

# iHealth®

## Drahtloses Blutdruckmessgerät (BP5)

### BEDIENUNGSANLEITUNG

#### Inhaltsverzeichnis

EINFÜHRUNG .....	1
PACKUNGSINHALT .....	1
VORGESEHENE VERWENDUNG .....	1
GEGENENZEIGEN .....	2
BAUTEILE UND BILDSCHIRMANZEIGEN .....	2
ANFORDERUNGEN FÜR DAS EINRICHTEN .....	2
EINRICHTEN .....	3
MESSUNGEN VORNEHMEN .....	5
TECHNISCHE DATEN .....	8
ALLGEMEINE SICHERHEIT UND VORSICHTSMASSNAHMEN .....	9
VERWENDUNG UND UMGANG MIT DER BATTERIE .....	11
FEHLERBEHEBUNG .....	13
PFLEGE UND INSTANDHALTUNG .....	14
INFORMATIONEN ZUR GARANTIE .....	15
ERLÄUTERUNGEN DER SYMBOLE .....	15
KONTAKT UND KUNDENDIENST .....	17
WICHTIGE VON DER FCC GEFORDERTE INFORMATIONEN .....	17
ANDERE STANDARDS UND NORMEN .....	19
INFORMATIONEN ZUR ELEKTROMAGNETISCHEN VERTRÄGLICHKEIT .....	20

#### EINFÜHRUNG

Vielen Dank, dass Sie sich für das drahtlose Blutdruckmessgerät von iHealth entschieden haben. Das Blutdruckmessgerät von iHealth ist ein vollautomatisches Armmanschetten-Blutdruckmessgerät, welches das oszillometrische Prinzip zur Messung von Blutdruck und Pulsfrequenz verwendet. Das Messgerät arbeitet mit Ihrem handy-Geräte zusammen, um wichtige Blutdruckwerte zu überprüfen, nachzuverfolgen und zu teilen.

#### PACKUNGSINHALT

- 1 drahtloses iHealth-Blutdruckmessgerät
- 1 Bedienungsanleitung
- 1 Kurzanleitung
- 1 Ladekabel
- 1 Tragetasche

#### VORGESEHENE VERWENDUNG

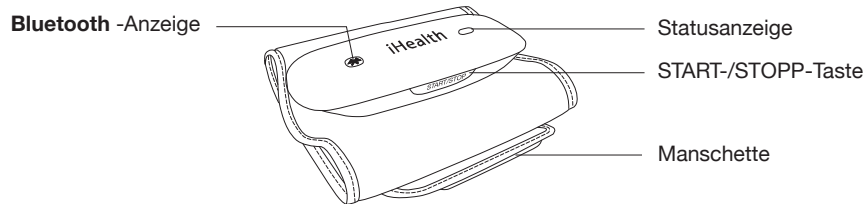
Das drahtlose Blutdruckmessgerät von iHealth (elektronisches Blutdruckmessgerät) ist für die Verwendung in professionellen Einrichtungen oder zuhause bestimmt und ist ein nicht-invasives Blutdruckmesssystem. Er wurde entworfen, um den systolischen und diastolischen Blutdruck sowie die Pulsfrequenz eines Erwachsenen unter Verwendung einer Technik zu messen, bei der eine aufblasbare Manschette um den Oberarm gelegt wird. Der Messbereich des Manschettenumfangs beträgt 8.6 Zoll bis 18.9 Zoll (22cm – 48cm).

**Anmerkung:** Wenden Sie sich für eine korrekte Interpretation von Blutdruckergebnissen an Ihren Arzt.

## GEGENENZEIGEN

⚠ Die Verwendung dieses drahtlosen Handgelenk-Blutdruckmessgeräts wird für Personen mit schwerer Arrhythmie nicht empfohlen

## BAUTEILE UND BILDSCHIRMANZEIGEN



## ANFORDERUNGEN FÜR DAS EINRICHTEN

Das drahtlose Handgelenk-Blutdruckmessgerät von iHealth ist für die Verwendung mit folgenden iPod-, iPhone und iPad-Modellen bestimmt:

- iPhone 4 +
- iPad mini +
- iPad 2 +
- iPod touch (5th generation) +

Die iOS-Version dieser Geräte sollte V6.0 oder höher sein.

Das iHealth Blutdruck-Wireless-Monitor ist auch mit einer Reihe von Android-Geräten kompatibel

ist, sollte die Android-Version V3.0 oder höher sein, und RAM sollte 1.0G oder mehr sein. Für eine vollständige Liste der kompatiblen Geräte finden Sie auf der Support-Seite auf [www.ihealthlabs.com](http://www.ihealthlabs.com)

## EINRICHTEN

### Laden Sie die kostenlose iHealth-App herunter

Vor der Erstverwendung muss "iHealth MyVitals" vom App-Store heruntergeladen und installiert werden. Für Android-Gerät: Vor dem ersten Gebrauch herunterladen und zu installieren "iHealth MyVitals" aus dem Google Play.

Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um sich zu registrieren und Ihr persönliches Konto einzurichten.

### Besuchen Sie das iHealth Wolken Konto

Ihre iHealth Konto haben Sie Zugang zu den freien und sicheren iHealth Cloud-Service. Zum [www.ihealthlabs.com](http://www.ihealthlabs.com) und klicken Sie auf "Anmelden" für den Zugang, sobald Ihr Konto wurde erstellt.

### Vor der Erstverwendung die Batterie aufladen

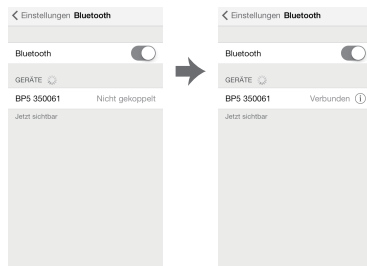
Schließen Sie das Messgerät mithilfe des mitgelieferten Ladekabels an einen USB-Port an, bis die grüne Anzeigeleuchte stetig leuchtet.

### Via Bluetooth an ein iOS-Gerät anschließen

- Legen Sie die Manschette an oder drücken Sie auf die START-/STOPP-Taste; die **Bluetooth**-Anzeige beginnt zu blinken.
- Schalten Sie **Bluetooth** unter dem Menü "Einstellungen" auf dem iOS-Gerät "An".
- Warten Sie bitte, bis der auf dem Messgerät aufgedruckte Modellname (d. h. "BP5 xxxxxx") und

"Nicht gekoppelt" im **Bluetooth**-Menü erscheint, und wählen Sie den Modellnamen "BP5 xxxxxx" zum Paaren und Verbinden aus. Nach erfolgreicher Verbindung leuchtet die **Bluetooth**-Anzeige stetig. Wenn das Messgerät zum ersten Mal verwendet wird, kann es bis zu 30 Sekunden dauern, bis Ihr iOS-Gerät das **Bluetooth**-Signal erkennt.

- Bei jeder darauffolgenden Verwendung des Messgeräts wird im **Bluetooth**-Menü neben "BP5 xxxxxx" "Verbunden" angezeigt.
- Starten Sie die "iHealth MyVitals"-App, um mit Ihrem Monitor.
- Bitte wiederholen Sie diese Schritte, wenn Sie mit dem Messgerät zu einem anderen iOS-Gerät wechseln.



Messgerätstatus	Bluetooth-Anzeige
Auf Verbindung warten	Blinkendes blaues Licht
Verbunden und eine Messung vornehmend	Stetig leuchtendes blaues Licht
Messung abgeschlossen und bereit zum Trennen	Stufenweise erlöschendes Licht

#### Verbindung zum Android-Gerät über Bluetooth

- Legen Sie die Manschette oder drücken Sie die START / STOP-Taste, wird die Bluetooth-Anzeige zu blinken.
- Im Einstellungsmenü, schalten Sie die Bluetooth-Funktion.
- Wenn Sie den Monitor zum ersten Mal, sollten Sie den Monitor mit dem Android-Gerät koppeln.

Warten Sie, bis der Modellname auf dem Bildschirm gedruckt, im Bluetooth-Menü erscheint (zB "BP5 xxxxxx") und wählen Sie den Modellnamen "BP5 xxxxxx" zu koppeln. es kann bis zu 30 Sekunden für Ihr Android-Gerät, um die Bluetooth-Signal erkennen zu nehmen.

- Starten Sie die "iHealth MyVitals"-App, um mit Ihrem Monitor.
- Bitte wiederholen Sie diese Schritte, wenn Sie zu einem anderen Android-Gerät mit dem Monitor zu wechseln.

#### MESSUNGEN VORNEHMEN

Der Blutdruck kann von der Position der Manschette und Ihrer körperlichen Verfassung beeinflusst werden. Es ist sehr wichtig, dass sich die Manschette in Höhe Ihres Herzens befindet.

#### Körperhaltung

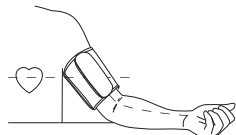
##### Während der Messung bequem sitzen

- Setzen Sie sich mit auf dem Boden aufgestellten Füßen hin, ohne die Beine zu überschlagen.
- Legen Sie Ihre Hand mit der Handfläche nach oben vor sich auf eine flache Oberfläche, wie z. B. einen Schreibtisch oder Tisch.
- Die Manschettenmitte sollte sich auf Höhe des rechten Herzvorhofs befinden.

##### So liegen Sie während der Messung richtig

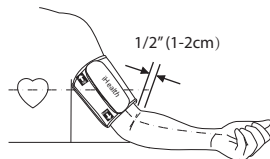
- Legen Sie sich auf den Rücken.
- Legen Sie Ihren Arm mit der Handfläche nach oben seitlich an Ihren Körper.
- Die Manschette sollte sich in Höhe Ihres Herzens befinden.

**Anmerkung:** Der Blutdruck kann von der Position der Manschette und Ihrer körperlichen Verfassung beeinflusst werden.



### So legen Sie die Manschette an

- Pziehen Sie das Manschettende durch die Metallschleife und legen Sie sie nach außen (vom Körper entfernt).
- Schieben Sie die Manschette über den entblößten Arm und positionieren Sie die Manschette 1/2 Zoll (1–2cm) über dem Ellbogengelenk.
- Ziehen Sie die Manschette fest, indem Sie sie in Richtung Ihres Körpers ziehen, und fixieren Sie sie mithilfe des Klettverschlusses.
- Legen Sie im Sitzen Ihre Hand mit der Handfläche nach oben vor sich auf eine flache Oberfläche, wie z. B. einen Schreibtisch oder Tisch. Legen Sie das Messgerät auf die Mitte Ihres Arms, sodass es mit Ihrem Mittelfinger eine Linie bildet.
- Die Manschette sollte bequem anliegen und sich um Ihren Arm schmiegen. Es sollte ein Finger zwischen Ihren Arm und die Manschette passen.



### Folgendes ist zu beachten:

- Vergewissern Sie sich, dass Sie die richtige Manschettengröße verwenden; siehe Manschettenumfang unter "TECHNISCHE DATEN" in diesem Handbuch.
- Messen Sie jedes Mal am selben Arm.
- Halten Sie sich während der Messung ruhig. Bewegen Sie weder Ihren Arm noch Ihren Körper oder das Messgerät.

- Sitzen Sie für eine bis anderthalb Minuten vor einer Blutdruckmessung still und ruhig. Ein zu starkes Aufblasen des Manschettensbalgs über einen zu langen Zeitraum kann an Ihrem Arm ein Ekchymom verursachen.
- Halten Sie die Manschette sauber. Es wird empfohlen, die Manschette nach jeweils 200 Benutzungen zu reinigen. Wenn die Manschette schmutzig wird, mit einem feuchten Tuch reinigen. Waschen Sie das Messgerät oder die Manschette nicht unter fließendem Wasser ab.

Drücken Sie zum Beenden der Messung auf die " START-/STOPP "-Taste Drücken Sie auf die " START-/STOPP "-Taste, um das Messgerät manuell auszuschalten.

**Anmerkung:** Körperliche Aktivitäten einschließlich Essen, Trinken und Rauchen sowie Aufregung, Stress und viele andere Faktoren beeinflussen Blutdruckergebnisse.

### Die Option automatische Verbindung

Die Option automatische Verbindung ermöglicht es dem Messgerät, das zuletzt verwendete iOS-Gerät zu finden und die Verbindung zu Ihrem iOS-Gerät erneut automatisch herzustellen. Die Option automatische Verbindung kann in der App aktiviert werden.

### Das Vornehmen von Messungen mit mehreren iOS-Geräten

Schalten Sie **Bluetooth** auf dem zuletzt verwendeten iOS-Gerät aus, wenn die automatische Verbindung in Ihrer App aktiviert ist, und folgen Sie anschließend den Anweisungen zum Einrichten in der Kurzanleitung.

### Messungen ohne iOS-Gerät

Aktivieren Sie in der App die Funktion Offline-Messung. Legen Sie die Manschette an, folgen Sie den Messanweisungen und drücken Sie anschließend zum Starten der Messung auf die " START-/STOPP "-Taste. Alle Offline-Messungen werden nach der nächsten erfolgreichen **Bluetooth**-Verbindung automatisch auf die App hochgeladen.

Für detaillierte Bedienhinweise besuchen Sie bitte [www.ihealthlabs.com](http://www.ihealthlabs.com)

## TECHNISCHE DATEN

1. Produktbezeichnung: Drahtloses iHealth-Blutdruckmessgerät
2. Modell: BP5
3. Klassifikation: Interne Stromversorgung, Bauteiltyp BF, IPX0, Kein AP oder APG, Dauerbetrieb
4. Geräteabmessungen: ca. 5.7 Zoll x 2.3 Zoll x 1.2 Zoll (145 mm x 58 mm x 30 mm)
5. Manschetten-Umfang: 8.6 Zoll – 16.5 Zoll (22 cm – 42 cm), 16.5 Zoll – 18.9 Zoll (42 cm – 48 cm) (XL wird separat verkauft)
6. Gewicht: ungefähr 280g(9.9oz) (einschließlich Manschette); ungefähr 295g(10.4oz) (einschließlich XL-Manschette)
7. Speichervolumen: 120 Mal mit Uhrzeit- und Datumsstempel (nur für Offline-Messungen)
8. Leistung: DC: 5.0 V  $\approx$  1.0 A, Batterie: 1 \* 3.7 V  $\approx$  Lithium-Ionen 400 mAh
9. Messbereich:
  - Manschettendruck: 0 – 300 mmHg
  - Systolisch: 60 – 260 mmHg
  - Diastolisch: 40 – 199 mmHg
  - Pulsfrequenz: 40 – 180 Schläge/Minute
10. Genauigkeit:
  - Druck:  $\pm$  3 mmHg
  - Pulsfrequenz:  $\pm$  5 %
11. Betriebs-Umgebungstemperatur: 5°C~40°C(41°F~104°F)
12. Betriebs-Umgebungsluftfeuchtigkeit:  $\leq$  90 % RH
13. Umgebungstemperatur für Lagerung und Transport: -20°C~55°C(-4°F~131°F)

14. Umgebungsluftfeuchtigkeit für Lagerung und Transport:  $\leq$  90 % RH
15. Umgebungsdruck: 80 kPa – 105 kPa
16. Batteriebensdauer: Über 80 Messungen wenn vollständig aufgeladen
17. Das Blutdruckmesssystem enthält Zubehör, Pumpe, Ventil, Manschette und Sensor.

**Anmerkung:** Diese technischen Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

## ALLGEMEINE SICHERHEIT UND VORSICHTSMASSNAHMEN

1. Lesen Sie vor der Bedienung des Geräts die Informationen der Bedienungsanleitung und alle weiteren beigefügten Anweisungen.
2. Wenden Sie sich in einer der folgenden Situationen an Ihren Arzt:
  - a) Das Anlegen der Manschette über einer Wunde oder Entzündung
  - b) Das Anlegen der Manschette über einem Gliedmaß mit intravaskulärem Zugang, intravaskulärer Therapie oder einem arteriovenösen (A-V) Shunt.
  - c) Das Anlegen der Manschette an einem Arm, auf dessen Seite eine Mastektomie vorgenommen wurden.
  - d) Gleichzeitige Verwendung anderer medizinischer Messgeräte am gleichen Gliedmaß.
  - e) Die Blutzirkulation des Anwenders muss überprüft werden
3. Verwenden Sie dieses Gerät nicht in einem fahrenden Auto, da dies zu ungenauen Messergebnissen führen kann.
4. Die Blutdruckmessung mithilfe dieses Geräts ist zur von Fachkräften des Gesundheitswesens verwendeten Manschetten/Stethoskop-Askultationsmethode innerhalb der Grenzen des Amerikanischen Nationalstandard für elektronische oder automatische Blutdruckmessgeräte gleichwertig.
5. Es wird empfohlen, das iOS-Gerät während der Messung zur Vermeidung starker magnetische

Störungen auf den Flugzeugmodus zu schalten. Bei einem eingehenden Anruf während der Messung wird der Messvorgang automatisch beendet.

6. Wird während der Messung ein unregelmäßiger Herzschlag (IHB) festgestellt, wird das IHB-Symbol angezeigt. Unter diesen Bedingungen kann das drahtlose Blutdruckmessgerät weiterhin funktionieren, aber die Ergebnisse können ungenau sein. Wenden Sie sich bitte für eine exakte Einschätzung an Ihren Arzt.  
Das IHB-Symbol wird in 2 Situationen angezeigt:
  - a) Der Variationskoeffizient (CV) der Impulsdauer liegt  $> 25 \%$ .
  - b) Die Differenz der angrenzenden Impulsdauer beträgt  $\geq 0,14$  S und die Anzahl solcher Impulse beträgt mehr als 53 Prozent der gesamten Impulsanzahl.
7. Verwenden Sie bitte keine andere als die vom Hersteller beigefügte Manschette, da dies sonst zu Messfehlern und biokompatiblen Gefahren führen kann.
8. Für Informationen über mögliche elektromagnetische oder andere Interferenzen zwischen dem Blutdruckmessgerät und andere Geräte mit Beratung hinsichtlich Vermeidung solcher Störungen finden Sie Informationen zur Kompatibilität ELEKTRO. Es wird vorgeschlagen, dass das Blutdruckmessgerät sollte mindestens 10 Meter von elektrischen oder drahtlosen Geräten (z. B. Router, Mikrowelle, etc.) betrieben werden.
9. Liegt der festgestellte Blutdruck (systolisch oder diastolisch) außerhalb des unter TECHNISCHE DATEN angegebenen Nennbereichs, zeigt die App sofort einen technischen Alarm auf dem Bildschirm an. Wenden Sie sich in diesem Fall an einen Arzt oder stellen Sie sicher, dass korrekte Messverfahren befolgt werden. Der technische Alarm wird ab Werk voreingestellt und kann nicht angepasst oder deaktiviert werden. Dieser technische Alarm wird gemäß IEC 60601-1-8 als Alarm niedriger Priorität zugewiesen. Der technische Alarm kann nicht gesperrt werden und benötigt keine Rücksetzung.
10. Ein medizinisches Netzteil mit einer Leistungsausgabe von DC 5,0 V, das IEC 60601-1/UL

60601-1 und IEC 60601-1-2/EN 60601-1-2 entspricht, eignet sich für dieses Messgerät, wie z. B. das ASP5-05010002JU (Eingangsleistung: 100 – 240V, 50/60 Hz, 200 mA; Ausgangsleistung: DC 5 V, 1,0 A). Bitte beachten Sie, dass es sich bei der Buchsengröße des Messgeräts um eine USB mini B handelt. Die USB-Buchse zum Laden sollte nur verwendet werden.

- ⚠ Dieses drahtlose Blutdruckmessgerät ist für Erwachsene bestimmt und sollte bei Säuglingen, Kleinkindern, Schwangeren oder präeklampsischen Patienten keinesfalls angewendet werden. Fragen Sie vor der Anwendung bei Kindern Ihren Arzt.
- ⚠ Dieses Gerät könnte seinen Leistungsdaten nicht entsprechen, wenn es außerhalb der angegebenen Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsbereiche gelagert oder verwendet wird.
- ⚠ Bitte verwenden Sie zur Ansteckungsvermeidung die Manschette nicht für infektiöse Personen.

## VERWENDUNG UND UMGANG MIT DER BATTERIE

- Wenn das Messgerät mit einem iOS-Gerät verbunden ist, wird der Batteriestand auf dem iOS-Gerät angezeigt. Beträgt die Energie weniger als 25 %, laden Sie die Batterie bitte auf. Das Messgerät kann nicht betrieben werden, bis die Batterie wieder über ausreichend Energie verfügt.
- Wenn Sie das Messgerät aufladen, zeigt das LED mit unterschiedlichen Farben den Ladestatus an. Siehe untenstehende Tabelle für weitere Einzelheiten.
- Wenn ein Aufladen nötig ist, schließen Sie das Messgerät bitte an eine Stromquelle an. Das Messgerät kann während des Ladevorgangs normal betrieben werden.
- Es wird empfohlen, die Batterie aufzuladen, wenn die Batterieleistung weniger als 25 % beträgt.

Status des Messgeräts	Statusanzeige
Aufladen	Blinkendes grünes Licht
Vollständig aufgeladen	Stetiges grünes Licht
Wenig Batterieleistung	Blinkendes rotes Licht (für einige Sekunden)
Abnormaler Status	Stetiges rotes Licht

- ⚠ Wechseln Sie die Batterie nicht aus. Wenn die Batterie nicht länger aufgeladen werden kann, kontaktieren Sie bitte den Kundendienst.
- ⚠ Ein Überladen der Batterie kann deren Lebensdauer verringern.
- ⚠ Der Austausch der Lithium-Batterie durch mangelhaft ausgebildetes Personal kann zu Gefahren wie einem Brand oder einer Explosion führen.
- ⚠ Das Netzkabel darf nicht mit feuchten Händen an die elektrische Steckdose angeschlossen werden.
- ⚠ Weist das Netzteil Abnormalitäten auf, wechseln Sie es bitte aus.
- ⚠ Ziehen Sie das Netzteil nicht heraus, während Sie das Messgerät verwenden.
- ⚠ Verwenden Sie keinen anderen Netzteiltyp, da dies das Messgerät beschädigen könnte.

 Messgerät, Kabel, Batterie und Manschette müssen nach Beendigung der Verwendung in Übereinstimmung mit den örtlichen Bestimmungen entsorgt werden.

**Anmerkung:** Die Batterielebensdauer und die Anzahl der Ladezyklen variieren je nach Verwendung und Einstellungen.

## FEHLERBEHEBUNG

PROBLEM	MÖGLICHE URSACHE	LÖSUNG
Wenig Batterieleistung	Batterieleistung beträgt weniger als 25 %.	Batterie aufladen
Der Bildschirm zeigt "ERROR" an	Der Blutdruck liegt außerhalb des Messbereichs	Erneut messen und sicherstellen, dass sich Ihr Blutdruck innerhalb des Messbereichs befindet.
	Der Arm oder das Messgerät wurden während der Messung bewegt	Erneut messen und sicherstellen, dass Arm und Messgerät nicht bewegt werden.
	Die Manschette wird nicht ordnungsgemäß aufgeblasen oder der Druck fällt während der Messung schnell ab.	Überprüfen Sie anhand der Anleitung den Sitz der Manschette und messen Sie erneut
	Unregelmäßiger Herzschlag (Arrhythmie)	Für Personen mit schwerer Arrhythmie ist die Verwendung dieses Messgeräts nicht angebracht. Fragen Sie Ihren Arzt.
Der Bildschirm zeigt ein abnormales Ergebnis an	Die Manschette wurde nicht richtig angelegt.	Überprüfen Sie anhand der Anleitung den Sitz der Manschette und messen Sie erneut
	Die Manschette wurde nicht korrekt angelegt oder nicht richtig fixiert.	Überprüfen Sie die Anweisungen für das Anlegen der Manschette und wiederholen Sie den Vorgang.
	Während der Messung war die Körperhaltung nicht korrekt	Überprüfen Sie anhand der Anleitung die Körperhaltung und messen Sie erneut
Die Bluetooth-Verbindung ist nicht stabil	Während der Messung wurde gesprochen, Arm oder Körper bewegt oder Ärger, Aufregung bzw. Nervosität gezeigt	Messen Sie erneut, wenn Ruhe einkehrt; vermeiden Sie während der Messung Sprechen oder Bewegungen
	Bluetooth-Verbindung nicht erfolgreich, abnormale Monitoranzeige oder starke elektromagnetische Störungen.	Setzen Sie das iOS-Gerät zurück. Halten Sie die Taste START/STOPP ca. 10 Sek. gedrückt, um den Monitor zurückzusetzen. Der Monitor und das iOS-Gerät dürfen sich nicht in der Nähe elektrischer Geräte befinden. Siehe ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE.

Keine Reaktion	Inkorrekte Bedienung oder starke elektromagnetische Störungen	Drücken Sie für ca. 10 Sekunden die START-/STOPP-Taste, um das Gerät zurückzusetzen, starten Sie die App neu und stellen Sie die Verbindung zwischen iOS- und Messgerät wieder her.
----------------	---	---

## PFLEGE UND INSTANDHALTUNG

1. Wird dieses Messgerät bei Temperaturen nahe dem Gefrierpunkt gelagert, sollte vor der Verwendung Zeit für die Akklimatisierung auf Raumtemperatur eingeräumt werden.
2. Wird das Messgerät über einen längeren Zeitraum nicht verwendet, stellen Sie bitte sicher, es jeden Monat vollständig aufzuladen.
3. Es wird empfohlen, die Produktleistung alle 2 Jahre bzw. nach jeder Reparatur zu überprüfen. Bitte wenden Sie sich an den Kundendienst.
4. Das Gerät enthält keine Bauteile, die vom Anwender gewartet werden müssen. Die Schaltpläne, Ersatzteillisten, Beschreibungen, Kalibrierungshinweise und andere Informationen, die entsprechend qualifiziertem Technikpersonal des Anwenders bei der Reparatur solcher für die Reparatur bestimmter Gerätekomponenten helfen, können mitgeliefert werden.
5. Reinigen Sie das Messgerät mit einem trockenen, weichen oder einem feuchten und gut ausgewringenen, weichen Tuch und verwenden Sie Wasser, verdünnten desinfizierenden Alkohol oder verdünnte Reinigungsmittel.
6. Das Messgerät kann die Sicherheits- und Leistungsmerkmale für mindestens 10,000 Messungen oder drei Jahre Verwendung aufrechterhalten, und die Manschettenintegrität ist nach 1,000 Öffnungs-Schließ-Zyklen des Verschlusses intakt.
7. Die Batterie kann die Leistungsmerkmale für mindestens 300 Ladezyklen aufrechterhalten.
8. Wird die Manschette beispielsweise in einem Krankenhaus oder einer Klinik verwendet, wird empfohlen, sie zwei Mal wöchentlich zu desinfizieren. Wischen Sie die Innenseite (die Seite mit

Hautkontakt) der Manschette mit einem weichen, leicht mit Ethylalkohol (75 - 90 %) angefeuchteten Tuch ab. Lassen Sie die Manschette anschließend Luft trocknen.

- ⚠ Lassen Sie das Messgerät nicht fallen und setzen Sie ihn keinen starken Stößen aus.
- ⚠ Vermeiden Sie hohe Temperaturen und direkte Sonneneinstrahlung. Tauchen Sie das Messgerät nicht in Wasser, da das Messgeräte dadurch Schaden nimmt.
- ⚠ Versuchen Sie nicht, dieses Messgerät zu demontieren.
- ⚠ Der Austausch der Batterie sollte nur von einem qualifizierten iHealth-Techniker durchgeführt werden. Ansonsten erlischt die Garantie und das Gerät kann möglicherweise Schaden nehmen.
- ⚠ Der Austausch der Manschette sollte nur von einem qualifizierten iHealth-Techniker durchgeführt werden. Ansonsten kann das Gerät Schaden nehmen.

## INFORMATIONEN ZUR GARANTIE

Für das drahtlose iHealth-Blutdruckmessgerät wird für ein Jahres ab Kaufdatum und bei einer Verwendung gemäß der beigefügten Anleitung garantiert, dass keine Material- oder Verarbeitungsfehler auftreten. Die Garantie erstreckt sich lediglich auf den Endnutzer. Wer werden im Rahmen der Garantie das drahtlose iHealth-Blutdruckmessgerät nach eigenem Ermessen kostenfrei reparieren oder austauschen. Reparatur oder Austausch ist unsere einzige Verantwortung und Ihr einziges Rechtsmittel im Rahmen dieser Garantie.

## ERLÄUTERUNGEN DER SYMBOLE



Symbol für "ANWENDUNGSTEILTYP BF" (nur Manschette)



Symbol für "DIE BEDIENUNGSANLEITUNG MUSS GELESEN WERDEN"  
Symbol-Hintergrundfarbe: blau Symbolgrafik: weiß





Symbol für "UMWELTSCHUTZ – elektrische Altgeräte dürfen nicht zusammen mit Haushaltsabfällen entsorgt werden. Bitte an Recyclingstellen entsorgen. Fragen Sie die Kommunalverwaltung oder Ihren Händler nach Recycling-Ratschlägen".



Symbol für "VOR FEUCHTIGKEIT SCHÜTZEN"



Symbol für "WARNUNG"



Symbol für "HERSTELLER"

SN

Symbol für "SERIENNUMBER"



Symbol für "EUROPÄISCHER VERTRETER"

**CE 0197**

Symbol für "ENTSPRICHT DEN MDD93/42/EEC ANFORDERUNGEN"

iHealth ist ein Markenname von iHealth Lab Inc.

"Hergestellt für iPod", "Hergestellt für iPhone" und "Hergestellt für iPad" bedeutet, dass ein elektronisches Zubehörteil dazu bestimmt ist, speziell an ein iPod, iPhone oder iPad angeschlossen zu werden und vom Entwickler zugelassen wurde, den Apple-Leistungsstandards zu entsprechen. Apple ist für die Bedienung dieses Geräts oder dessen Übereinstimmung mit Sicherheits- und regulatorischen Standards nicht verantwortlich. Bitte beachten sie, dass die Verwendung dieses Zubehörteils mit einem iPod, iPhone oder iPad die Drahtlos-Leistung beeinträchtigen kann. iPad, iPhone und iPod touch sind Markennamen von Apple Inc. und in den USA sowie anderen Ländern

registriert.

## KONTAKT UND KUNDENDIENST

Hergestellt für iHealth Lab Inc.  
719N . Shoreline Blvd., Mountain View, CA 94043, USA  
Tel:+1-855-816-7705 [www.ihealthlabs.com](http://www.ihealthlabs.com)



iHealthlabs Europe  
3 Rue Tronchet, 75008, Paris Frankreich  
Tel:+33-144-940-488 [www.ihealthlabs.eu](http://www.ihealthlabs.eu)



ANDON HEALTH CO., LTD.  
No. 3 Jinping Street, YaAn Road, Nankai District, Tianjin 300190, China.  
Tel: 86-22-60526161

## WICHTIGE VON DER FCC GEFORDERTE INFORMATIONEN

Dieses Gerät entspricht Artikel 15 der FCC-Bestimmungen. Die Bedienung unterliegt folgenden zwei Bedingungen:

- (1) Dieses Gerät darf keine gefährlichen Störungen verursachen und
- (2) dieses Gerät muss jegliche empfangene Störung akzeptieren, einschließlich derer, die einen unerwünschten Betrieb verursachen.

Änderungen oder Modifikationen, die von iHealth Lab Inc. nicht ausdrücklich erlaubt wurden, lassen die Erlaubnis des Anwendern, das Gerät zu betreiben, erlöschen.

**ANMERKUNG:** Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse B nach Artikel 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte wurden festgelegt, um einen angemessenen Schutz vor gefährlichen Störungen in Wohngebieten bereitzustellen. Dieses Produkt erzeugt, nutzt und emittiert Funkfrequenzenergie und kann, wenn nicht in Übereinstimmung mit den Anweisungen installiert, gefährliche Störungen im Funkverkehr verursachen. Es kann jedoch nicht garantiert werden, dass in einer bestimmten Installation keine Störung auftritt. Falls dieses Gerät gefährliche Störungen beim Radio- oder Fernsehempfang verursacht, was durch Aus- und Anschalten des Geräts festgestellt werden kann, wird der Anwender angehalten, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben.

- Die Empfangsantenne neu ausrichten oder versetzen.
- Den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger vergrößern.
- Das Gerät in eine andere Steckdose auf einem anderen als dem Stromkreis, an dem der Empfänger angeschlossen ist, einstecken.
- Den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker um Rat bitten.

Dieses Produkt entspricht der Industry Canada. IC: RSS-210

#### IC-HINWEIS

Dieses Gerät entspricht den genehmigungsfreien RSS-Industriestandards Kanadas. Die Bedienung unterliegt folgenden zwei Bedingungen:

- (1) dieses Gerät darf keine gefährlichen Störungen verursachen und
- (2) dieses Gerät muss jegliche empfangene Störung akzeptieren, einschließlich derer, die einen unerwünschten Betrieb verursachen.

Dieses Gerät wird in Übereinstimmung der R&TTE-Richtlinie für Sender genehmigt.

#### ANDERE STANDARDS UND NORMEN

Das drahtlose Blutdruckmessgerät entspricht den folgenden Normen:

- IEC 60601-1:2005 (Medizinisches Elektrogerät – Artikel 1: Allgemeine Sicherheitsanforderungen);
- IEC 60601-1-2:2007 (Medizinisches Elektrogerät – Artikel 1: Allgemeine Sicherheitsanforderungen; Ergänzungsnorm – Elektromagnetische Verträglichkeit – Anforderungen und Tests);
- EN 1060-1: 1995 + A1: 2002 + A2: 2009 (Nicht-invasives Blutdruckmessgerät – Artikel 1: Allgemeine Anforderungen);
- EN 1060-3: 1997 + A1: 2005 + A2: 2009 (Nicht-invasives Blutdruckmessgerät – Artikel 3: Zusatzanforderungen für elektro-mechanische Blutdruckmesssysteme);
- AAMI/ANSI 80601-2-30:2009/IEC 80601-2-30: 2009+Cor.2010/EN 80601-2-30:2010 (Medizinisches Elektrogerät – Artikel 2-30: Detaillierte Anforderungen für die grundlegende Sicherheit und die wesentlichen Leistungsmerkmale automatischer nicht-invasiver Blutdruckmessgeräte).

## INFORMATIONEN ZUR ELEKTROMAGNETISCHEN VERTRÄGLICHKEIT

**Tabelle 1**  
Für alle ME-GERÄTE und ME-SYSTEME

Anleitung und Herstellererklärung – elektromagnetische Emissionen		
Das drahtlose Blutdruckmessgerät ist für die Verwendung in untenstehende elektromagnetischer Umgebung vorgesehen. Der Kunde oder Anwender des drahtloses blutdruckmessgerät sollte sicherstellen, dass es in einer solchen Umgebung verwendet wird.		
Emissionstest	Norm	Elektromagnetische Umgebung - Anleitung
RF-Emissionen CISPR 11	Gruppe 1	Das drahtlose Blutdruckmessgerät verwendet RF-Energie lediglich für interne Funktionen. Daher sind die RF-Emissionen sehr niedrig und es ist nicht wahrscheinlich, dass eine Störung in der Nähe elektronische Geräte verursacht wird.
RF-Emissionen CISPR 11	Klasse B	Das drahtloses blutdruckmessgerät eignet sich für alle Einrichtungen, einschließlich Wohnbereiche und solche, die direkt an das öffentliche Niederspannungsnetz, das Gebäude für Wohnzwecke versorgt, angeschlossen sind.
Harmonische Emissionen IEC 61000-3-2	Klasse A	
Spannungsschwankungen/ Flackeremissionen IEC 61000-3-3	Entspricht	

**Tabelle 2**  
Für alle ME-GERÄTE und ME-SYSTEME


Anleitung und Herstellererklärung – elektromagnetische Störfestigkeit			
Das drahtlose Blutdruckmessgerät ist für die Verwendung in untenstehende elektromagnetischer Umgebung vorgesehen. Der Kunde oder Anwender des drahtlosen Blutdruckmessgeräts sollte sicherstellen, dass es in einem solchen Umfeld verwendet wird.			
SRÖRFESTIGKEITS-Test	IEC 60601 Testlevel	Übereinstimmungsgrad	Elektromagnetische Umgebung - Anleitung
Elektrostatische Entladung (ESD) IEC 61000-4-2	± 6 kV Kontakt ± 8 kV Luft	± 6 kV Kontakt ± 8 kV Luft	Böden sollten aus Holz, Beton oder Keramikfliesen sein. Sind Bödengelege aus synthetischem Material, sollte die relative Luftfeuchtigkeit bei mindestens 30 % liegen.
Schnelle elektrische Transienten/Burst IEC 61000-4-4	± 2 kV für Stromversorgungsleitungen	± 2 kV für Stromversorgungsleitungen	Die Qualität der Stromversorgung sollte die einer typischen kommerziellen oder Krankenhauseinrichtung sein.
Spannungsstoß IEC 61000-4-5	± 1 kV Leitung(en) zu Leitung(en) ± 2 kV Leitung(en) zu Erde	± 1 kV Leitung(en) zu Leitung(en) ± 2 kV Leitung(en) zu Erde	Die Qualität der Stromversorgung sollte die einer typischen kommerziellen oder Krankenhauseinrichtung sein.
Spannungseinbrüche, kurze Unterbrechungen und Spannungsvariationen der Stromversorgungseingangsleitungen IEC 61000-4-11	<5 % U <sub>T</sub> (>95 % dip in U <sub>T</sub> ) für 0,5 Zyklen 40 % U <sub>T</sub> (60 % dip in U <sub>T</sub> ) für 5 Zyklen 70 % U <sub>T</sub> (30 % dip in U <sub>T</sub> ) für 25 Zyklen <5 % U <sub>T</sub> (>95 % dip in U <sub>T</sub> ) für 5 S	<5 % U <sub>T</sub> (>95 % dip in U <sub>T</sub> ) für 0,5 Zyklen 40 % U <sub>T</sub> (60 % dip in U <sub>T</sub> ) für 5 Zyklen 70 % U <sub>T</sub> (30 % dip in U <sub>T</sub> ) für 25 Zyklen <5 % U <sub>T</sub> (>95 % dip in U <sub>T</sub> ) für 5 S	Die Qualität der Stromversorgung sollte die einer typischen kommerziellen oder Krankenhauseinrichtung sein. Wenn der Anwender des drahtloses blutdruckmessgerät während Stromversorgungsunterbrechungen den Dauerbetrieb benötigt, wird empfohlen, dass das drahtloses blutdruckmessgerät von einer unterbrechungssicheren Stromversorgung oder einer Batterie betrieben wird.

Stromfrequenz (50/60 Hz) Magnetisches Feld IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Magnetfelder der Netzfrequenz sollten im Normalbereich eines typischen Standorts in einer typischen kommerziellen oder Krankenhauseinrichtung liegen.
ANMERKUNG: $U_T$ ist die wechselstromversorgte Netzspannung vor der Anwendung des Testlevels.			

**Tabelle 3**

**Für ME-GERÄTE und ME-SYSTEME die nicht lebenserhaltend sind**

<b>Anleitung und Herstellererklärung – elektromagnetische Störfestigkeit</b>			
Das drahtlose Blutdruckmessgerät ist für die Verwendung in untenstehende elektromagnetischer Umgebung vorgesehen. Der Kunde oder Anwender des drahtlosen Blutdruckmessgeräts sollte sicherstellen, dass es in einem solchen Umfeld verwendet wird.			
<b>SRÖRFESTIGKEITS-Test</b>	<b>IEC 60601 Testlevel</b>	<b>Übereinstimmungsgrad</b>	<b>Elektromagnetische Umgebung - Anleitung</b>
Leitende RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz bis 80 MHz	3 V	Tragbare und mobile RF-Kommunikationsgeräte sollten zu keinem Teil, einschließlich Kabel, des drahtloses blutdruckmessgerät näher als die mithilfe der für die Senderfrequenz anzuwendenden Gleichung empfohlene Distanz verwendet werden. Empfohlene Distanz: $d = 1.2\sqrt{P}$
Ausgestrahlte RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz bis 2,5 GHz	3 V/m	$d = 1.2\sqrt{P}$ 80 MHz bis 800 MHz $d = 2.3\sqrt{P}$ 80 MHz bis 2,5 GHz Wobei P die maximale Nennleistung des Senders in Watt (W) entsprechend des Senderherstellers und d die empfohlene Distanz in Metern (m) ist. Feldstärken von stationären RF-Sendern sollten, wie

			von einer Untersuchen des elektromagnetischen Standorts ermittelt, kleiner als der Übereinstimmungsgrad in jedem Frequenzbereich sein. Störungen können in der Nähe von Geräten auftreten, die mit folgendem Symbol versehen sind: 
ANMERKUNG 1 Bei 80 MHz und 800 MHz, findet der höhere Frequenzbereich Anwendung. ANMERKUNG 2 Diese Richtlinien mögen nicht in allen Situationen Anwendung finden. Die Ausbreitung von elektromagnetischen Wellen wird durch Absorption und Reflexion von Gebäuden, Gegenständen und Menschen beeinflusst.			
a) Feldstärken von stationären Sendern, wie z. B. Basisstationen von Funk- (Mobiltelefon/drahtlos) Telefonen sowie Funkgeräte, Amateurfunk, AM- und FM-Rundfunk und Fernsehsender können theoretisch nicht genau vorhergesagt werden. Um die elektromagnetische Umgebung aufgrund stationärer RF-Sender zu ermitteln, sollte eine Untersuchung des elektromagnetischen Standorts in Betracht gezogen werden. Übersteigt die gemessene Feldstärke dieses Standorts, an dem das drahtloses blutdruckmessgerät verwendet wird, den anwendbaren RF-Übereinstimmungsgrad, sollte das drahtloses blutdruckmessgerät beobachtet werden, um den Normalbetrieb zu verifizieren. Wird ein abnormaler Betrieb beobachtet, könnten zusätzliche Messungen erforderlich sein, ebenso wie eine Neuausrichtung oder Versetzung des drahtloses blutdruckmessgerät. b) Bezüglich des Frequenzbereichs von 150 kHz bis 80 MHz sollten Feldstärken weniger als 3 V/m betragen.			

**Tabelle 4**

**Für ME-GERÄTE und ME-SYSTEME die nicht lebenserhaltend sind**

<b>REmpfohlene Distanzen zwischen tragbaren und mobilen RF-Kommunikationsgeräten und dem drahtlosen Blutdruckmessgeräts</b>			
Das drahtlose Blutdruckmessgerät ist für die Verwendung in einer elektromagnetischen Umgebung, in der ausgestrahlte RF-Störungen kontrolliert werden. Der Kunde oder der Anwender des drahtlosen Blutdruckmessgeräts kann elektromagnetische Störungen vermeiden helfen, indem er einen Mindestabstand zwischen tragbaren und mobilen RF-Kommunikationsgeräten (Senden) und dem drahtloses blutdruckmessgerät wie unten empfohlen und in Übereinstimmung mit der maximalen Ausgangsleistung des Kommunikationsgeräts wahrht.			
Maximale Nennleistung des Senders W	Distanz entsprechend der Senderfrequenz m		
	150 kHz bis 80 MHz $d = 1.2\sqrt{P}$	80 MHz bis 800 MHz $d = 1.2\sqrt{P}$	800 MHz bis 2,5 GHz $d = 2.3\sqrt{P}$
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.38	0.38	0.73
1	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	7.3
100	12	12	23
Für Sender mit einer maximalen Nennleistung, die nicht oben aufgelistet ist, kann der empfohlene Anstand d in Metern (m) unter Verwendung einer auf die Senderfrequenz anwendbaren Gleichung ermittelt werden, wobei P die maximale Nennleistung des Senders in Watt (W) in Übereinstimmung mit dem Senderhersteller angibt.			
ANMERKUNG 1 Bei 80 MHz und 800 MHz, findet der Abstand für den höheren Frequenzbereich Anwendung.			
ANMERKUNG 2 Diese Richtlinien mögen nicht in allen Situationen Anwendung finden. Die Ausbreitung von elektromagnetischen Wellen wird durch Absorption und Reflexion von Gebäuden, Gegenständen und Menschen beeinflusst.			