
- W warunkach ciśnienia atmosferycznego na ekranie wyświetli się „----”. Gdy poziom próżni mieści się w zakresie pomiarowym (1–2533 Pa), zostanie wyświetlone bieżące ciśnienie próżni.
- Użyj standardowego złącza 1/4" SAE, aby podłączyć miernik próżni do mierzonego układu próżniowego.

### 2) Szczegóły aplikacji

- Przed użyciem pobierz i zainstaluj aplikację na telefonie (sposób instalacji opisano poniżej w instrukcji pobierania aplikacji mobilnej).
- Przytrzymaj przycisk , ikona Bluetooth zacznie migać; połącz aplikację mobilną, wejdź do interfejsu głównego – ikona łączności świeci światłem ciągłym.



|    |                                                      |
|----|------------------------------------------------------|
| 1  | Powrót: Zakończ połączenie i wróć do ekranu łączenia |
| 2  | Ustawienie docelowej próżni                          |
| 3  | Próżnia wł/wył                                       |
| 4  | Poziom próżni                                        |
| 5  | Temperatura otoczenia wł/wył                         |
| 6  | Temperatura otoczenia                                |
| 7  | Rejestr: Rozpocznij lub zatrzymaj rejestrowanie      |
| 8  | Temperatura nasycenia H <sub>2</sub> O wł/wył        |
| 9  | Temperatura nasycenia H <sub>2</sub> O               |
| 10 | Orientacja pozioma/pionowa                           |
| 11 | Różnica temperatur                                   |
| 12 | Temperatura nasycenia H <sub>2</sub> O               |
| 13 | Temperatura otoczenia                                |
| 14 | Menu ustawień                                        |

## 9. Dane techniczne

|                            |                                                                                                                                                      |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Interfejs                  | 1/4" SAE                                                                                                                                             |
| Jednostka próżni           | micron, mbar, Pa, kPa, hPa, mTorr, Torr, mmHg, inHg, inH <sub>2</sub> O, psia,                                                                       |
| Jednostka temperatury      | °C, °F                                                                                                                                               |
| Zakres                     | 1-19000 micron; temperatura otoczenia -10 ~ 50°C                                                                                                     |
| Ciśnienie przeciążeniowe   | 27,5bar                                                                                                                                              |
| Rozdzielczość              | 1-400micron      1micron<br>400-3000micron   10micron<br>3000-10000micron   100micron<br>10000-19000micron   250micron<br>Temperatura otoczenia: 0.1 |
| Dokładność                 | 1-10000micron      ±10%rdg+10micron<br>10000-19000micron   ±20%<br>Temperatura otoczenia: ±0.5°C                                                     |
| Pamięć jednostki           | Po włączeniu urządzenie domyślnie używa ostatnio ustawionej jednostki.                                                                               |
| Automatyczne wyłączenie    | Urządzenie wyłączy się automatycznie po 10 minutach braku operacji.                                                                                  |
| Stan baterii               | Wskaźnik baterii w 4 segmentach, komunikat o niskim poziomie                                                                                         |
| Typ baterii                | AA 1,5 V × 3                                                                                                                                         |
| Czas pracy na baterii      | 100h (podświetlenie WYŁ.)                                                                                                                            |
| Środowisko pracy           | -10 ~ 50°C, 90% RH (bez kondensacji)                                                                                                                 |
| Temperatura przechowywania | -20 ~ 60°C, 80% RH (bez kondensacji)                                                                                                                 |
| Wymiary                    | 145 × 68 × 39 mm                                                                                                                                     |
| Waga                       | Okolo 245g (bateria nie jest dołączona)                                                                                                              |

## 10. Pobieranie aplikacji mobilnej

Pobierz aplikację mobilną iENV w następujący sposób:

- Na urządzeniach iOS wyszukaj i pobierz iENV w App Store;
- Na urządzeniach z Androidem wyszukaj i pobierz iENV w Google Play.

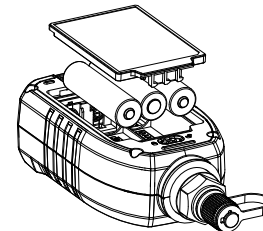
## 11. Konserwacja

### a. Konserwacja ogólna

- 1.1 Jeśli produkt nie będzie używany przez dłuższy czas lub jest przechowywany w temperaturze powyżej 50°C, wyjmij baterie, aby uniknąć wycieku.
- 1.2 Upewnij się, że biegunowość baterii jest prawidłowa podczas instalacji.
- 1.3 Regularnie wycieraj obudowę czystą ściereczką z łagodnym detergentem. Nie używaj środków ściernych ani rozpuszczalników do czyszczenia produktu.
- 1.4 Nie otwieraj obudowy bez potrzeby, aby uniknąć uszkodzenia produktu.
- 1.5 Konserwację i naprawy musi wykonywać personel profesjonalny lub uprawnione działy.

### b. Instalacja i wymiana baterii

- ①. Standardowa bateria to 3 × 1,5 V AA; podczas instalacji lub wymiany skorzystaj z poniższego rysunku.
- ②. Ułóż urządzenie ekranem do dołu, otwórz pokrywę baterii i wyjmij baterie; zainstaluj nowe zgodnie z biegunowością.
- ③. Po instalacji nowych baterii dokręć pokrywę.
- ④. Instaluj baterie tego samego, zgodnego typu.



Instrukcja może ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia!

Ze względu na różne partie materiały i detale rzeczywistych produktów mogą nieznacznie różnić się od informacji graficznych; wiążący jest produkt faktycznie otrzymany. Dane eksperymentalne podane na stronie pochodzą z wewnętrznego laboratorium UNI-T i nie stanowią podstawy do składania zamówień. W razie pytań skontaktuj się z działem obsługi. Dziękujemy!