

bluSensor AIR

Datenlogger für Raumklima



Bedienungsanleitung

Ihr Überwachungsgerät für
Luftfeuchtigkeit und Temperatur



Available on the
App Store



GET IT ON
Google Play

www.blusensor.com

Inhalt

1	Garantie	4
2	Sicherheitshinweise	5
3	Allgemeines	7
4	Anwendungsbereich	7
5	Inbetriebnahme des Gerätes	8
5.1	Batterie einlegen bzw. wechseln	8
5.2	Geeignetes Smartphone oder Tablet	8
5.3	Bluetooth einschalten	9
5.4	App herunterladen	9
5.5	Reichweite des Gerätes	9
5.6	Gerät mit dem Smartphone verbinden.....	9
5.7	Gerät konfigurieren (Sensoren).....	11
6.	Bedienung	15
6.1	Aktuelle Sensorwerte abfragen	15
6.2	Statistik abfragen	17
6.3	Messung kennzeichnen	22
6.4	Gerät finden	23
6.5	Batteriestand prüfen	23
6.6	Größe des verbrauchten Speichers abfragen ..	24
6.7	Gerät zurücksetzen	25
6.8	Herstellerinformationen	26
6.9	Geräteliste verwalten	27
6.10	Sonstige Einstellungen in ihrer App	28
6.10.1	Temperatureinheit festlegen (°C oder °F)	29
6.10.2	Modus „Automatisch verbinden“ aktivieren.....	29
6.10.3	Warnung „Alarm außer Reichweite“ aktivieren.....	30
6.10.4.	Smartphone Logger	31
6.10.5.	Smartphone Standort.....	31
6.10.6.	Cloud.....	32
6.11	Smartphone / Tablet - App abrechnen	35
6.12	Laufende Erweiterungen	35
7	Technische Daten.....	36

1 Garantie

Für dieses Gerät besteht eine Garantie von 24 Monaten. Die Garantiezeit beginnt mit dem Kauf. Zum Nachweis des Datums bewahren Sie bitte die Kaufbelege, wie Quittung, Rechnung, Kassenzettel oder Lieferschein auf. Werden Artikel ohne Kaufbelege zur Reparatur eingesandt, kann die Reparatur nur kostenpflichtig erfolgen. Dies trifft auch bei nicht ausreichend verpackten Artikeln zu. Innerhalb der Garantiezeit werden unentgeltlich alle Mängel beseitigt, die auf Material- oder Herstellungsfehlern beruhen. Innerhalb der Garantiezeit wird Garantie durch Reparatur oder Gerätetausch geleistet. Ausgetauschte Teile/Geräte gehen in unser Eigentum über. Durch den Gerätetausch erneuert oder verlängert sich die Garantie nicht automatisch, es bleibt die ursprüngliche Garantiezeit des Erstgerätes bestehen, diese endet nach 24 Monaten. Von der Garantie ausgenommen sind Schäden, die auf unsachgemäßen Gebrauch, auf Verschleiß, auf Eingriff durch Dritte oder auf höhere Gewalt zurückzuführen sind. Die Garantie erfasst nicht Verbrauchsmaterialien (Akku, Batterie, Verpackung, usw.) und auch nicht diejenigen Mängel, die den Wert oder die Gebrauchstauglichkeit des Gerätes nur unerheblich beeinträchtigen. Schadensersatzansprüche sind ausgeschlossen, soweit sie nicht auf Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit des Herstellers beruhen. Unser Kundendienst steht Ihnen selbstverständlich auch nach Ablauf der Garantiezeit weiterhin zur Verfügung. Nach Ablauf der Garantie bzw. für Schäden, für die wir keine Garantie übernehmen können, erhalten Sie einen Kostenvoranschlag.

2 Sicherheitshinweise

Lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses Gerät ist für die Messung von Sensorwerten im trockenen Bereich geeignet. Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß. Eigenmächtige Veränderungen oder Umbauten sind nicht zulässig. Öffnen Sie das Gerät in keinem Fall selbst und führen Sie keine eigenen Reparaturversuche durch.

Einsatzort

Vermeiden Sie Belastungen durch Rauch, Staub, Erschütterungen, Chemikalien, Feuchtigkeit, Hitze oder direkte Sonneneinstrahlung. Verwenden Sie das Gerät nicht in explosionsgefährdeten Bereichen.

Pflege

Wischen Sie das Gerät mit einem feuchten Tuch oder einem Antistatiktuch ab. Benutzen Sie nie ein trockenes Tuch. Es besteht die Gefahr der statischen Aufladung.

Diese Bedienungsanleitung dient der Information, ihr Inhalt ist nicht Vertragsbestandteil. Alle angegebenen Daten sind lediglich Normalwerte. Die beschriebenen Ausstattungen und Optionen können je nach den länderspezifischen Anforderungen und integrierten Sensoren unterschiedlich sein.

Technische Änderungen vorbehalten.

Copyright:

Almendo Technologies GmbH

Alle Rechte vorbehalten.

Vollständige bzw. partielle Vervielfältigung dieser Bedienungsanleitung ist nur mit schriftlicher Genehmigung der Almendo Technologies GmbH erlaubt.

3 Allgemeines

3.1 Lieferumfang

- BluSensor - Messgerät
- Bedienungsanleitung

3.2 Leistungsmerkmale

- Graphische Anzeige am Smartphone oder Tablet
- Drahtlose Datenübertragung
- Aktuelle Messwerte
- Langzeitaufzeichnungen
- Konfigurierbare Alarme
- Statistikauswertungen

4 Anwendungsbereich

Der Datenlogger BluSensor AIR eignet sich hervorragend zur Überwachung von Luftfeuchtigkeit und Temperatur in Räumen. Durch seine Größe und drahtlose Funkübertragung kann er auch an schlecht zugänglichen Stellen positioniert werden.

Alle Geräte der Generation „BluSensor“ verfügen über einen integrierten Diebstahlschutz, der unabhängig von den anwendungsspezifischen Sensoren verwendet werden kann.

Empfohlenes Zubehör:

- Silikon-Schutzhülle
Art.-Nr. Rubber Boot G-01-RB

- Handtrageriemen
Art.-Nr. Wrist Strap G-01-WS
- Halsband
Art.-Nr. Neck Strap G-01-NS

Alle Zubehör-Artikel sind in unserem Webshop erhältlich: www.blusensor.com/shop.

5 Inbetriebnahme des Gerätes

5.1 Batterie einlegen bzw. wechseln

Öffnen Sie das **Batteriefach** an der Rückseite des Gerätes. Drücken Sie mit dem Daumen leicht an die Markierung und schieben Sie den Deckel zur Seite. Legen Sie eine Knopfzelle vom Typ 2032 ein. Auf der Vorderseite erscheint kurz ein rotes Licht. Schließen Sie den Batteriedeckel wieder. Ihr Gerät ist nun funktionsbereit. Falls Sie eine Silikon-Schutzhülle erworben haben, geben Sie Ihr Gerät bitte in diese Schutzhülle.

5.2 Geeignetes Smartphone oder Tablet

Um ihr Gerät bedienen zu können, benötigen Sie ein Smartphone oder Tablet mit einer **Bluetooth Version ab 4.0**. Ältere Versionen werden nicht unterstützt. Im Handel werden kompatibel Geräte auch unter dem Begriff „Bluetooth smart ready“ geführt.

5.3 Bluetooth einschalten

Gehen Sie in die Einstellungen und schalten Sie Bluetooth ein.



5.4 App herunterladen

Gehen Sie in den entsprechenden App-Store und laden Sie sich die App „BluSensor AIR“ auf Ihr Smartphone.

5.5 Reichweite des Gerätes

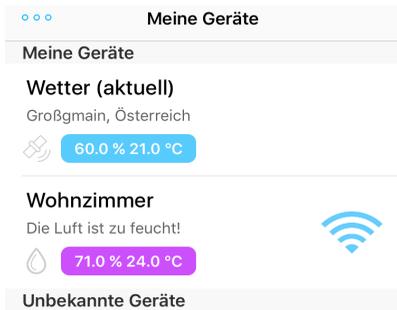
Um sich mit dem Gerät verbinden zu können, muss das Smartphone in entsprechender Reichweite sein. Auf freie Sicht beträgt die Reichweite 3m. Falls Gestände, Personen oder Mauern dazwischen sind, kann sich die Reichweite entsprechend reduzieren.

5.6 Gerät mit dem Smartphone verbinden

Starten Sie die App „BluSensor AIR“ und scannen Sie erreichbare Geräte. Tippen Sie dazu auf das kreisförmige Symbol **rechts unten**.



Ihr Gerät erscheint in der Übersichtsliste unter dem voreingestellten Namen „Neues Gerät“.



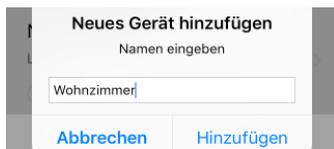
Wenn das Gerät in entsprechender Reichweite ist, wird das Verbindungssymbol in grauer Farbe angezeigt. Sobald Sie mit dem Gerät aktiv verbunden sind, wechselt die Farbe von grau zu blau.

HINWEIS:

Falls Sie kein Gerät finden, kann dies folgende Gründe haben:

- a) die Batterie Ihres Gerätes leer ist oder
- b) das Gerät befindet sich nicht in entsprechender Reichweite oder
- c) ein andere Benutzer ist bereits mit dem Gerät verbunden. In diesem Fall muss der andere Benutzer die Verbindung manuell trennen. Näheres dazu finden Sie in dem Kapitel „Einstellungen“.
- d) Sie haben auf Ihrem Smartphone / Tablet kein Bluetooth eingeschaltet.

Tippen Sie auf die Zeile „Neues Gerät“ und Sie werden gebeten, einen Namen einzugeben.



Sie können einen individuellen Namen vergeben, z.B. Wohnzimmer, Max Mustermann oder Ähnliches. Sobald Sie mit dem Gerät verbunden sind, werden die aktuellen Sensorwerte angezeigt.

Die Anzeige wird alle fünf Sekunden aktualisiert.



HINWEIS:

Der Taupunkt wird zusätzlich berechnet und gibt an, bei welcher Temperatur unter der gegebenen Luftfeuchtigkeit Gegenstände (z.B. Fenster) zu beschlagen beginnen.

Wenn Sie wieder zurück in die Geräteliste „Meine Geräte“ gehen, sehen Sie in der Überblicksliste ebenfalls die aktuellen Werte und den Verbindungsstatus.



Sie können mit mehreren Geräten gleichzeitig verbunden sein. Ein Gerät kann sich zeitgleich aber nur mit einem Smartphone oder einem Tablet verbinden. In diesem Fall würde ein anderer Benutzer das Gerät nicht finden.

5.7 Gerät konfigurieren (Sensoren)

Um Ihr Gerät zu konfigurieren, drücken Sie in der Detailansicht der Sensorwerte auf das Symbol „Werkzeugschlüssel“ links unten.



Sie bekommen die Auswahl, welche Konfiguration Sie durchführen möchten. Wählen Sie den Punkt „Sensoreinstellungen“.



Mittels dieser Funktion können Sie

- den Namen des Gerätes ändern,
- die Alarmfunktion aktivieren,
- den vorgeschlagenen optimalen Bereich für Luftfeuchtigkeit und Temperatur verändern und
- das Zeitintervall für den Datenlogger einstellen.

Alarmer

Falls Sie beim Über-/Unterschreiten der Grenzwerte eine Nachricht auf Ihr Smartphone bekommen möchten, müssen Sie die Funktion „Nachricht“ aktivieren.



HINWEIS:

Achtung: Sie bekommen die Verständigung nur, wenn eine aktuelle Verbindung zu Ihrem Gerät besteht. Damit Sie nicht andauernd Alarme gesendet bekommen, wartet ihr Gerät 15 Minuten bis ein erneuter Alarm gesendet wird.

Falls Sie als Alarmfunktion „Licht“ wählen, fängt ein

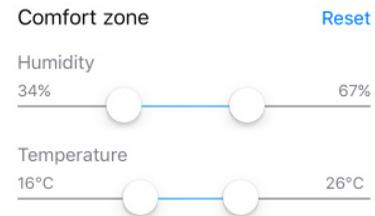
rotes Licht auf der Vorderseite des Gerätes an zu blinken, falls sich die Sensorwerte außerhalb definierter Grenzwerte befinden.



Bitte berücksichtigen Sie, dass in diesem Modus ein erhöhter Batterieverbrauch gegeben ist. Sie können auch beide Funktionen gleichzeitig aktivieren.

Optimalen Bereich definieren

Sie können nach eigenem Belieben Ihren optimalen Bereich festlegen. Mit der Funktion „Reset“ setzen Sie Ihre Einstellungen wieder auf die Werkseinstellungen zurück.



Datenlogger aktivieren

Falls Sie möchten, dass Ihr Gerät die Sensorwerte speichert, müssen Sie den Datenlogger aktivieren, indem Sie ein Speicherintervall auswählen. Sie können aus verschiedenen Voreinstellungen wählen.

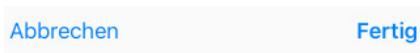
Logger



Sobald Sie eine Auswahl getroffen haben, wird die Anzahl der verfügbaren Speicherwerte berechnet. Wenn Sie beispielsweise als Speicherintervall 30 Minuten auswählen, speichert Ihr Gerät für 341 Tage die Sensorwerte. Wenn Sie nach Ablauf dieser Periode die Messwerte von Ihrem Gerät nicht auf Ihr Smartphone oder Tablet übertragen, werden die Werte auf Ihrem Gerät mit dem ältesten beginnend überschrieben. D.h. in unserem Fall würde am 342. Tag der erste Tag wieder überschrieben werden. Sie haben in Summe ca. 16.300 Speicherwerte verfügbar.

Konfiguration des Gerätes speichern

Wenn Sie Ihre individuellen Konfigurationen vorgenommen haben, müssen sie diese speichern. Verlassen Sie bitte die Ansicht der Sensoreinstellungen mit der Funktion „Fertig“, welche Sie **rechts unten** finden.



Herzliche Gratulation.

Ihr Gerät ist nun funktionsbereit und Sie können mit Ihren Messungen beginnen. Bitte positionieren Sie Ihr Gerät an beliebigen Stellen im Raum.

6. Bedienung

6.1 Aktuelle Sensorwerte abfragen

Wählen Sie in der Geräteliste das Gerät aus, welches Sie abfragen möchten. Bitte beachten Sie, dass sich Ihr Gerät in entsprechender Reichweite befinden muss.



Sie erkennen dies am Symbol für die Signalstärke. Die Farbe „blau“ bedeutet, dass Sie aktiv mit dem Gerät verbunden sind. Vollaufgefüllte Abschnitte zeigen an, wie gut der Empfang des Signals ist. Die Farbe „grau“ würde bedeuten, dass sich Ihr Gerät in entsprechender Reichweite befindet, aber Sie mit diesem nicht aktiv verbunden sind.

HINWEIS:

Falls Sie kein Gerät finden, kann dies folgende Gründe haben:

- die Batterie Ihres Gerätes ist leer oder
- das Gerät befindet sich nicht in entsprechender Reichweite oder
- ein andere Benutzer ist bereits mit dem Gerät verbunden. In diesem Fall muss der andere Benutzer die Verbindung manuell trennen.
- Sie haben auf Ihrem Smartphone / Tablet kein Bluetooth eingeschaltet.

Sie können sich manuell mit dem Gerät erneut verbinden, indem Sie das kreisähnliche Symbol rechts unten drücken. Während des Verbindungsaufbaus wechselt die Anzeige des Symbols in einen sich bewegenden Kreis.



In der Geräteliste werden Ihnen die aktuellen Sensorwerte angezeigt, sobald das Gerät in Reichweite ist. Zusätzlich wird dargestellt, ob sich die Messwerte innerhalb der von Ihnen vorgegebenen Grenzwerte befinden. Ist dies nicht der Fall, ändert sich die Farbe in der Anzeige. In dem obigen Beispiel ist die Luft zu feucht, da der Grenzwert für Luftfeuchtigkeit überschritten wurde.

Sobald Sie in die Detailansicht für die Messwerte wechseln, versucht Ihr Smartphone oder Tablet aktiv eine Verbindung zu dem Gerät aufzubauen. Sie erkennen dies an Hand des Textes: „Warten auf Sensor Daten“. Dieser Vorgang dauert maximal 5 Sekunden. Danach wird der Versuch abgebrochen.



Die Farbe der Anzeige ändert sich je nach dem Zustand der Temperatur und Luftfeuchtigkeit. Die Farbe blau bedeutet, dass alle Werte innerhalb definierter Grenzwerte sind.

Wenn die Luft zu feucht ist, wechselt die Anzeige von der Farbe „blau“ zu der Farbe „violett“.



Wenn die Luft zu trocken ist, wechselt die Anzeige von der Farbe „blau“ zu der Farbe „türkis“.



Der Wechsel der Farben soll dem Benutzer das Über-, oder Unterschreiten der Grenzwerte optisch einfach erkennen lassen.

6.2 Statistik abfragen

Bevor Sie sich die Statistiken anzeigen lassen, müssen Sie die auf Ihrem Gerät gespeicherten Werte auf Ihr Smartphone übertragen. Drücken Sie dazu in der Detailansicht **rechts unten** auf das Symbol für den Download.



Ihre Werte werden nun auf das Smartphone übertragen. Dies kann einige Zeit in Anspruch nehmen.



Sobald die Werte vollständig geladen sind, können Sie sich die Einzelwerte zu Luftfeuchtigkeit, Temperatur, Taupunkt oder auch eine Graphik aller Sensoren gemeinsam anzeigen lassen. Drücken Sie dazu in der Detailansicht **rechts oben** auf das Symbol für die Statistik.



Danach können Sie sich den gewünschten Sensor auswählen.

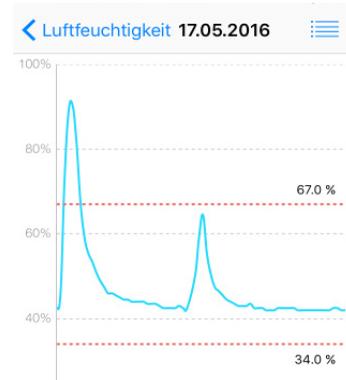
- Luftfeuchtigkeit >
- Temperatur >
- Taupunkt >
- Alle Sensoren >

Es werden Ihnen alle Tage mit gespeicherten Werten angezeigt.

- 17.05.2016 >
- 20.05.2016 >
- 21.05.2016 >
- 22.05.2016 >
- 23.05.2016 >

Wenn Sie sehr viele Werte haben, können Sie auch in die Monats oder Jahresübersicht wechseln, welche später genauer erklärt wird. Sobald Sie einen

bestimmen Tag auswählen, wird Ihnen die entsprechende Statistik in graphischer Darstellung angezeigt. Die rote, gestrichelte Linie in der Graphik zeigt Ihnen die definierten Grenzwerte.



Wenn Sie **rechts oben** in die Einzelwertansicht wechseln, werden Ihnen die Einzelwerte in tabellarischer Form angezeigt. Die hinterlegte Farbe lässt erkennen, ob Grenzwerte eingehalten, über- oder unterschritten wurden.

17.05.2016 Luftfeuchtigkeit		
Einzelwerte		
15:00:55.630	42.5 %	>
15:01:00.599	46.0 %	>
15:01:05.620	72.5 %	>
15:01:10.593	88.5 %	>

Wenn Sie in den Einstellungen (siehe Kapitel 6.10) die Option „Standort speichern“ gewählt haben, können sie durch Anwählen eines Messpunktes den Standort feststellen.



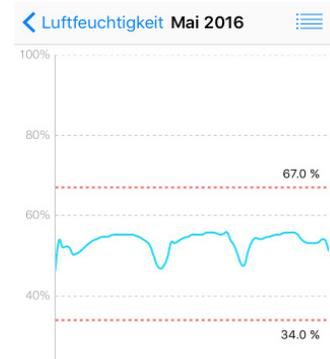
Durch Anwählen des blau hinterlegten Datums bei den Einzelwerten z.B. 17.05.2016 **links oben** kommen Sie wieder retour zu der graphischen Übersicht. Wenn Sie dort wieder zurück in die Liste der Tage wechseln, bekommen Sie unten die Auswahl für die Monats,- bzw. Jahresübersicht angezeigt.



Wenn Sie die Auswahl „Monate“ vornehmen, werden Ihnen die einzelnen Monate des betreffenden Kalenderjahres angezeigt.



Sobald Sie den betreffenden Monat z.B. „Mai 2016“ anwählen, wird die Statistik für diesen Monat berechnet. Es wird der Durchschnittswert pro Stunde berechnet und in der Grafik angezeigt.



In der Jahresdarstellung werden die Durchschnittswerte der entsprechenden Monate berechnet und angezeigt.



Export und E-Mail - Funktion

Sie können sich die Statistiken auch als CSV-Datei für Excel als E-Mail zusenden lassen. Dazu müssen Sie in der Liste der Sensoren das Kuvert-Symbol **rechts unten** auswählen.



Es wird das Mailprogramm geöffnet und als Anlage die Statistiken in Form einer CSV-Datei angehängt. Als Betreff wird der Text „BluSensor“, der Name des Gerätes und die Auswahl des betreffenden Sensors voreingestellt. Ergänzen Sie den Adressaten und sende Sie die E-Mail ab.

Betreff: BluSensor - Wohnzimmer
(Luftfeuchtigkeit)

Ihre Sensor Daten finden Sie im
Anhang dieser Email

Die CSV-Datei „blusensor.csv“ kann mit dem Programm „Microsoft Excel“ geöffnet werden.

8	Wohnzimmer	12.04.2016 16:45:00	33	23
9	Wohnzimmer	12.04.2016 16:50:00	33,5	23
10	Wohnzimmer	12.04.2016 16:55:00	33	23
11	Wohnzimmer	12.04.2016 17:00:00	33	23,5
12	Wohnzimmer	12.04.2016 17:05:00	33	23,5

6.3 Messung kennzeichnen

Falls Sie sich die Daten mittels dem Programm „Excel“ nachbearbeiten und bestimmte Messungen kennzeichnen wollen, können Sie in der Detailansicht der Sensorwerte mit der Funktion „Marker setzen“ eine Messung kennzeichnen. Dazu tippen Sie bitte auf das Symbol „Marker“ in der **Mitte**.



Sie werden gebeten, einen Namen zur Kennzeichnung einzugeben. Dies kann beispielsweise sein: „Start Messung Hr. Mustermann / Wohnzimmer“.

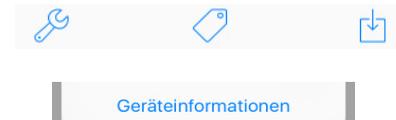


Wenn Sie eine bestimmte Messung beenden, können Sie als Text beispielsweise „Ende Messung Hr.

Mustermann“ eingeben. In der exportierten CSV-Datei ist dieser Kennzeichnung in einer eigenen Spalte sichtbar.

6.4 Gerät finden

Wenn Sie mehrere Geräte besitzen und nicht wissen, mit welchem Gerät Sie aktuell verbunden sind, können Sie das Gerät zum Blinken bringen. Wählen Sie bitte in der Ansicht der aktuellen Sensorwerte das Symbol für den „Werkzeugschlüssel“ **links unten** und danach die Auswahl „Geräteinformationen“.



Sobald Sie auf den blau hinterlegten Text „Blink“ tippen, leuchtet die rote Warnleuchte kurz auf und gibt so zu erkennen, mit welchem Gerät Sie aktuell verbunden sind.

Gerät finden

Die LED des Geräts blinkt kurz auf

Blink

6.5 Batteriestand prüfen

Wenn Sie eine längere Messung vornehmen wollen, wird empfohlen, vorher den Batteriestatus zu überprüfen. Wählen Sie bitte in der Ansicht der aktuellen Sensorwerte das Symbol für den „Werkzeugschlüssel“ **links unten** und danach die Aus-

wahl „Geräteinformationen“.

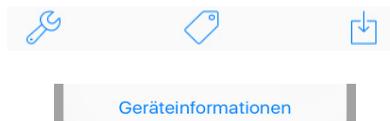


Sie sehen den Ladestand sowohl numerisch in Prozent als auch in Balkenform. Der Sensor selbst benötigt sehr wenig Energie, bitte berücksichtigen Sie jedoch, dass jede Verbindung zum Smartphone oder Tablet ebenfalls Energie kostet. Im Falle von Langzeitmessung wird empfohlen ein größeres Messintervall zu verwenden.

Batterie Ladung 100 %

6.6 Größe des verbrauchten Speichers abfragen

Wenn Sie nicht genau wissen, wie viele Daten bereits auf Ihrem Gerät gespeichert sind, können Sie diese Information abfragen. Wählen Sie bitte in der Ansicht der aktuellen Sensorwerte das Symbol für den „Werkzeugschlüssel“ **links unten** und danach die Auswahl „Geräteinformationen“.



Sie sehen einerseits, wann die Geräteüberwachung gestartet wurde und andererseits wie viele Messwerte bereits erfasst wurden. Die Prozentzahl

gibt an, wie viel Speicher bereits belegt wurde.

Belegung Loggerspeicher
5344 Messwerte 8.2 %

Logger gestartet am 20.05.2016 12:02:56

In unserem Beispiel wurde die Überwachung d.h. der Logger am 20. Mai 2016 um 12:02:56 gestartet. Seit damals wurden 5.344 Messwerte erfasst und es sind 8,2 % des Speichers belegt, d.h. 91,8 % sind noch verfügbar. Weiter oben im grau hinterlegten Bereich sehen Sie die Anzahl der verfügbaren Messwerte.

Serial Number:	00:07:80:b4:80:d2
Model:	AIRBLT1B00000104
Firmware:	V1.1.1-SDK1.4.2
Memory:	16384 Messwerte

In unserem Fall stehen insgesamt 65.536 Messwerte zur Verfügung, davon sind 5.344 belegt, d.h. 60.192 können noch gespeichert werden.

6.7 Gerät zurücksetzen

Sie können ihr Gerät wieder auf die Ursprungseinstellungen zurücksetzen und alle Messwerte löschen. Wählen Sie bitte in der Ansicht der aktuellen Sensorwerte das Symbol für den „Werkzeugschlüssel“ **links unten** und danach die Auswahl „Geräteinformationen“.



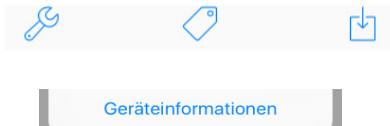
Sie finden dort „Gerät zurücksetzen“. Bitte tippen Sie auf den „blau“ hinterlegten Text „Reset“.

Gerät zurücksetzen **Reset**
 Löscht Konfiguration und alle Daten

ACHTUNG: Durch Anwahl dieses Punktes werden **alle gespeicherten Messwerte gelöscht** und die Konfiguration d.h. die Sensoreinstellungen werden auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

6.8 Herstellerinformationen

Wählen Sie bitte in der Ansicht der aktuellen Sensorwerte das Symbol für den „Werkzeugschlüssel“ **links unten** und danach die Auswahl „Geräteinformationen“.



Sie finden dort Herstellerinformationen zu ihrem Gerät.

Serial Number:	00:07:80:b4:80:d2
Model:	AIRBLT1B00000104
Firmware:	V1.1.1-SDK1.4.2
Memory:	16384 Messwerte

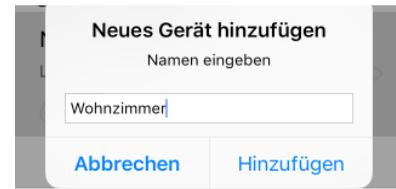
6.9 Geräteliste verwalten

Gerät hinzufügen:

Sie können beliebig viele Geräte hinzufügen. Tippen Sie dazu in der Geräteliste auf das kreisähnliche Symbol **rechts unten**.



Falls sich neue Geräte in entsprechender Reichweite befinden, werden diese unter dem voreingestellten Namen „Neues Gerät“ angezeigt.



Wenn Sie ein neues Gerät hinzufügen möchten, folgen Sie denselben Anweisungen wie in Kapitel 5 - Inbetriebnahme beschrieben. Wenn Sie mehrere neue Geräte besitzen und wissen wollen, welches Gerät Sie aktuell konfiguriert haben, folgen Sie bitte den Anweisungen in Kapitel 6.4 - Gerät finden.

Gerät löschen:

Wenn Sie ihr Gerät aus der Liste löschen möchten, tippen Sie bitte in der Geräteliste **links unten** auf das Symbol für den Mülleimer.



In der Geräteliste wird links neben ihrem Gerät ein

roter Kreis mit einem Minussymbol angezeigt.



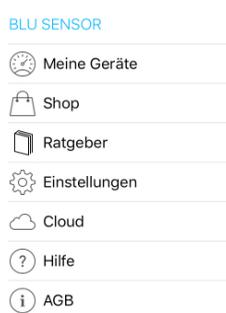
Durch Anwahl des roten Minussymbols können Sie ein Gerät löschen. Sobald Sie ein Gerät gelöscht haben, werden alle Messwerte und Einstellungen auf ihrem Gerät gelöscht. Wenn Sie Ihr Gerät jedoch nicht löschen möchten, kehren Sie durch wiederholtem Druck auf das Mülleimersymbol in die Normalansicht zurück.

6.10 Sonstige Einstellungen in ihrer App

Wenn Sie in der Gerätelisteansicht **links oben** die „drei Punkte“ wählen,



wird links ein Menü mit folgenden Punkten eingeblendet:



Durch Anwahl des Punktes „Meine Geräte“ kommen Sie wieder in die Geräteliste zurück. Über den

Menüpunkt „Shop“ können Sie weitere Produkte erwerben. Unter dem Menüpunkt „Ratgeber“ kommen Sie zu unserem Ratgeber für Raumklima, in dem Themen wie richtiges Lüften und die Vermeidung von Schimmelbefall erläutert werden. Unter den Menüpunkt „Hilfe“ kommen Sie zu einem Anleitungsvideo und Sie können sich dieses Handbuch in digitaler Form senden lassen.

Unter dem Menüpunkt **„Einstellungen“** und **„Cloud“** können Sie zusätzliche hilfreiche Funktionen Ihrer App aktivieren.

6.10.1 Temperatureinheit festlegen (°C oder °F)

Sie können festlegen, ob die Temperatur metrisch, d.h. in Grad Celsius °C oder in Fahrenheit °F angezeigt werden soll.



Anzeige der Temperatur

6.10.2 Modus „Automatisch verbinden“ aktivieren

Weiters können Sie definieren, ob sich Ihr Smartphone automatisch mit dem Gerät wieder verbinden soll, falls es sich in Reichweite befindet.

Automatisch verbinden
Automatisch mit dem Gerät verbinden



Hinweis:

Dies funktioniert jedoch nur, wenn ihre BluSensor AIR App aktiv ist. Bitte beachten Sie, dass aktive Verbindungen einen erhöhten Batterieverbrauch bedeuten. Für die Anzeige der aktuellen Werte in der Geräteliste (Übersicht) müssen Sie NICHT aktiv verbunden sein. Erst wenn Sie ein Gerät auswählen und sich die Detailwerte anzeigen lassen, muss eine aktive Verbindung vorhanden sein.

6.10.3. Warnung „Alarm außer Reichweite“ aktivieren

Wenn Sie diese Funktion auf Ihrem Smartphone oder Tablet aktivieren, prüft Ihr Smartphone oder Tablet laufend, ob sich ihr Gerät in Reichweite befindet.

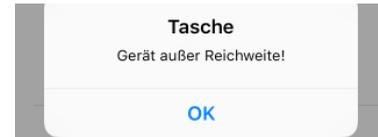
Alarm außer Reichweite
App schlägt Alarm sobald Gerät
außer Reichweite ist



Ist das nicht mehr der Fall, bekommen Sie eine Mitteilung und Ihr Smartphone oder Tablet fängt an zu piepsen.

Tipp:

Sie können diese Funktion als eine Art „Diebstahlschutz“ verwenden. Geben Sie ihren BluSensor in eine Tasche und tragen Sie Ihr Smartphone am Körper. Starten Sie die BluSensor App und verbinden Sie sich mit Ihrem Gerät, z.B. indem Sie in die Detailansicht wechseln. Wenn in der Geräteliste die Signalstärke zu Ihrem Gerät in blauer Farbe angezeigt wird, sind Sie aktiv mit dem Gerät verbunden. Sollte jetzt jemand versuchen Ihre Tasche mit dem BluSensor zu stehlen, merken Sie dies unmittelbar.



Sobald Sie die Meldung bestätigen, erlischt das akustische Warnsignal.

6.10.4. Smartphone Logger

Der integrierte Datenlogger des Gerätes speichert Messwerte gemäß individuell einstellbarer Intervalle (siehe Kapitel 5.7) direkt am Gerät. Es besteht jedoch die Möglichkeit, dass Ihr Smartphone oder Tablet die Messwerte sofort am Smartphone oder Tablet speichert.

Smartphone Standort

GPS position des Smartphones wird zu
Sensorwerten hinzugefügt



Wenn Sie diesen Modus aktivieren, werden **alle 5 Sekunden** Messwerte am Smartphone oder Tablet gespeichert. Diese Funktion eignet sich zur Messung von Sportsensoren.

6.10.5. Smartphone Standort

Wenn Sie Messwerte von Ihrem Gerät an Ihr Smartphone oder Tablet übertragen, können Sie, zusätzlich zu den Messwerten, den aktuellen Standort des Smartphones oder Tablets in der Statistik-Tabelle mitspeichern.

Smartphone Standort

GPS position des Smartphones wird zu
Sensorwerten hinzugefügt



Diese Funktion eignet sich für stationär montierte Geräte.

Hinweis: Es werden am Gerät keine GPS-Daten gespeichert. Die Positionsdaten werden von Ihrem Smartphone oder Tablet erreicht und gespeichert.

Falls Ihre Geräte mobil unterwegs sind und Sie zu den einzelnen Messwerten die jeweilige aktuelle GPS-Position haben möchten, müssen Sie ein beispielsweise günstiges Smartphone oder Tablet mitgeben, welches mit den Geräten verbunden ist und den Modus „Smartphone Logger“ aktiviert hat. Für diesen Anwendungsfall wird empfohlen den Modus „Automatisch verbinden“ zu aktivieren. Bitte beachten Sie, dass Sie in diesem Modus einen erhöhten Stromverbrauch sowohl am Gerät wie auch am Smartphone oder Tablet haben.

6.10.6. Cloud

Sie haben die Möglichkeit die aktuellen Sensordaten direkt über Ihr Smartphone oder Tablet in die Cloud zu übertragen. Aktivieren Sie dazu die Funktion „BluSensor LIVE“.

BluSensor LIVE
<http://live.blusensor.com>



Starten Sie die BluSensor AIR App und verbinden Sie sich mit Ihrem Gerät, z.B. indem Sie in die Detailansicht wechseln. Wenn in der Geräteliste die Signalstärke zu Ihrem Gerät in blauer Farbe angezeigt wird, sind Sie aktiv mit dem Gerät verbunden. Die

Daten des Gerätes werden nun über Ihr Smartphone oder Tablet an die Cloud übermittelt.

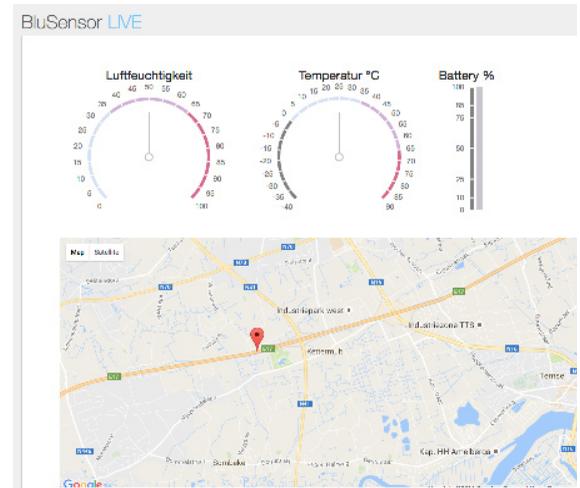
HINWEIS:

Eine Übertragung der Daten direkt vom Gerät in die Cloud ist in dieser Variante nicht möglich. Sie würden hierfür eine eigene SIM-Karte für Ihr Gerät benötigen und müssten zusätzliche Gebühren entrichten.

HINWEIS:

In diesem Modus ist der Stromverbrauch Ihres Gerätes und Ihres Smartphones oder Tablets erhöht.

Um die Werte „live“ im Internet zu sehen, starten Sie einen Browser und gehen Sie auf: „<http://live.blusensor.com>“. Dort werden Ihnen die aktuellen Werte angezeigt.



Falls Sie Probleme haben und keine Werte angezeigt werden, können Sie auf Ihrem Smartphone oder Tablet testen, ob die Verbindung zur Cloud funktioniert. Wählen Sie hierfür die Funktion „Verbindung testen“.

getrennt

Verbindung testen

Falls Sie keine Verbindung herstellen können, liegt dies sehr wahrscheinlich an Ihrem Smartphone oder Tablet oder Ihrem Tarif. Starten Sie auf Ihrem Smartphone oder Tablet den Internet-Browser und versuchen Sie eine andere Seite aufzurufen.

Für weitere Fragen kontaktieren Sie bitte unseren Support unter: support@blusensor.com

Einige unserer Geräte bieten auch die Möglichkeit die Daten in andere Clouds zu übertragen. Wählen Sie hierfür die Funktion „Cloud API“ und wählen Sie den Cloud-Partner Ihres Vertrauens.

Cloud API



IBM Watson IoT
Eclipse IoT
HIVE MQ Public

Damit die Verbindung funktioniert, müssen Sie die Login-Daten ect. zu Ihrem Anbieter konfigurieren. Wählen Sie hierfür den Punkt „Konfigurieren“. Kontaktieren Sie ihren Cloud-Partner und stellen Sie Ihre Login-Daten dementsprechend ein.

6.11 Smartphone / Tablet - App abbrechen

iPhone:

Falls Sie sich irgendwo nicht mehr auskennen sollten, können Sie Ihre Smartphone / Tablet-App ohne Bedenken abrupt beenden. Drücken Sie dazu **zwei mal kurz** hintereinander auf den Home Button. Dieser befindet auf der Vorderseite Ihres Smartphones / Tablets in der **Mitte unten**.



Es erscheinen mehrere Fenster. Die BluSensor AIR App befindet sich ganz rechts. Schieben Sie diese App mit dem Finger nach oben. Somit wird Ihre App beendet und Sie können diese erneut starten.

6.12 Laufende Erweiterungen

Wir sind laufend bemüht, zusätzliche Funktionen und Algorithmen in unsere BluSensor AIR App zu integrieren und Kundenfeedback direkt in die BluSensor AIR App einzuarbeiten. Diese Funktionen wie z.B. „Richtig lüften“ sind auch ohne Geräte verwendbar und daher nicht Bestandteil dieses Handbuchs.

7 Technische Daten

Funkfrequenz	2,4 GHz Bluetooth Low Energy
Zulässige Umgebungstemperatur	-40 °C bis +85°C
Zulässige relative Luftfeuchtigkeit	0% - 99%
Zulässige Lagertemperatur	-40 °C bis +85°C
Batterie	CR 2032
Abmessungen	115 x 63 x 12 mm
Gewicht	24 g

Im Zuge ständiger Produktverbesserungen behalten wir uns Änderungen in Technik und Design vor.

Nähere Details entnehmen Sie bitte unserem Datenblatt (siehe www.blusensor.com/hilfe).

Notizen:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

