

# **Handbuch WuTooth**



Typ  
Modell  
Release

Bluetooth  
97100, 97101  
1.00, Sept 2012

© 09/2012 by Wiesemann & Theis GmbH

**Irrtum und Änderung vorbehalten:**

Da wir Fehler machen können, darf keine unserer Aussagen ungeprüft verwendet werden. Bitte melden Sie uns alle Ihnen bekannt gewordenen Irrtümer oder Missverständlichkeiten, damit wir diese so schnell wie möglich erkennen und beseitigen können.

Führen Sie Arbeiten an bzw. mit W&T Produkten nur aus, wenn sie hier beschrieben sind und Sie die Anleitung vollständig gelesen und verstanden haben. Eigenmächtiges Handeln kann Gefahren verursachen. Wir haften nicht für die Folgen eigenmächtigen Handelns. Fragen Sie im Zweifel lieber noch einmal bei uns bzw. Ihrem Händler nach!

## Einführung

Der W&T WuTooth bietet Ihnen die Möglichkeit Lufttemperatur und Luftfeuchte zu messen, zu loggen und mit Ihrem Android-Smartphone über Bluetooth abzurufen.



**Inhalt**

Einführung .....	3
1 Inbetriebnahme .....	5
1.1 Versorgung mit AA Batterie / Akku .....	5
1.2 Versorgung über USB-Schnittstelle .....	6
2 Betriebsanzeige .....	7
2.1 LED Anzeigen .....	7
3 WuTooth aktivieren .....	8
3.1 Modus: An nach schütteln .....	8
3.2 Modus: An alle x Minuten .....	9
3.3 Modus: Immer an .....	9
4 WuTooth verbinden .....	10
4.1 Kopplung .....	10
5 WuTooth App .....	13
6 Hinweis nach Batteriegesetz .....	16
7 Technische Daten .....	17

## 1 Inbetriebnahme

Der W&T WooTooth kann wahlweise über eine AA Batterie/Akku, bzw. über eine USB-Schnittstelle mit Spannung versorgt werden.

### 1.1 Versorgung mit AA Batterie / Akku

Das Gerät wird mit eingelegerter Batterie betriebsbereit ausgeliefert. Zum Wechseln der Batterie gehen Sie folgendermaßen vor:

Öffnen Sie das Gehäuse indem Sie den unteren Verschluss aufdrehen und entnehmen Sie die Platine.

Wechseln Sie die Batterie/Akku und beachten Sie die angegebene Polung des Batteriehalters.



Setzen Sie die Platine wieder in das Gehäuse ein und drehen Sie den Verschluss zu.



*Der Akku kann nicht im Gerät geladen werden. Verwenden Sie hierfür bitte ein geeignetes Ladegerät.*

## 1.2 Versorgung über USB-Schnittstelle

Schließen Sie das als Zubehör erhältliche Micro-USB-Kabel an den WuTooth an, indem Sie den Stecker durch die Öffnung im unteren Verschluss mit dem WuTooth verbinden. Das Gerät kann nun mit einem USB-Steckernetzteil, oder einer beliebigen Computer-USB-Schnittstelle versorgt werden.



*Die USB-Schnittstelle dient lediglich zur Spannungsversorgung und beinhaltet keine Datenschnittstelle.*



## 3 WuTooth aktivieren

Die verschiedenen Betriebsmodi werden über die Anwendungssoftware konfiguriert.

### 3.1 Modus: An nach schütteln

Im Standardmodus aktivieren Sie das Gerät, indem Sie es schütteln. Hierdurch wird das Gerät eingeschaltet und wartet auf eine eingehende Verbindung. Wird innerhalb von 50s keine Verbindung hergestellt, schaltet sich das Gerät aus und muss erneut aktiviert werden.



*Der Datenlogger läuft auch bei deaktiviertem Stick weiter.*

Schütteln zum aktivieren





## **3.2 Modus: An alle x Minuten**

Das Gerät wird genau wie im Modus „An nach schütteln“ aktiviert. Zusätzlich aktiviert sich das Gerät zur jeden vollen Minute für 10s automatisch um eine Verbindung zu ermöglichen.

Dieser Modus wird empfohlen, wenn das Gerät an einer schwer zugänglichen Stelle positioniert wird.

## **3.3 Modus: Immer an**

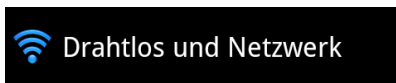
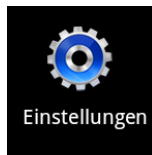
In diesem Modus ist das Gerät ständig empfangsbereit und kann Verbindungen entgegennehmen.

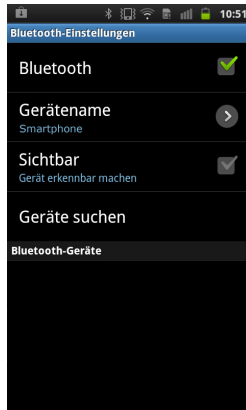
Dieser Modus wird nur empfohlen, wenn die Stromversorgung über USB genutzt wird, da es hier zu einer höheren Stromaufnahme kommt, welche die Lebensdauer der Batterie/Akku drastisch verringert.

## 4 WuTooth verbinden

### 4.1 Kopplung

Damit der WuTooth in der App genutzt werden kann, muss das Gerät zuvor in den Systemeinstellungen Ihres Smartphones gekoppelt werden. Dies nehmen Sie vor unter:





Aktivieren Sie den WuTooth durch schütteln, bis die rote LED im Inneren beginnt zu blinken.

Tippen Sie dann auf Ihrem Smartphone auf „Geräte suchen“. Nach kurzer Zeit wird Ihr Gerät in der Liste angezeigt:



Tippen Sie nun auf den gewünschten WuTooth und bestätigen Sie die folgende Kopplungsanforderung mit „Annehmen“.

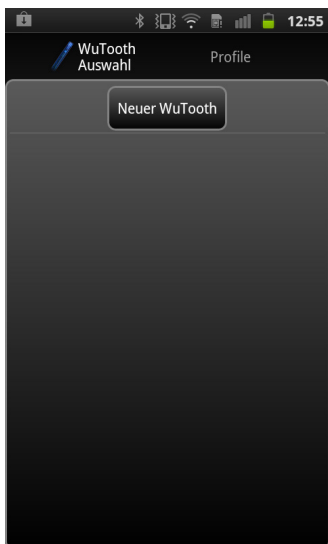


## 5 WuTooth App

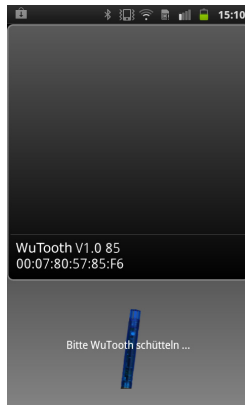
Die WuTooth App kann kostenfrei aus dem Google Play Store heruntergeladen werden.



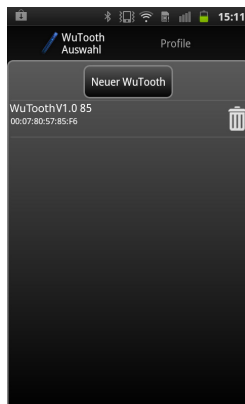
Starten Sie die App nach dem Herunterladen aus dem Menü Ihres Smartphones.



Schütteln Sie den WuTooth und tippen Sie auf „Neuer WuTooth“. Das Smartphone beginnt nun alle Geräte in Reichweite zu suchen.



Sobald Ihr WuTooth angezeigt wird, wählen Sie ihn durch antippen aus.



Das Gerät erscheint nun in Ihrer Inventarliste.

Durch antippen des WuTooth in Ihrer Inventarliste gelangen Sie auf die Übersicht des Gerätes, auf dem Sie alle Funktionen nutzen können:

- Anzeige der aktuellen Messwerte
- Auswahl, Anlegen und Löschen von Messreihen
- Anzeige von Durchschnittswerten
- Anzeige der gespeicherten Messdaten in Tabellenform
- Anzeige der gespeicherten Messwerte als Grafik
- Anzeige von mehreren Messreihen in einer gemeinsamen Grafik
- Konfiguration des WuTooth

Mehr Informationen zu den einzelnen Funktionen finden Sie im Kontextmenü der App unter „Hilfe“.

## 6 Hinweis nach Batteriegesetz

Da der W&T WuTooth eine Batterie oder einen Akku enthält, sind wir nach dem Batteriegesetz (BattG) verpflichtet, Sie auf Folgendes hinzuweisen: Batterien und Akkus dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden, sondern Sie sind zur Rückgabe gebrauchter Batterien und Akkus gesetzlich verpflichtet. Altbatterien können Schadstoffe enthalten, die bei nicht sachgemäßer Lagerung oder Entsorgung die Umwelt oder Ihre Gesundheit schädigen können.

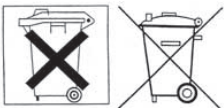
Batterien enthalten aber auch wichtige Rohstoffe wie z.B. Eisen, Zink, Mangan oder Nickel und werden wieder verwertet. Sie können die Batterien nach Gebrauch entweder an uns zurücksenden oder in unmittelbarer Nähe (z.B. im Handel oder in kommunalen Sammelstellen) unentgeltlich zurückgeben. Die Abgabe in Verkaufsstellen ist dabei auf für Endnutzer für die Entsorgung übliche Mengen sowie solche Altbatterien beschränkt, die der Vertrieber als Neubatterien in seinem Sortiment führt oder geführt hat.

Die durchgekennzeichnete Mülltonne bedeutet, dass Sie Batterien und Akkus nicht im Hausmüll entsorgen dürfen.

Pb = Batterie/Akku enthält Blei

Cd = Batterie/Akku enthält Cadmium

Hg = Batterie/Akku enthält Quecksilber





**7 Technische Daten**

<b>Artikelnummer:</b>	<b>97100</b>
<b>Kommunikation:</b>	Bluetooth
<b>Versorgungsspannung:</b>	1 Akku AA, 1,2V, oder 1 AA Batterie 1,5V Alternativ: USB-Micro Port für 5V Spannungsversorgung über Netzteil
<b>Messeinheit:</b>	
<b>Sensor:</b>	Temperatursensor
<b>Messbereich:</b>	-25°C...85°C
<b>Auflösung:</b>	1/100 °C
<b>Messfehler:</b>	Temperatur: typ. @ 25°C ±0,2°C max. @ -25..85°C ±0,5°C
<b>Speicherfrequenz :</b>	1, 5, 10, 15 min.
<b>Speichertiefe :</b>	min. 88 Tage (Speicherung 1x pro Minute) max. 3,6 Jahre (Speicherung alle 15 Minuten)
<b>Sonstige Daten</b>	
<b>Versorgungsspannung:</b>	AA Batterie oder Akku 1,2-1,5V oder USB-Steckernetzteil 5V
<b>Stromaufnahme:</b>	AVG < 1mA Bluetooth aktiv: max. 70mA Bluetooth inaktiv: max. 12mA
<b>Gehäuse:</b>	Kunststoffgehäuse Länge 187mm, Durchmesser ca. 24,5mm
<b>Gewicht:</b>	ca. 80g inkl. Batterie
<b>Umgebungstemperatur Lagerung:</b>	-40..+85°C
<b>Umgebungstemperatur Betrieb:</b>	-25 .. +85°C (Betriebsparameter der genutzten Batterie beachten)

<b>Artikelnummer:</b>	<b>97101</b>
<b>Kommunikation:</b>	<b>Bluetooth</b>
<b>Versorgungsspannung:</b>	1 Akku AA, 1,2V, oder 1 AA Batterie 1,5V Alternativ: USB-Micro Port für 5V Spannungsversorgung über Netzteil
<b>Messeinheit:</b>	
<b>Sensor:</b>	Kombinierter Temperatur- und Feuchtesensor
<b>Messbereich:</b>	-25°C...85°C, 0..100% rF
<b>Auflösung:</b>	1/100 °C, 0,04% rF
<b>Messfehler:</b>	<b>Temperatur:</b> max. ±0,3°C im Bereich 25°C .. 40°C max. ±2°C im Bereich -25 .. 85°C <b>Luftfeuchte:</b>
	Maximaler absoluter Fehler der relativen Feuchte im Temperaturbereich von 0 .. 80°C
<b>Speicherfrequenz :</b>	1, 5, 10, 15 min.
<b>Speichertiefe :</b>	min. 88 Tage (Speicherung 1x pro Minute) max. 3,6 Jahre (Speicherung alle 15 Minuten)
<b>Sonstige Daten</b>	
<b>Versorgungsspannung:</b>	AA Batterie oder Akku 1,2-1,5V oder USB-Steckernetzteil 5V
<b>Stromaufnahme:</b>	AVG < 1mA Bluetooth aktiv: max. 70mA Bluetooth inaktiv: max. 12mA
<b>Gehäuse:</b>	Kunststoffgehäuse Länge 187mm, Durchmesser ca. 24,5mm
<b>Gewicht:</b>	ca. 80g inkl. Batterie
<b>Umgebungstemperatur Lagerung:</b>	-40..+85°C
<b>Umgebungstemperatur Betrieb:</b>	-25 .. +85°C (Betriebsparameter der genutzten Batterie beachten)