

UT336V
Drahtloses Vakuummessgerät
Benutzerhandbuch

VORWORT

Vielen Dank, dass Sie das neue Drahtlose Vakuummessgerät gekauft haben. Um dieses Produkt sicher und korrekt zu verwenden, lesen Sie bitte dieses Benutzerhandbuch sorgfältig durch, insbesondere den Abschnitt Sicherheit. Nach dem Lesen dieser Anleitung wird empfohlen, das Handbuch und das Produkt an einem leicht zugänglichen Ort, vorzugsweise in der Nähe des Geräts, aufzubewahren, um später darauf zurückgreifen zu können.

BESCHRÄNKTE GARANTIE UND HAFTUNG

Uni-Trend garantiert, dass das Produkt innerhalb eines Jahres ab Kaufdatum frei von Material- und Verarbeitungsfehlern ist. Diese Garantie gilt nicht für Schäden, die durch Unfall, Fahrlässigkeit, unsachgemäße Verwendung, Modifikation, Verschmutzung oder unsachgemäße Handhabung verursacht werden. Der Händler ist nicht berechtigt, im Namen von Uni-Trend eine andere Garantie zu geben. Wenn Sie während der Garantiezeit Garantieservice benötigen, wenden Sie sich bitte direkt an Ihren Verkäufer.

Diese Garantie ist die einzige Entschädigung, die Sie erhalten können. Darüber hinaus übernimmt Uni-Trend keine ausdrückliche oder stillschweigende Garantie, z. B. eine stillschweigende Garantie für einen bestimmten Zweck. Uni-Trend übernimmt keine Verantwortung für besondere, indirekte, zufällige oder Folgeschäden oder Verluste, die aus irgendeinem Grund oder einer Vermutung entstehen. Da einige Regionen oder Länder keine Einschränkungen für stillschweigende Garantien und zufällige oder Folgeschäden zulassen, gilt die obige Haftungsbeschränkung und Bestimmung möglicherweise nicht für Sie.

Inhaltsverzeichnis

1. Produktübersicht	24
2. Produkteigenschaften	24
3. Konfigurationen	24
4. Sicherheit	24
5. Produktstruktur	25
6. Tasten	25
7. Symbol Anzeige	26
8. Bedienung	27
9. Technische Spezifikation	29
10. Mobile App herunterladen	29
11. Wartung	30

1. Produktübersicht

Das UT336V ist ein kompaktes, tragbares und hochpräzises digitales Vakuummessgerät mit Bluetooth-Funktion. Es wird hauptsächlich verwendet, um den Vakuumgrad in Kälte- und Wärmepumpensystemen zu messen und den Grad der Entfeuchtung und Verunreinigungsentfernung zu bestimmen. Es eignet sich für die Installation, Inbetriebnahme und Wartung von Kälte- und Wärmepumpensystemen.

2. Produkteigenschaften

- Hochpräziser Sensor;
- Rote und blaue LEDs zeigen visuell den Vakuumgrad an;
- Maximal 8000 Offline-Datensätze speicherbar;
- Unterstützt mobile App zur Datenaufzeichnung und Datenexport für Berichterstellung;
- IP54-Schutzklasse;
- Unterstützt Umgebungstemperaturmessung und Mehrfacheinheiten-Umschaltung;
- Handschlaufen-Design; einfach zu platzieren und zu messen.

3. Konfigurationen

Drahtloses Vakuummessgerät	1
Benutzerhandbuch	1
Sicherheitsanleitung	1
Allgemeine Download-Bedienungsanleitung	1
AA-Batterie	3
Aufhängehaken	1
Stofftasche (hart)	1
Wenn Komponenten fehlen oder beschädigt sind, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.	

4. Sicherheit

Lesen Sie die Sicherheitsanweisungen sorgfältig und befolgen Sie die Anweisungen, bevor Sie das Gerät benutzen.

⚠ „Warnung“ kennzeichnet gefährliche Situationen und Bedienungen, die Benutzer gefährden können. „Vorsicht“ kennzeichnet mögliche Schäden an Produkten oder Testgeräten.

- Überprüfen Sie das Gerät und Zubehör vor der Benutzung. Verwenden Sie es nicht mehr, wenn das Gehäuse beschädigt ist oder das Gerät nicht normal funktioniert.
- Demontieren Sie das Gerät nicht und verändern Sie nicht willkürlich interne Kabel, um Geräteschäden zu vermeiden.
- Lagern oder verwenden Sie das Gerät nicht in brennbaren, entzündlichen oder stark elektromagnetischen Umgebungen.
- Verwenden Sie ein weiches Tuch und ein neutrales Reinigungsmittel, um das Gehäuse des Geräts zu reinigen. Verwenden Sie keine Schleifmittel oder Lösungsmittel, um Korrosion und Geräteschäden zu vermeiden. Waschen Sie das Gerät nicht direkt, um zu verhindern, dass die Leiterplatte nass wird.

- Die Wartungs- und Reparaturarbeiten müssen von qualifiziertem Fachpersonal oder einer angegebenen Wartungsabteilung durchgeführt werden.
- Nehmen Sie die Batterie heraus, um ein Auslaufen zu vermeiden, wenn das Gerät längere Zeit nicht verwendet wird.
- Die Standardbatterie ist eine nicht wiederaufladbare AA-Batterie, bitte nicht aufladen;
- Wenn niedriger Batteriestand  auf dem LCD angezeigt wird, bitte die Batterie rechtzeitig austauschen, um den normalen Betrieb sicherzustellen;

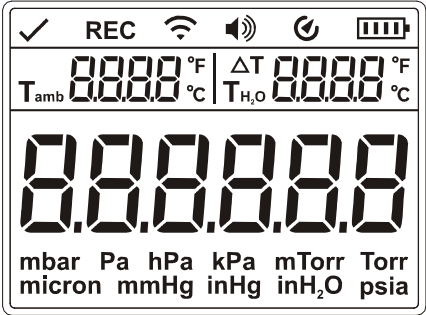
5. Produktstruktur

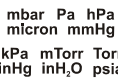


6. Tasten

Tasten	Kurzer Druck	Langer Druck
	Vakuumeinheit-Umschaltung	Temperatureinheit-Umschaltung
	TH ₂ O , ΔT-Umschaltung	Aufzeichnung EIN/AUS
	/	Ein-/Ausschalten
	Hintergrundbeleuchtung EIN/AUS	Bluetooth EIN/AUS

7. Symbol Anzeige



Symbole	Beschreibungen	Symbole	Beschreibungen
	App verbunden		Umgebungstemperatur
REC	Datenaufzeichnung		Temperaturdifferenz
	Drahtloses Bluetooth		Sättigungstemperatur von H ₂ O
	Tonhinweise		Gemessenes Vakuum
	Automatisches Ein-/Ausschalten		Vakuumeinheit
	Batteriestatus		

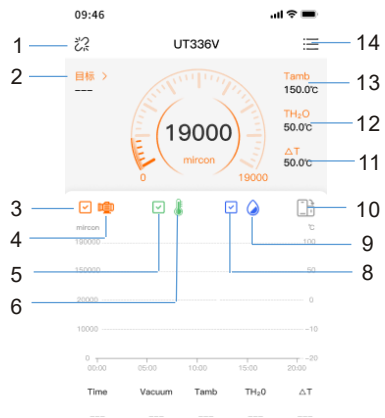
8. Bedienung

1) Grundbedienung

- a) POWER-Taste lange drücken, um das Gerät einzuschalten;
- b) In Umgebungen mit Atmosphärendruck zeigt das Gerät „---“ an. Wenn der Vakuumgrad im Messbereich (1~2533Pa) liegt, wird der aktuelle Vakuumdruck angezeigt.
- c) Verwenden Sie einen regulären 1/4"-SAE-Anschluss, um das Vakuummessgerät mit dem zu messenden Vakuumsystem zu verbinden.

2) APP-Details

- a) Bevor Sie das Gerät benutzen, laden und installieren Sie bitte die App auf Ihrem Mobiltelefon (für die Installationsmethoden siehe die untenstehenden Anweisungen zum Herunterladen der mobilen App).
- b) Lange drücken  Taste, das drahtlose Bluetooth-Symbol blinkt, mobile App verbinden, Hauptoberfläche öffnen, und das drahtlose Symbol leuchtet dauerhaft.



1	Rückkehr: Verbindung beenden und zurück zur Verbindungsoberfläche
2	Zielvakuum einstellen
3	Vakuum ein/aus
4	Vakuumgrad
5	Umgebungstemperatur ein/aus
6	Umgebungstemperatur
7	Aufzeichnung: Aufzeichnung starten oder stoppen
8	Sättigungstemperatur von H ₂ O ein/aus
9	Sättigungstemperatur von H ₂ O
10	Quer-/Hochformatmodus
11	Temperaturdifferenz
12	Sättigungstemperatur von H ₂ O
13	Umgebungstemperatur
14	Einstellungsmenü

9. Technische Spezifikation

Schnittstelle	1/4" SAE
Vakuumeinheit	micron, mBar, Pa, kPa, hPa, mTorr, Torr, mmHg, inHg, inH ₂ O, psia,
Temperatureinheit	°C, °F
Bereich	1-19000 micron, Umgebungstemperatur -10 ~ 50°C
Überlastdruck	27,5bar
Auflösung	1-400micron 1micron 400-3000micron 10micron 3000-10000micron 100micron 10000-19000micron 250micron Umgebungstemperatur: 0.1
Genauigkeit	1-10000micron ±10%rdg+10micron 10000-19000micron ±20% Umgebungstemperatur: ±0.5°C
Einheitenspeicher	Beim Einschalten verwendet das Gerät standardmäßig die zuletzt benutzte Einheit.
Automatische Abschaltung	Das Gerät schaltet sich nach 10 Minuten ohne Bedienung automatisch aus.
Batteriestatus	Batterieanzeige mit 4 Balken, Warnung bei niedriger Batterie
Batterietyp	AA 1,5V * 3
Batterielaufzeit	100h (Hintergrundbeleuchtung AUS)
Arbeitsumgebung	-10 ~ 50°C, 90%RH (nicht kondensierend)
Lagertemperatur	-20 ~ 60°C, 80%RH (nicht kondensierend)
Abmessungen	145 × 68 × 39 mm
Gewicht	Etwa 245g (Batterie nicht enthalten)

10. Mobile App herunterladen

Laden Sie die mobile App iENV auf folgende Weise herunter:

- Für iOS-Geräte: iENV im App Store suchen und herunterladen;
- Für Android-Geräte: iENV in Google Play suchen und herunterladen.

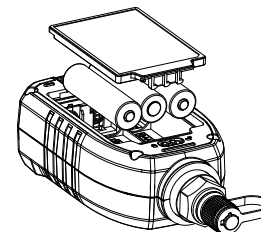
11. Wartung

a. Allgemeine Wartung

- Wenn das Produkt längere Zeit nicht verwendet wird oder in einer Umgebung mit einer Temperatur über 50°C gelagert wird, entfernen Sie bitte die Batterie, um ein Auslaufen zu vermeiden.
- Bitte stellen Sie sicher, dass die Polarität der Batterie korrekt ist, wenn Sie die Batterie einsetzen.
- Verwenden Sie ein sauberes Tuch und mildes Reinigungsmittel, um das Gehäuse regelmäßig abzuwischen. Verwenden Sie keine Schleifmittel oder Lösungsmittel zur Reinigung des Produkts.
- Öffnen Sie das Gehäuse nicht willkürlich, um Produktschäden zu vermeiden.
- Die Wartung und der Service müssen von Fachpersonal oder qualifizierten Abteilungen durchgeführt werden.

b. Batterieinstallation und -austausch

- Die Standardbatterie ist 3*1,5V AA-Batterie, bitte beachten Sie die folgende Abbildung zum Einsetzen oder Austauschen der Batterie.
- Legen Sie das Gerät mit der Vorderseite nach unten, öffnen Sie die Batteriefachabdeckung und entnehmen Sie die Batterie; setzen Sie die neue Batterie gemäß der Polarität der Batterie ein.
- Ziehen Sie die Batteriefachabdeckung nach dem Einsetzen der neuen Batterie fest.
- Setzen Sie Batterien desselben und standardisierten Typs ein.



Diese Bedienungsanleitung kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Aufgrund unterschiedlicher Chargen können Materialien und Details der tatsächlichen Produkte leicht von den grafischen Informationen abweichen. Bitte beziehen Sie sich auf das tatsächlich erhaltene Produkt. Experimentelle Daten stammen aus dem internen Labor von UNI-T, dürfen aber nicht als Referenz für Bestellungen herangezogen werden. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an den Kundenservice, danke!