UT336A
Lecksuchgerät für Kältemittel
Benutzerhandbuch



Vorwort

Vielen Dank, dass Sie dieses brandneue Produkt erworben haben. Damit Sie dieses Produkt sicher und korrekt verwenden können, lesen Sie bitte diese Anleitung sorgfältig durch, insbesondere die Sicherheitshinweise.

Es wird empfohlen, das Handbuch nach dem Lesen an einem leicht zugänglichen Ort, vorzugsweise in der Nähe des Geräts, aufzubewahren, um später darin nachschlagen zu können.

Eingeschränkte Garantie und Haftung

UNI-T 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, Missbrauch, Veränderung, Verunreinigung oder unsachgemäße Handhabung verursacht wurden. Der Händler ist nicht berechtigt, eine andere Garantie im Namen von UNI-T zu geben. Wenn Sie innerhalb der Garantiezeit Garantieleistungen benötigen, wenden Sie sich bitte direkt an Ihren Verkäufer.
Diese Garantie ist die einzige Entschädigung, die Sie erhalten können.UNI-T haftet nicht für besondere, indirekte, zufällige oder nachfolgende Schäden oder Verluste, die aus irgendeinem Grund oder durch Spekulationen verursacht werden.Da einige Gebiete oder Länder keine Beschränkungen für stillschweigende Garantien und zufällige oder nachfolgende Schäden zulassen, gilt die oben genannte Haftungsbeschränkung und Bestimmung möglicherweise nicht für Sie.

1 Einführung 4

2. Merkmale 4

3. Konfigurationen 4

4. Sicherheit 4

5. Komponenten & Tasten 5

5.1 Komponenten 5

5.2 Tasten 6

6. Bedienungen 6

6.1 Grundlegende Detektionsverfahren 6

6.2 Details zur Bedienung 7

6.3 Detektionsmethoden 7

6.4 Vorsichten 8

7. Spezifikationen 9

8. Zastosowania 9

9. Fehlerbehebung 9

10. Wartung 10

10.1 Allgemeine Wartung 10

10.2 Batterieinstallation & -austausch 10

1 Einführung

UT336A ist ein elektronisches Lecksuchgerät mit negativer Korona, das sich durch schnelle Antwort, hochpräzise Lecksuche, hohe Zuverlässigkeit, einfache Bedienung, etc. auszeichnet. Es ist in der Kälteindustrie, in der Kältemittel verwendet werden, z.B. bei der Wartung der Klimaanlage, der Autowartung, der Detektion des Kühlgeräts, der Wartung des Kühlschranks, etc. weit eingesetzt.

2. Merkmale

★ Mit hoher Empfindlichkeit, auch kleinere Lecks können festgestellt werden.
★ Einstellung der Empfindlichkeit in sechs Stufen, geeignet für mehrere Szenarien mit unterschiedlicher Leckkonzentration.
★ Akustischer und optischer Alarm in sechs Stufen, mit intuitiver LED-Anzeige in gelb, orange und rot.
★ Auto-Reset, wenn das Gerät aktiviert wird und der aktuelle Zustand auf Null gesetzt wird.
★ Funktion der LED-Leistungsanzeige.
★ Einfach und leicht zu bedienen

3. Konfigurationen

Lecksucher für Kältemittel --------1
Schnellstartanleitung ----------1
Sicherheitsrichtlinie ----------1
AA-Alkalibatterie ----------4
Ersatzsonde ----------1

Bitte wenden Sie sich an die Händler, wenn Komponenten fehlen oder beschädigt sind.

4. Sicherheit

Bitte lesen Sie die Sicherheit sorgfältig und befolgen Sie diese Schritte.

⚠ „Warnung“ weist auf mögliche Bedingungen und Bedienungen hin, die für den Benutzer gefährlich sind.
„Vorsicht“ weist einige Elemente hin, die Schäden am Produkt oder dem zu prüfenden Gerät verursachen können.

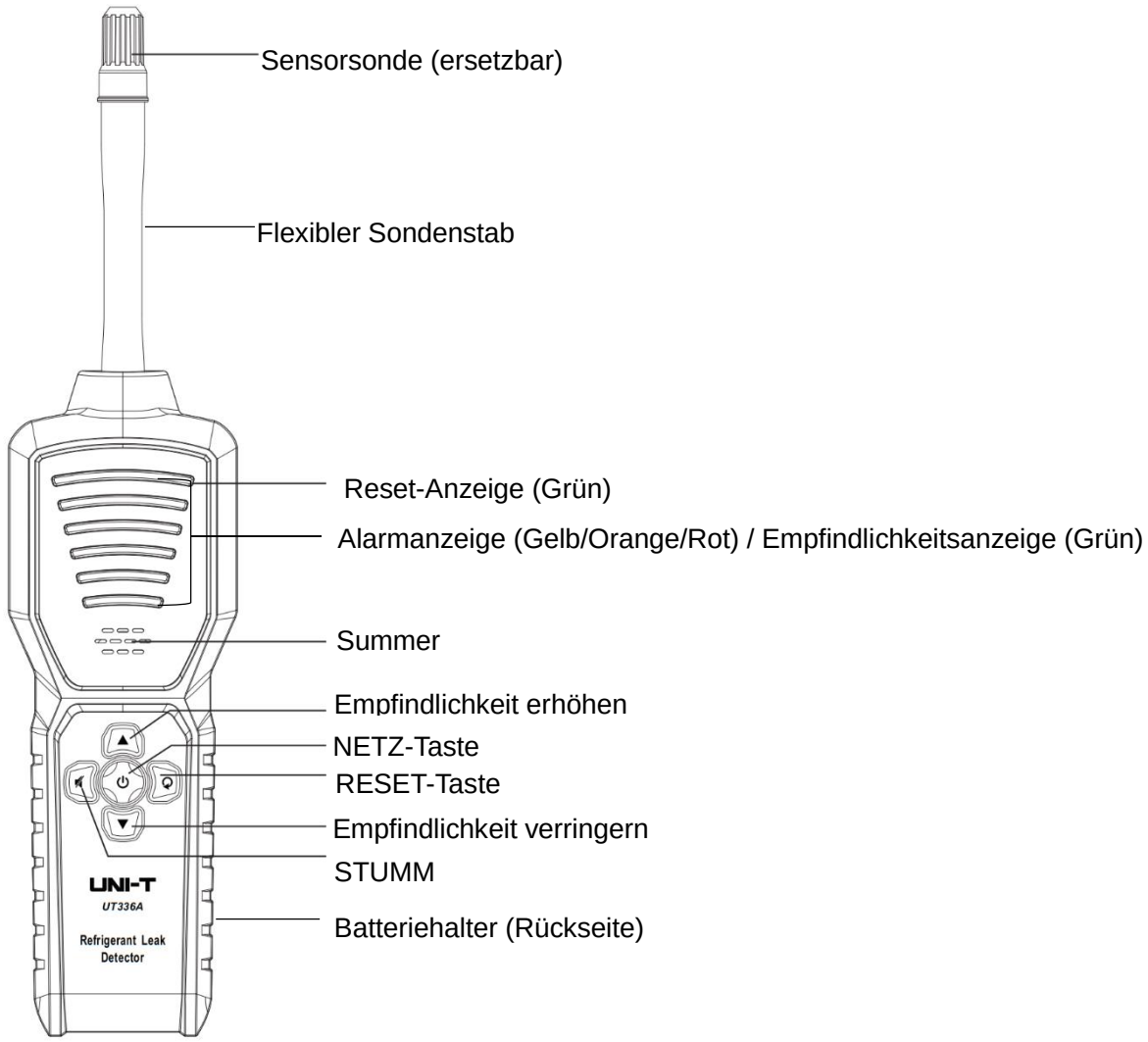
- Überprüfen Sie das Messgerät und die Zubehörteile vor dem Gebrauch auf Schäden oder ungewöhnliche Erscheinungen. Verwenden Sie das Messgerät nicht, wenn das Gehäuse

offensichtlich beschädigt ist oder es in irgendeiner Weise nicht richtig funktioniert.

- Öffnen Sie das Messgerät nicht willkürlich und ändern Sie nicht die interne Verdrahtung, um Schäden zu vermeiden.
- Lagern oder verwenden Sie das Messgerät nicht bei hohen Temperaturen, hoher Luftfeuchtigkeit, in entflammbaren, explosiven oder stark elektromagnetischen Umgebungen.
- Verwenden Sie ein weiches Tuch und ein neutrales Reinigungsmittel, um das Gehäuse zu reinigen. Verwenden Sie keine Scheuermittel oder Lösungsmittel.
- Lagern Sie das Messgerät an einem trockenen und sauberen Ort.
- Schalten Sie das Gerät aus, bevor Sie die Sonde ersetzen, um einen von der Sonde verursachten Stromschlag zu vermeiden.

5. Komponenten & Tasten

5.1 Komponenten

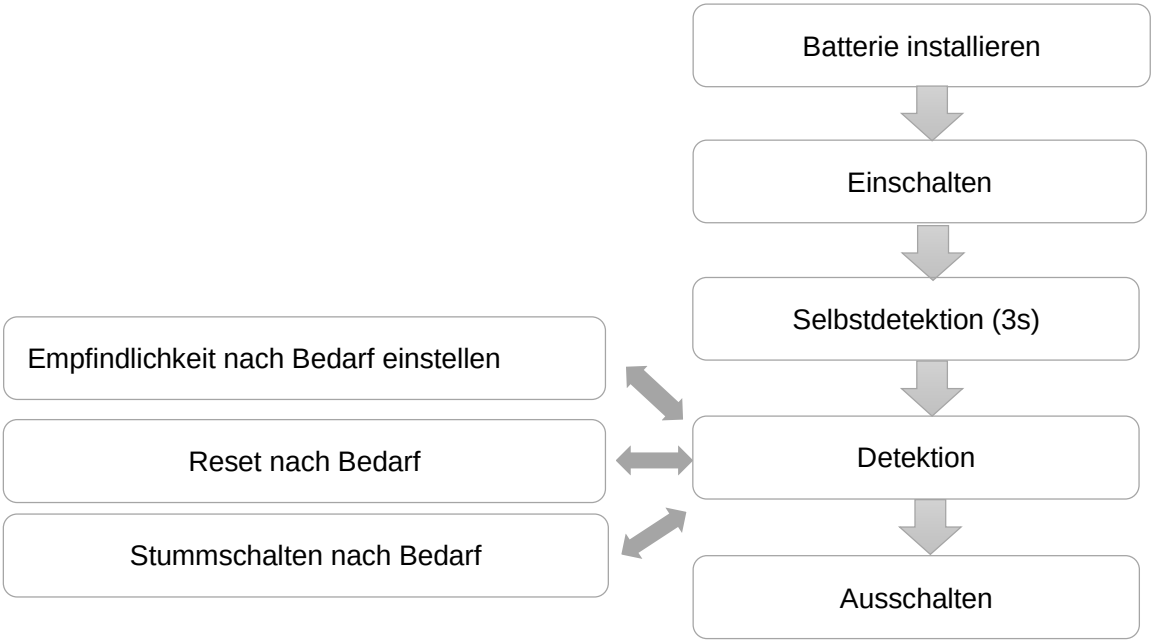


5.2 Tasten

	Tasten	Kurzes Drücken	Langes Drücken	Anzeige
▲	Empfindlichkeit erhöhen	Die Detektionsempfindlichkeit wird erhöht	/	Die grüne Anzeige leuchtet stufenweise auf.
⏻	NETZ-Taste	/	Ein-/Ausschalten	Volle Batterie: Hintergrundbeleuchtung in Grün Schwache Batterie: Hintergrundbeleuchtung in Rot Leere Batterie: Blinken in Rot
↻	RESET-Taste	Setzen Sie die aktuelle Gaskonzentration auf Null	/	Grüne Anzeige ist nach 2s aus
▼	Empfindlichkeit verringern	Die Detektionsempfindlichkeit wird verringert	/	Grüne Anzeige ist stufenweise aus
🔇	STUMM	Summer EIN/AUS	/	/

6. Bedienungen

6.1 Grundlegende Detektionsverfahren



6.2 Details zur Bedienung

a) Selbstdetektion beim Einschalten: Drücken Sie lang die NETZ-Taste , und sechs grüne Anzeige leuchten stufenweise auf und gehen anschließend aus (inzwischen mit Di-Ton), dann leuchten Gelbe/Orange/Rote Anzeigen auf und gehen anschließend aus. Setzen Sie entsprechend dem aktuellen Gaszustand das Gerät zurück, mit regelmäßigem Di-Ton im Gerät, die Hintergrundbeleuchtung der NETZ-Taste in Grün, Beendigung des Selbstdetektionsprozesses beim Einschalten, um die normale Detektion fortzusetzen.

b) Detektion: Halten Sie das Gerät, um die Sonde zur Feststellung der Leckstelle in der Rohrleitung und der Schnittstelle des Kühlsystems zu bewegen. Wenn das Kältemittel erkannt wird, ertönt ein Di-Ton mit steigender Frequenz und leuchten die Alarmanzeigen je nach der Leckkonzentration in Gelb/Orange/Rot auf.

c) Einstellung der Empfindlichkeit: Die standardmäßige Empfindlichkeit des Geräts ist Stufe 3, und drücken Sie kurz auf die Taste für die Erhöhung der Empfindlichkeit oder die Taste für die Verringerung der Empfindlichkeit , um die Empfindlichkeit nach Bedarf einzustellen. Sechs Stufen der grünen Anzeigen werden auch gemäß unterschiedlichen Empfindlichkeiten eingestell

d) Reset: Drücken Sie kurz die RESET-Taste , um die aktuelle Gaskonzentration auf Null zu setzen. Ein Alarm wird ausgelöst, wenn eine hohe Leckkonzentration festgestellt wird, und die entsprechende grüne Anzeige geht nach 2 Sekunden während des Resets aus. Drücken Sie kurz die RESET-Taste, um den Wert auf Null zu setzen, wenn der Alarm vor der Feststellung der Leckstelle ausgelöst wird, bis kein Alarm (Ton/Anzeige) mehr angezeigt wird, um den Detektionsprozess fortzusetzen.

e) Stumm: Drücken Sie kurz die STUMM-Taste , um den Summer nach Bedarf ein-/auszuschalten.

f) Ausschalten: Drücken Sie lang die NETZ-Taste , und sechs Stufen der grünen Anzeigen gehen stufenweise aus, um das Gerät auszuschalten.

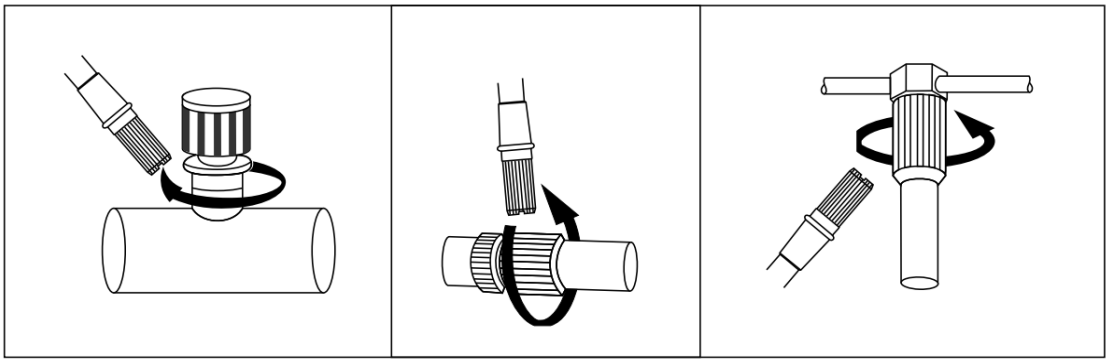
6.3 Detektionsmethoden

a) Führen Sie eine Sichtprüfung des Kühlsystems durch, um festzustellen, ob sich Öl und Staub in der Rohrleitung befinden und ob ein Leck am Stecker, am Ventil, am Wartungsanschluss, an der Kupferschweißstelle oder an der Rohrleitung vorhanden ist.

b) Bewegen Sie die Sonde, um jeden möglichen Bereich entlang der Rohrleitung sorgfältig zu überprüfen und um zu vermeiden, dass ein mögliches Leck übersehen wird. Markieren Sie es und gehen Sie auf die Detektion, wenn ein Leckbereich festgestellt wird.

c) Die Geschwindigkeit zur Bewegung der Sonde sollte ≤ 1cm/s in der Detektionsstelle betragen,

und der Sondenabstand sollte in 1-3mm gehalten werden. Siehe folgende Inhalte:



d) (1) Der Alarm des Geräts bedeutet, dass es sich eine Leckstelle nähert, und erkennen Sie wiederholt die Umgebbung, um festzustellen, ob ein erneuter Alarm aufgetreten ist.
(2) Wenn die Leckstelle festgestellt ist, bewegen Sie die Sonde aus verschiedenen Richtungen des Nicht-Alarmbereichs in den Alarmbereich, um die Leckquelle zu lokalisieren.
(3) Entfernen Sie das Gerät von dem Leckbereich, setzen Sie dann das Gerät zurück und verringern Sie schrittweise die Empfindlichkeit, um die richtige Leckquelle wiederholt zu lokalisieren.
(4) Markieren Sie die Leckstelle und setzen Sie mit der Suche nach anderen Teilen des gesamten Kühlsystems fort, wenn die Leckstelle betoniert ist.

Hinweise:

- Die Detektion wird auch durch andere Schadstoffe beeinträchtigt werden. Wischen Sie den Leckbereich mit einem trockenen Tuch sauber und blasen Sie ihn mit trockener Luft vor der erneuten Detektion, um jede Ungenauigkeit zu vermeiden, und dann erkennen Sie wiederholt, um die Leckstelle zu finden.
- Folgendes ist für die offensichtliche Leckdetektion:
  Erstens, verwenden Sie Druckluft, um den potenziellen Leckbereich zu blasen und zu reinigen, und suchen Sie wiederholt nach der richtigen Leckstelle. Zweitens, bewegen Sie die Sonde in die Umgebung mit frischer und sauberer Luft, um zurückzusetzen, dann setzen Sie die Sonde in die Umgebung der Leckstelle, und bewegen Sie die Sonde langsam, um die Leckquelle zu lokalisieren.

6.4 Vorsichten

a) Öl und Staub sind in den meisten Leckbedingungen vorhanden, wir sollten verhindern, dass die Sonde mit Schadstoffen, Feuchtigkeit oder anderen Lösungsmitteln in Kontakt kommt (siehe Schnellstartanleitung).
b) Wenn eine Halogenverschmutzung in der Umgebung festgestellt wird, stellen Sie sicher, dass Sie, ohne die verschmutzte Umgebung zu verlassen, die RESET-Taste verwenden, um das Halogenleck in der Umgebung zu ignorieren.
c) Es wird empfohlen, Windschutzvorrichtungen zu verwenden, um den Detektionsort zu isolieren oder den Leckbereich abzuschirmen, damit sich die Leckluft während der Detektion nicht ausbreiten oder verdünnen kann.
d) Überprüfen Sie, ob das Kühlsystem während der Leckdetektion seinen normalen Druck hat oder ob der Teil des Kühlsystems mindestens 50PSI beträgt, um zu vermeiden, dass die Leckdetektion aufgrund des niedrigen Drucks übersehen wird.

7. Spezifikationen

Sensor	Negativer Koronasensor
Max. Empfindlichkeit	3g/a
Vorwärmzeit	3s
Einstellung der Empfindlichkeit	6 Stufen (Grüne Anzeige)
Alarmanzeige	6 Stufen (Gelbe/Orange/Rote Anzeige)
Batteriestand	Unterstützt
Batterie	AA-Alkalibatterie *4
Lebensdauer der Batterie	20h（Alkalibatterie）
Auto. Ausschalten	Automatische Abschaltung nach 15 Minuten, wenn keine Maßnahmen ergriffen werden
Lebensdauer der Sonde	Ca. 50 Stunden unter normaler Bedingung
Betriebssbedingung	0℃-50℃， < 95%RH(Nicht kondensierend)
Größe	190x65x43mm (Flexibler Sondenstab nicht enthalten)
Gewicht	312g (Batterie nicht enthalten)

* EMC-Norm: EN IEC 61326-1:2021

8. Zastosowania

Drei Haupttypen von halogenierten (einschließlich Chlor und Fluor) Kältemitteln in Kühlsystemen und -behältern können mit dem Gerät erkannt werden:
CFCs R11, R12, R13, R14, R15, R500, R502……
HCFCs R22, R123, R141,R142.....…
HFCs R134a, R125, R32, R410A……

9. Fehlerbehebung

Fehler	Ursachen	Lösungen
Das Gerät kann nicht aktiviert werden	Leere Batterie	Durch eine neue Batterie ersetzen
Keine Antwort auf die bekannte Leckquelle	Alterung der Sonde	Durch eine neue Sensorsonde ersetzen
Falscher Alarm, aber keine Leckquelle	Luftfeuchtigkeit in der Atmosphäre hat sich verändert	RESET-Taste zur Rückstellung auf Null drücken

Ersetzen Sie die Sonde durch eine neue, um die hohe Leistung der Sonde auch nach längerem Gebrauch zu gewährleisten. Die Lebensdauer der Sonde hängt von der Einsatzhäufigkeit und den Einsatzbedingungen ab, daher ist es schwierig, die Zeit für den Ersatz der Sonde abzuschätzen. Es ist an der Zeit, eine Sonde zu ersetzen, wenn sie in der reinen Luft Alarm schlägt oder instabil ist.

- ⚠ **Warnung:Schalten Sie das Gerät aus, bevor Sie die Sonde ersetzen, um einen von der Sonde verursachten Stromschlag zu vermeiden.**

  a) Stellen Sie sicher, dass das Gerät auf AUS steht.
  b) Drehen Sie die ursprüngliche Sonde gegen den Uhrzeigersinn ab und drehen Sie die neu installierte Sonde im Uhrzeigersinn auf.

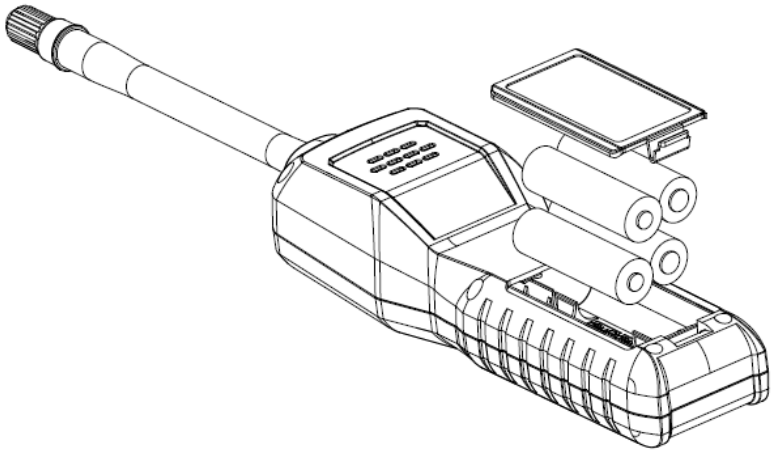
10. Wartung

10.1 Allgemeine Wartung

a) Achten Sie auf die Reinigung der Sonde, um das Eindringen von Staub, Feuchtigkeit und Öl zu vermeiden.
b) Verwenden Sie ein Baumwolltuch oder trockenes Gas, um die Außenseite der verschmutzten Sonde zu reinigen. Tauchen Sie die Sonde einige Minuten lang in reinen Alkohol ein, wenn die Sonde selbst verschmutzt ist, verwenden Sie dann Druckgas zum Trocknen oder ein Tuch zum Abwischen. Hinweise: Verwenden Sie keine starken Lösungsmittel, wie z.B. Benzin, Vaseline, Mineralöl, etc., um eine Ungenauigkeit der Empfindlichkeit zu vermeiden.
c) Ersetzen Sie die Batterie rechtzeitig, wenn die rote Anzeige der NETZ-Taste aufleuchtet oder blinkt, um die ordnungsgemäße Verwendung und die Testergebnisse des Geräts sicherzustellen.
d) Lagern Sie das Gerät und die Sonde an einem trockenen und sauberen Ort auf.
e) Nehmen Sie die Batterie heraus, wenn das Gerät für längere Zeit nicht benutzt wird.
f) Die Wartung und der Service müssen von qualifiziertem Fachpersonal oder bestimmten Abteilungen durchgeführt werden.

10.2 Batterieinstallation & -austausch

a) Batterie 1.5 V *4 (AA), siehe folgende Hinweise zur Batterieinstallation.
b) Öffnen Sie den Batteriefachdeckel mit dem Bedienfeld des Geräts nach unten, um neue Batterien entsprechend der Polarität einzusetzen.
c) Schließen Sie den Batteriefachdeckel.
d) Verwenden Sie bitte den gleichen Batterietyp.



* 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!