

Gesundheitsüberwachung Bedienungsanleitung



Inhalt

- Verwendungszweck [Seite 01](#)
- Funktionen [Seite 01-02](#)
- Kontraindikationen [Seite 02](#)
- Produkt-Zusammensetzung [Seite 02](#)
- Produktspezifikation und Leistungsmerkmale [Seite 03-04](#)
- Produktstruktur [Seite 04](#)
- Produktsicherheitsklasse [Seite 04](#)
- Berechtigte Mobiltelefone (Netzwerk, Datenkopplung) [Seite 04-05](#)
- Vorsichtsmaßnahmen für die Batterieaufladung [Seite 05](#)
- Strom Ein & Aus [Seite 05](#)
- APP herunterladen [Seite 05](#)
- Geräteverbindung [Seite 05](#)
- Vorsichtshinweise zur Verwendung der APP [Seite 05-06](#)
- Fehlersuche [Seite 06](#)
- Anleitung zur Blutdruckmessung [Seite 06-07](#)
- Fehlersuche [Seite 08](#)
- Kalibrierung des Blutdrucks mit Hilfe des statischen Drucks [Seite 08](#)
- Kalibrierungsprozess [Seite 08-09](#)
- Anleitung zur Messung der Körpertemperatur (Fehlersuche und Allgemeine Warnung) [Seite 09-11](#)
- Anleitung zur Blutsauerstoffmessung (Fehlersuche und Vorsichtsmaßnahmen) [Seite 11-13](#)
- Anleitung zur EKG-Messung (Fehlersuche und Vorsichtsmaßnahmen) [Seite 13-14](#)
- Anleitung zur Blutzuckermessung und Vorsichtsmaßnahmen [Seite 15-16](#)
- Faktoren, die das Testen beeinflussen [Seite 16](#)
- Faktoren, die die Testergebnisse durch unsachgemäße Bedienung beeinflussen [Seite 17](#)
- Warum gibt es einen Unterschied zwischen dem mit dem Testgerät gemessenen peripheren Blutzucker und dem mit dem venösen Blutzuckermessgerät im Krankenhaus gemessenen Blutzucker? [Seite 17](#)
- Warnung - EMC (Elektromagnetische Verträglichkeit) [Seite 18](#)
- Vorsichtsmaßnahmen [Seite 18-19](#)
- Wartung [Seite 19-21](#)
- Symboldefinition [Seite 22](#)
- EMC-Erklärung [Seite 22-25](#)

Vielen Dank, dass Sie den Health Monitor verwenden. Bitte lesen Sie dieses Benutzerhandbuch sorgfältig durch, damit Sie das medizinische Gerät sicher und korrekt verwenden können.

Verwendungszweck

Der Health Monitor ist für die Messung, Anzeige und Speicherung von Körpertemperatur, Blutdruck und Pulsfrequenz für die private Nutzung oder für Gesundheitseinrichtungen vorgesehen.

- Das Gerät kann nicht zur Selbstdiagnose verwendet werden. Das Gerät ermittelt die
- Körpertemperatur, durch das Messen des Stirnbereichs.
- Das Gerät ermittelt den Blutdruck durch eine Messung des Oberarms.
- Dieses Produkt sollte nicht zur Selbstmedikation oder Anpassung Behandlung anregen.
- Wenden Sie sich immer an den Arzt, wenn der Patient Fragen hat oder glaubt, ungewöhnliche Werte zu haben.
- Die Blutdruckmessung darf nicht für Neugeborene oder Kinder unter 12 Jahren verwendet werden.
- Die Messung der Körpertemperatur darf nicht für Neugeborene oder Kinder unter 5 Jahren verwendet werden.
- Der Nutzer muss Englisch lesen können.

Funktionen

Der Health Monitor ist ein drahtloses Gerät, das Bluetooth für die Signalübertragung verwendet und mit einer Applikation für das Mobiltelefon verbunden werden muss.

Mit Hilfe von Infrarot- und Drucksensoren wird die Körpertemperatur, der Blutdruck und die Pulsfrequenz gemessen und über Bluetooth an die Applikation auf dem Telefon übertragen. Der Nutzer kann die Temperatur, den Blutdruck und die Pulsfrequenz in der Mobilapplikation einsehen.

Kontraindikationen

- Kinder oder Personen, die die Anleitung nicht lesen können, sollten das Gerät nicht benutzen.
- Verwenden Sie das Gerät nicht an einer verletzten oder infizierten Körperstelle.
- Nutzer mit Durchblutungsstörungen oder Blutkrankheiten verwenden das Produkt bitte nur unter Anleitung eines Arztes.
- Elf Messungen des Blutdrucks werden für Menschen mit starken psychischen Ängsten nicht empfohlen.
- Die Blutdruckmessung darf nicht bei Neugeborenen oder Kindern unter 12 Jahren durchgeführt werden.
- Die Messung der Körpertemperatur darf nicht bei Neugeborenen oder Kindern unter 5 Jahren verwendet werden.
- Dieses Gerät darf nicht auf einer Intensivstation verwendet werden.

Produkt-Zusammensetzung

Der Health Monitor besteht aus dem Gerät, der Manschette und dem Anwendungsprogramm für das Mobiltelefon.

Das Gerät besteht hauptsächlich aus einer Leiterplatte, Kunststoff, einem wiederaufladbaren Lithium-Ionen-Akku, einer Pumpe usw.

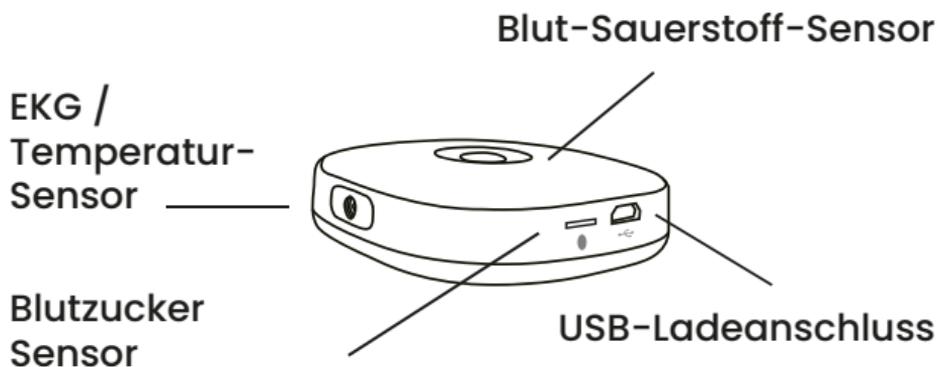
Produktspezifikation und Leistungsmerkmale

Der Health Monitor setzt sich aus dem Gerät, der Manschette und dem Anwendungsprogramm für das Mobiltelefon zusammen. Das Gerät besteht hauptsächlich aus einer Leiterplatte, Kunststoff, einem wiederaufladbaren Lithium-Ionen-Akku, einer Pumpe usw.

Produktname	Health Monitor	Produkt Modell	HC-03
Software	Health Monitor	SW Version	V0.0.10
Batterie Nennspannung	3.7V	Eingangsspannung	5V±0.25V
Batterie Nennkapazität	400mAh	Größe	70mm x 70 mm x 18.4mm
Arbeitsfrequenz	2.4000-2.4835GHz	Eigengewicht	etwa 70g
Kommunikationsprotokoll	Bluetooth 4.0	Ruhedruck Nennbereich	0-300mmHg
Gültigkeitsdauer des Produkts	3 Jahre	Gültigkeitsdauer der Manschette	2 Jahre
Lebensdauer der Batterie	300 Lade-/Entladezyklen		
Druckmessung		Messung der Körpertemperatur	
Messung der Körperpartie	Oberarm	Messung der Körperpartie	Stirn
Umfang	22-35cm	Umfang der Messung	28-42 °C
Messbereich des systolischen Drucks	60-230mmHg	Messfehler	±0.2C, für 35-42 °C ±0.4C, für <35 °C
Messbereich des diastolischen Drucks	40-130mmHg	/	/
Druckfehler	±3mmHg	/	/
Messbereich der Pulsfrequenz	40-180bPm	/	/
Fehler bei der Pulsfrequenz	±5%	/	/
Temperatur	5 °C-40 °C	Temperatur	-25 °C - +70 °C

Luftfeuchtigkeit	15%-93%	Luftfeuchtigkeit	93%
Atmosphärischer Druck	70-106 kPa	Atmosphärischer Druck	50-106kPa

Produktstruktur



Produktsicherheitsklasse

Schutz vor Stromschlag	Klasse II
Anbauteile	BF
Schutz gegen schädliches Eindringen von Wasser oder Feinstaub	IP22
Betriebsart	Kein Dauerbetrieb
Verwendung in einer sauerstoffreichen Umgebung	Nicht für die Verwendung in sauerstoffreicher Umgebung geeignet

Berechtigte Mobiltelefone (Netzwerk, Datenkopplung)

Der Health Monitor muss zusammen mit einer Mobiltelefon Applikation verwendet werden. Das Mobiltelefon muss die folgenden zwei Anforderungen erfüllen.

Bluetooth 4.0

Android 4.3 oder neuere Version, iOS 7.0 oder neuere Version.

Paketliste Zubehör

Gesundheitsmonitor x1, Manschette x1 & Version.

Liste Akkuladung

Manschette (XD-01) x1 & USB-Kabel x1

Die Farbe des Batteriesymbols auf der APP zeigt den Status der Strommenge an.

- ROT: Die Batterie ist fast leer
- GELB: Niedrige Leistung
- GRUEN: Ausreichende
- LEISTUNG BLAU: Volle Leistung

Vorsichtsmaßnahmen für die Batterieaufladung

- Bitte laden Sie das Gerät rechtzeitig auf, wenn die APP eine Warnung bei niedrigem Stromverbrauch anzeigt.
- Die Betriebsanzeige ist blau und flackert während des Ladevorgangs.
- Verwenden Sie das Gerät nicht während des Ladevorgangs.

Strom Ein & Aus

Einschalten: Drücken Sie die Power-Taste zwei Sekunden lang. Das Gerät vibriert leicht. Das Gerät ist erfolgreich eingeschaltet und leuchtet blau auf. Ausschalten: Drücken Sie die Netztaaste zwei Sekunden lang. Das Gerät vibriert leicht. Das Ausschalten ist erfolgreich, wenn die Netzbeleuchtung aus ist.

APP herunterladen

Gehen Sie in den jeweiligen App-Stores und suchen Sie nach Qlupod.

Geräteverbindung

Drücken Sie die Power-Taste und halten Sie sie zwei Sekunden lang gedrückt, um das Gerät einzuschalten. Öffnen Sie die APP. Das Gerät verbindet sich automatisch mit der APP und das Symbol für die Strommenge wird in der APP angezeigt. Wenn das Symbol für die Strommenge nicht in der APP angezeigt wird, klicken Sie auf das Bluetooth-Symbol, um die Verbindung aufzubauen. Verbindung manuell.

Vorsichtshinweise zur Verwendung der APP

1. Vergewissern Sie sich, dass die Softwareversion des Mobiltelefons den Anforderungen entspricht, bevor Sie die APP herunterladen.
2. Um die automatische Verbindung zwischen Mobiltelefon und Gerät einzurichten, sollte das Gerät eingeschaltet sein, bevor Sie sich in der APP anmelden.
3. Die meisten Fehlfunktionen können nach einem Neustart des Geräts und der APP behoben werden.

Fehlersuche

Fehlfunktionen	Grund	Lösung
Fehlgeschlagenes Herunterladen der APP	Das Mobiltelefon erfüllt die Anforderungen nicht	Prüfen Sie die Bluetooth Verbindung und die Softwareversion des Mobiltelefons.
Scheitern der automatischen Verbindung	Falsche Betriebsreihenfolge	Schalten Sie das Gerät zuerst ein und melden Sie sich dann bei der APP an oder stellen Sie die Verbindung manuell her.
Fehlschlagen der Verbindung oder Auffinden des Geräts	Schwache Verbindung der Bluetooth Verbindung des Mobiltelefons	Schalten Sie das Gerät zuerst ein und melden Sie sich dann bei der APP an oder stellen Sie die Verbindung manuell her.

Anleitung zur Blutdruckmessung

Die Blutdruckmessung wird durch die Körperhaltung, die Art des Anlegens der Manschette, die körperliche Verfassung und die Umgebung beeinflusst. Die Position der Manschette und des Herzens sollte während der Messung auf der gleichen horizontalen Ebene bleiben.

1. Bewahren Sie vor der Messung fünf Minuten lang Ruhe. Sprechen Sie während der Messung nicht, um eine Beeinflussung der Genauigkeit zu vermeiden. Der Arm sollte nackt oder mit einem dünnen Tuch bedeckt sein.
2. Schalten Sie das Gerät ein und platzieren Sie die Manschette rechtmäßig. Legen Sie die Manschette 1-2 cm oberhalb des oberen Ellenbogengelenks an. Die Manschette sollte fest aber angenehm sitzen.
3. Sitzen Sie aufrecht. Stellen Sie die Arme auf einen stabilen Tisch oder eine Plattform mit der richtigen Höhe. Halten Sie die Handfläche nach oben und entspannt. Die Position der Manschette und des Herzens

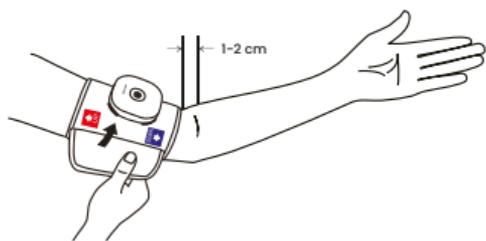
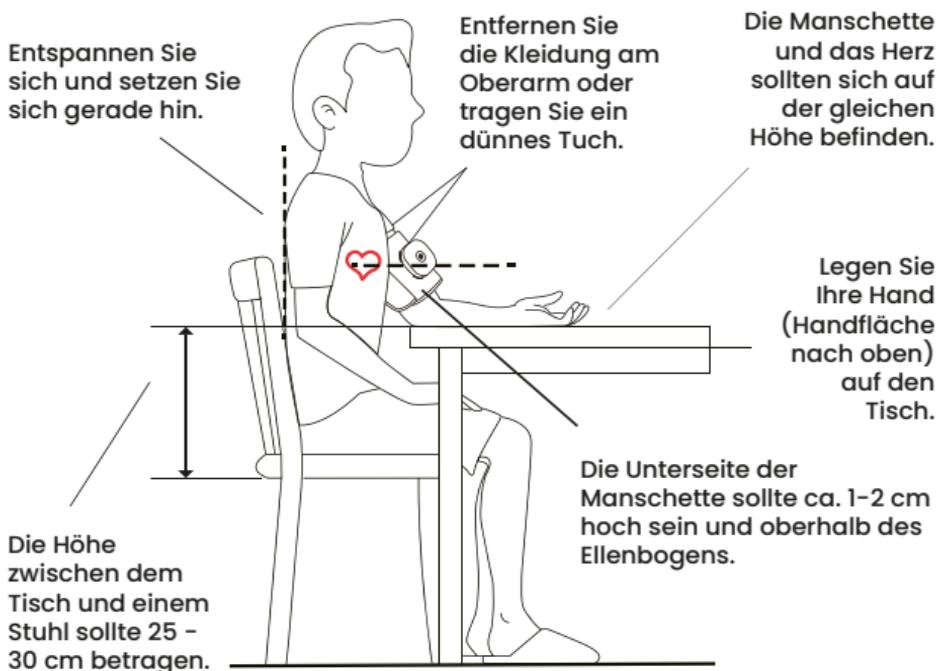
sollte während der Messung auf der gleichen horizontalen Ebene bleiben.

4. Öffnen Sie die APP. Das Gerät kann sich automatisch oder manuell mit der APP verbinden, wenn auf der APP ein Symbol für elektrische Größen erscheint. Nachdem sich das Gerät erfolgreich mit der APP verbunden hat, wählen Sie auf der APP-Oberfläche den Blutdruck aus und klicken auf "Start". Die Manschette wird aufgeblasen und die Messung wird gestartet. Bleiben Sie während der Messung ruhig.

5. Das System hält nach der Messung automatisch an. Der gemessene Wert wird angezeigt.

6. Nehmen Sie die Manschette ab und räumen Sie auf.

Beurteilen Sie das Ergebnis nicht nur nach Ihrer eigenen Erfahrung. Bitte konsultieren Sie den Arzt.



Fehlersuche

Fehlfunktionen	Grund	Lösung
Niedriger Wert	Falsches Anlegen der Manschette oder eine Bewegung, Sprechen oder falsche Sitzhaltung während der Messung.	Wickeln Sie die Manschette richtig ein. Passen Sie die Sitzposition an und bleiben Sie während der Messung ruhig. Einzelheiten zur Bedienung entnehmen Sie bitte dem Benutzerhandbuch.
Versagen des Aufblasens	Fehlerhafte Manschette oder falsche Position des Geräts.	Legen Sie das Gerät neu an. Wenden Sie sich an den Hersteller, um die Manschette zu ersetzen, wenn sie kaputt ist.
Fehlschlag der Messung	Falsche Position des Geräts oder nicht ausreichende Batterieladung.	Überprüfen Sie die Position des Geräts anhand des Benutzerhandbuchs. Überprüfen Sie den Akkustand. Vergewissern Sie sich, dass der Akku ausreichend aufgeladen ist. Einzelheiten zur Bedienung entnehmen Sie bitte dem Benutzerhandbuch.

Kalibrierung des Blutdrucks mit Hilfe des statischen Drucks

Das HC-03 basiert auf einem Oszillometer, d.h. der berechnete Blutdruck ist nur dann genau, wenn der statische Druck genau ist. Um den Blutdruck zu kalibrieren, muss daher auch der statische Druck kalibriert werden. Der FLUCK BP Pump 2 Blutdrucksimulator wird zur Kalibrierung des statischen Blutdrucks verwendet.

Kalibrierungsprozess:

01. Benutzen Sie den Beatmungsschlauch, um HC-03 und FLUCK BP Pumpe 2 zu verbinden.
02. Drücken Sie CUFF und wählen Sie Intern.
03. Drücken Sie Option und wählen Sie den statischen Druck von 0-300mmHg.
04. Starten Sie die APP, um den HC-03 zu verbinden. Rufen Sie den technischen Testmodus auf, indem Sie den technischen Code eingeben.
05. Wählen Sie auf der APP den Testpunkt HC-03 geschlossener Druck.
06. Drücken Sie die Taste Start an der FLUCK BP Pumpe 2, um das Aufpumpen zu starten. Das Aufpumpen wird automatisch gestoppt, wenn der Druck den eingestellten Wert erreicht.
07. Vergleichen Sie den Wert des statischen

Drucks an FLUCK BP Pump 2 und APP. Der Unterschied muss kleiner als $\pm 3\text{mmHg}$ sein.

Anleitung zur Messung der Körpertemperatur

Schalten Sie das Gerät ein und öffnen Sie die APP. Das Gerät kann sich automatisch oder manuell mit der APP verbinden, wenn eine elektrische Größe Symbol auf der APP angezeigt wird.

Halten Sie die Stirn trocken und sauber. Nehmen Sie das Gerät und richten Sie den Infrarot-Detektionskopf auf die Mitte der Stirn aus. Halten Sie das Gerät 1-2 cm von der Haut entfernt. Wählen Sie "Temperatur" in der App. Klicken Sie auf "Start" für die Messung. Das System wird nach der Messung automatisch gestoppt. Der gemessene Wert wird angezeigt.

Temperatursensor: Zielen Sie auf die Stirn.



Fehlersuche

Fehlfunktionen	Grund	Lösung
Großer Messfehler	Schweiß, Wasser, Öl usw. auf der Stirn.	Reinigen Sie die Stirn vor der Messung.
	Fehlerhafte Manschette oder falsche Position des Geräts.	Halten Sie 1-2 cm Abstand zwischen dem Kopf, des Detektors und der Stirn.

Allgemeine Warnung

- Bitte lesen Sie diese Gebrauchsanweisung sorgfältig durch, um das Medizinprodukt sicher und korrekt zu verwenden.
- Bitte verwenden Sie das Gerät in der angegebenen Umgebung. Verwenden Sie das Gerät nicht in einer Umgebung mit starken elektromagnetischen Störungen oder Hochfrequenz-Chirurgiegeräten.
- Wenden Sie sich an den Hersteller, wenn Sie einen Schaden oder eine Fehlfunktion feststellen. Nehmen Sie das Gerät nicht selbst auseinander und reparieren Sie es nicht selbst.
- Nehmen Sie das Gerät nicht selbst auseinander und verändern Sie es nicht selbst. Verwenden Sie es nicht, wenn das Gerät gewartet werden muss.
- Stellen Sie das Gerät nicht in eine Umgebung mit starken Säuren oder Laugen. Andernfalls können die Lebensdauer und die Messgenauigkeit des Geräts beeinträchtigt werden.
- Die APP des Geräts ist für Smartphones mit Bluetooth 4.0, Android 4.3 oder höherer Version, iOS 7.0 oder höherer Version konzipiert. Bitte vergewissern Sie sich vorher, dass Ihr Smartphone die Anforderungen erfüllt.
- Halten Sie das Gerät von Feuer oder Wärmequellen fern, da es Batterien und elektronische Bestandteile enthält.
- Kinder können das Gerät unter Aufsicht eines Erziehungsberechtigten benutzen. Bewahren Sie das Gerät an einem Ort auf, an dem Kinder es nicht berühren können, da das Gerät kleine Bestandteile enthält.
- Kalibrieren Sie es nicht selbst. Die Kalibrierung wird vor der Auslieferung vorgenommen. Bitte wenden Sie sich an den Hersteller, wenn eine Kalibrierung erforderlich ist.
- Betreiben Sie das Gerät nicht außerhalb des spezifizierten Temperaturbereichs für Messungen. Andernfalls könnte die Leistung beeinträchtigt werden.
- Lagern und transportieren Sie das Gerät nicht außerhalb der angegebenen

Umgebungstemperatur und Luftfeuchtigkeit. Andernfalls könnte die Leistung beeinträchtigt werden.

- Die Leistung des Geräts kann beeinträchtigt werden, wenn der optische Bestandteil beschädigt oder verschmutzt ist.
- Die Leistung des Geräts kann beeinträchtigt werden, wenn das Gerät vibriert oder fallen gelassen wird.
- Ladegerät, mobiles Anzeigegerät mit Bluetooth und Gesundheitsmonitor tragen zu einem ME (medizinisches elektrisches) System bei.
- Ein ME-SYSTEM muss Folgendes bieten:
 - innerhalb der PATIENTENUMGEBUNG das Sicherheitsniveau, das MEI AUSRÜSTUNG entspricht, die dieser Norm entspricht; und
 - außerhalb der PATIENTENUMGEBUNG das gleiche Sicherheitsniveau wie Geräte, die den jeweiligen IEC- oder ISO-Sicherheitsstandards entsprechen.
- Bitte verwenden Sie ein Ladegerät, das der Norm IEC1-60601 oder anderen einschlägigen elektrischen Normen (z.B. IEC60950) entspricht. Andernfalls besteht die Gefahr eines Stromschlags.
- Die mobilen Geräte, wie z.B. Mobiltelefone, die mit Health Monitor verbunden sind, müssen mindestens der Schutzart IP22 entsprechen.
- Bitte verwenden Sie das vom Hersteller angegebene Zubehör wie Manschette und Kabel. Andernfalls kann es zu ungenauen Messungen oder einer Beschädigung des Geräts kommen.
- Verwenden Sie das Gerät nicht mehr und wenden Sie sich an den Kundendienst, wenn Sie feststellen, dass sich die Leistung verändert hat.

Anleitung zur Blutsauerstoffmessung

01. Schalten Sie das Gerät ein und öffnen Sie die APP. Das Gerät kann sich automatisch oder manuell mit der APP verbinden, wenn in der APP ein Symbol für die elektrische Menge erscheint.

02. Halten Sie still und ruhig. Legen Sie den Mittelfinger über die Blutsauerstoffsonde und lassen Sie das Fingergewebe die Sonde berühren.

03. Wählen Sie in der App "Blutsauerstoff". Klicken Sie auf "Start" für die Messung.

04. Das System hält nach der Messung automatisch an. Der gemessene Wert wird angezeigt.



Passen Sie Ihre Sitzposition an und halten Sie den Monitor auf dem Tisch.

Legen Sie den Monitor flach auf den Tisch.

Legen Sie die Fingerspitze des Zeigefingers auf den Sauerstoffdetektor.



Fehlersuche

Fehlfunktionen	Grund	Lösung
Die Daten haben sich in kurzer Zeit stark verändert	Gemessene Art und Weise oder Körpergeste war falsch.	Messen Sie entsprechend der Anleitung nach.
Nicht in der Lage, gemessene Ergebnisse zu erhalten	Finger überanstrengt.	Drücken Sie leicht mit dem Mittelfinger auf das Gerät, überanstrengen Sie sich nicht.
	Der Finger ist zu dünn.	Messen Sie mit einem anderen Finger und achten Sie darauf, dass der Finger während des Vorgangs das Blut-Sauerstoff-Licht abdeckt.

⚠ Vorsichtsmaßnahmen

Bitte entspannen Sie sich mindestens fünf Minuten lang, bevor Sie messen. Essen Sie nicht, trinken Sie keinen Alkohol oder Kaffee, treiben Sie keinen Sport und baden Sie nicht 30 Minuten vor der Messung.

Bitte entspannen Sie sich so weit wie möglich und sprechen Sie während des Messvorgangs nicht.

Der Gesundheitsmonitor sollte während der Messung waagrecht aufgestellt werden.

Es ist empfehlenswert, mit dem Mittelfinger zu messen, die Nägel hochhalten. Reinigen Sie die Finger vor der Messung.

Bewegen Sie den Finger während der Messung NICHT.

Es gibt einige Unterschiede beim Blutdruck an verschiedenen Fingern, bei der Blutzirkulation und bei physiologischen Merkmalen. Versuchen Sie daher, denselben Finger für die Messung zu verwenden.

Der durch die kontinuierlichen Blutdruckmessungen verursachte Lähmungszustand kann die Blutzirkulation beeinflussen, was sich auf die Oximetriewerte auswirken kann. Messen Sie daher den Blutsauerstoff nicht nach Abschluss der Blutdruckmessung.

Benutzen Sie Nagellack NICHT auf den Messfinger.

Messen Sie NICHT bei starkem Licht. Messen Sie NICHT nach dem Sport.

Der gemessene Blutsauerstoffwert kann falsch sein, wenn die Fingerhaut des Testers zu dick ist oder Pigmentablagerungen aufweist.

Wenn sich Fremdkörper zwischen der Sonde und den zu messenden Teilen befinden, können sie das Messergebnis beeinflussen.

Kalte Haut an den Fingerspitzen oder eine schlechte periphere Durchblutung, die durch eine Behandlung mit niedrigen Temperaturen oder eine längere Exposition in einer Umgebung mit niedrigen Temperaturen verursacht wird, kann zu einem unzureichenden Pulssignal, einem zu niedrigen Messwert oder zu einer Unmöglichkeit der Messung führen.

Anleitung zur EKG-Messung

01. Schalten Sie das Gerät ein und öffnen Sie die APP. Das Gerät kann sich automatisch oder manuell mit der APP verbinden, wenn das Symbol für die Strommenge in der APP erscheint.

02. Halten Sie still und ruhig. Halten Sie das Gerät mit der linken Hand. Der Daumen berührt das Metallteil oben auf dem Blutsauerstoffsensoren, die anderen Finger berühren

das Metallteil oben auf dem Blutsauerstoffsensor, die anderen Finger berühren das Metallschild auf der Rückseite des Geräts. Die Power-Taste zielt auf die Handfläche.

03. Die rechte Hand berührt den Körpertemperatursensor. Beide Hände berühren sich nicht.

04. Wählen Sie "EKG" in der App. Klicken Sie auf "Start" für die Messung.

05. Das System hält nach der Messung automatisch an. Der gemessene Wert wird angezeigt.



Fehlersuche

Fehlfunktionen	Grund	Lösung
EKG-Diagramm Rückwärts	Die Position von bbeiden Händen ist umgekehrt.	Bitte legen Sie den Monitor gemäß den Anweisungen richtig in beide Hände.

⚠ Vorsichtsmaßnahmen

Bitte entspannen Sie sich mindestens fünf Minuten vor der Messung. Essen Sie nicht, trinken Sie keinen Alkohol oder Kaffee, treiben Sie keinen Sport, baden Sie nicht, usw. 30 Minuten vor der Messung.

Bitte entspannen Sie sich so gut wie möglich und sprechen Sie während der Messung nicht.

Um externe Störungen zu vermeiden, führen Sie die Messung bitte in einer ruhigen Umgebung durch. Führen Sie die Messung NICHT während eines Ladevorgangs durch.

Bitte halten Sie beide Hände in der richtigen Position. Nehmen Sie die Messung NICHT mit nassen Händen vor.

Während der Messung dürfen sich beide Hände NICHT berühren.

Anleitung zur Blutzuckermessung

Schalten Sie das Gerät ein und öffnen Sie die APP. Das Gerät kann sich automatisch oder manuell mit der APP verbinden, wenn das Symbol für die Strommenge in der APP erscheint.

Wählen Sie "Blutzucker" in der App. Klicken Sie auf "Start" für die Messung.

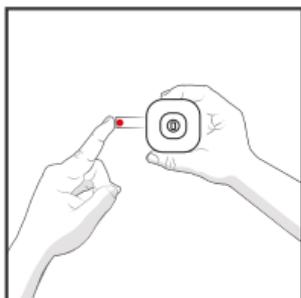
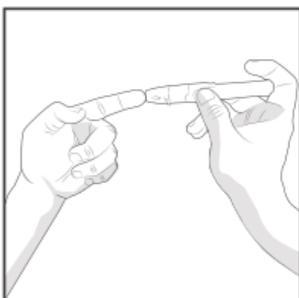
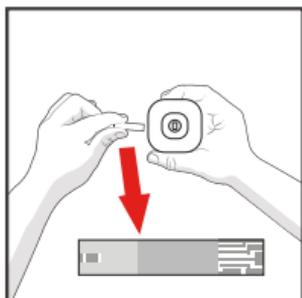
Wählen Sie aus, ob Sie Ihren Blutzucker vor oder nach einer Mahlzeit messen möchten. Klicken Sie dann auf "Weiter". Wählen Sie den Prüfcode und klicken Sie dann auf "Weiter".

Führen Sie den Teststreifen (separat erhältlich) in die Streifenaufnahme ein.

Waschen Sie Ihre Hände mit Wasser und Seife, bevor Sie die Testgeräte berühren.

Bereiten Sie die Stechhilfe vor:

01. Ziehen Sie die Kappe der Stechhilfe ab.
02. Setzen Sie eine Lanzette ein und drücken Sie sie nach unten, bis sie fest sitzt.
03. Setzen Sie die Kappe wieder auf, indem Sie den Pfeil auf den Entriegelungsknopf ausrichten.
04. Wählen Sie die Eindringtiefe, indem Sie die verstellbare Spitze drehen.
05. Ziehen Sie den Auslöser zurück, bis er einrastet. Sie sehen eine Farbänderung im Inneren des Auslöseknopfes, wenn er bereit ist.
06. Reinigen Sie Ihren Finger.
07. Halten Sie die Stechhilfe fest an den Finger und drücken Sie den Auslöseknopf.
08. Berühren Sie den Teststreifen mit dem Blutstropfen, bis das Fenster gefüllt ist.
09. Der Messwert wird nach etwa fünf Sekunden angezeigt.



- Es werden nur 0,5 ul Blutprobe benötigt.
- Blutproben müssen auf einmal in den Reaktionsbereich gefüllt werden und sollten nicht wiederholt hinzugefügt werden. Der Teststreifen sollte innerhalb von fünf Minuten nach dem Auspacken verwendet werden. Bei hoher Luftfeuchtigkeit (>80% relative Luftfeuchtigkeit) sollte er jedoch innerhalb von drei Minuten verwendet werden.

⚠ Vorsichtsmaßnahmen

Die Stechhilfe ist nur für den persönlichen Gebrauch, eine Person ein Lanzette. Teilen Sie die Lanzette NICHT mit anderen.

Desinfizieren Sie Ihre Finger NICHT mit Jod oder einem chlorhaltigen Desinfektionsmittel.

Der eingestellte Kalibrierungscode muss mit dem auf dem Teststreifen angegebenen Kalibrierungscode übereinstimmen. Paket, das bereit zur Verwendung ist.

Der eingestellte Kalibrierungscode muss mit dem auf dem Teststreifen angegebenen Kalibrierungscode übereinstimmen mit dem Teststreifenpaket, das bereit zur Verwendung ist.

Berühren Sie den Reaktionsbereich nicht und führen Sie das Ende des Teststreifens mit Ihrem Finger ein.

Verwenden Sie den Teststreifen nicht, um auf die blutende Stelle zu drücken. Kratzen Sie das Blut nicht mit einem Teststreifen ab. Nehmen Sie nicht von beiden Enden des Streifens Blut auf.

Faktoren, die das Testen beeinflussen

Wenn die folgenden Situationen eintreten, können die Testergebnisse gestört werden:

Der Hämatokritwert ist kleiner als 30% oder größer als 55%. Periphere Durchblutungsstörungen, wie schwere Dehydrierung, Hypotonie, Schock und periphere Gefäßerkrankungen. Triglyceride-Werte höher als 57mmol/L. Der Vitamin C-Dopamin-Harnsäurespiegel liegt über dem Normalwert.

Faktoren, die die Testergebnisse durch unsachgemäße Bedienung beeinflussen

Das Blutvolumen ist unzureichend, und der Reaktionsbereich des Teststreifens wird nicht vollständig absorbiert.

Die Blutprobe war beim ersten Mal unzureichend, und dann wurde der Test erneut durchgeführt, nachdem mehr Blut hinzugefügt worden war.

Blutproben kontaminiert (Blutproben sind durch starkes Drücken oder enthaltene Blasen beeinträchtigt).

Nach dem Hinzufügen der Blutprobe wurde der Teststreifen herausgezogen und wieder in das Gerät eingesetzt.

Die Teststreifen wurden bei niedrigen Temperaturen unter 1°C gelagert oder gekühlt.

Getestet wurde mit einem Teststreifen, der bei einer hohen Temperatur über 35°C gelagert wurde. Die Finger werden mit Jod oder einem chlorhaltigen Desinfektionsmittel desinfiziert. Die Blutentnahme erfolgt ohne Trocknen der Finger nach der Alkohol-Desinfektion.

Der Teststreifen wird nach dem Auspacken der Verpackung für mehr als drei Minuten in eine Umgebung mit hoher Luftfeuchtigkeit gelegt.

Das Blutzuckermessgerät wurde nicht vollständig an die Umgebungstemperatur angepasst (in der Regel mehr als 20 Minuten).

Warum gibt es einen Unterschied zwischen dem mit dem Testgerät gemessenen peripheren Blutzucker und dem mit dem venösen Blutzuckermessgerät im Krankenhaus gemessenen Blutzucker?

Das Krankenhaus testet den Blutzucker mit venösem Blutplasma. Das ärztliche Attest des Krankenhauses besagt, dass der maximale Fehler des Testwerts zwischen dem peripheren Blutzucker und dem venösen Blutplasmaglukose 15% beträgt. Je nach Blutprobe wird das Ergebnis zwischen dem peripheren Blutzucker des Systems und dem venösen Blutplasmaglukose des Krankenhauses also unterschiedlich ausfallen.

(Zitiert: Johnson RN, Baker JR. Die Genauigkeit von Geräten zur Blutzuckerselbstmessung [J]. Ann Clin Biochem, 1998, 35(Pt): 68-74.)

Warnung – EMC (Elektromagnetische Verträglichkeit)

- Das Gerät erfordert besondere Vorsichtsmaßnahmen in Bezug auf die EMV und muss unter Berücksichtigung der in den BEILIEGENDEN DOKUMENTEN enthaltenen EMV-Informationen installiert und in Betrieb genommen werden.
- Tragbaren und mobilen HF-Kommunikationsgeräte können das Gerät beeinträchtigen.
- Die minimale Amplitude oder der minimale Wert des physiologischen Signals des PATIENTEN: Messbereich des systolischen Drucks: 60–230 mmHg Messbereich des diastolischen Drucks: 40–130 mmHg Messbereich der Temperatur: 28–42°C Der Betrieb des Geräts unterhalb dieser Amplitude oder dieses Wertes kann zu ungenauen Ergebnissen führen.
- Die Verwendung von anderem als dem angegebenen Zubehör und Kabel, mit Ausnahme von Wandlern und Kabeln, die vom Hersteller des Geräts als Ersatzteile verkauft werden für interne Bestandteile, kann zu erhöhten Emissionen oder einer verminderten Funktionalität des Geräts führen.

Das Gerät sollte nicht neben oder mit anderen Geräten gestapelt verwendet werden. Wenn eine Verwendung neben oder mit anderen Geräten notwendig ist, sollte das Gerät beobachtet werden, um den normalen Betrieb in der Konfiguration, in der es verwendet wird, zu überprüfen.

Vorsichtsmaßnahmen

Bitte entspannen Sie sich vor der Messung mindestens fünf Minuten lang. Essen Sie nicht, trinken Sie keinen Alkohol oder Kaffee, treiben Sie keinen Sport und baden Sie nicht innerhalb von 30 Minuten vor jeder Messung.

Bitte entspannen Sie sich so weit wie möglich und sprechen Sie während des Messvorgangs nicht.

Verwenden Sie das Gerät in der angegebenen Umgebung, da sonst das Ergebnis beeinträchtigt werden könnte.

Verwenden Sie das Gerät nicht in einem Fahrzeug, während Sie sich bewegen.

Das Ergebnis der Blutdruckmessung kann durch den Messort, die Position des PATIENTEN, Bewegung oder den

physiologischen Zustand des PATIENTEN beeinflusst werden.

Das Ergebnis der Blutdruckmessung kann durch Umgebungseinflüsse wie Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Höhe beeinflusst werden.

Messen Sie nicht ständig denselben Arm. Wenn mehrere Messungen erforderlich sind, sollte der Abstand zwischen zwei Messungen mehr als 30 Sekunden betragen.

Zu häufige Blutdruckmessungen können aufgrund von Störungen des Blutflusses zu Verletzungen des PATIENTEN führen.

Das Aufpumpen der Manschette kann für den Arm während der Messung unangenehm sein. Verwenden Sie das Gerät nicht zur Blutdruckmessung an einem verletzten Arm.

Die Blutdruckmessung kann nicht gleichzeitig für denselben Arm und andere Überwachungsgeräte verwendet werden.

Die Manschette ist für das Gerät bestimmt. Nehmen Sie sie nicht selbst auseinander und ersetzen Sie sie nicht selbst. Bitte wenden Sie sich bei Bedarf an den Hersteller.

Lassen Sie die Gliedmaße nicht über einen längeren Zeitraum von der Manschette unter Druck gesetzt. Es besteht das Risiko einer Schädigung des Arms, wenn die Manschette kontinuierlich aufbläst. Bitte nehmen Sie das Gerät direkt von der Manschette ab, wenn das Aufblasen nicht automatisch gestoppt hat.

Wenn eine häufige Arrhythmie (z. B. APB, VPBs, AF) auftritt, kann der Messwert falsch sein oder die Messung kann fehlschlagen.

Der angegebene Bluthochdruck beträgt 135/85 mmHg.

Halten Sie die Stirn vor der Messung der Körpertemperatur sauber.

Achten Sie darauf, dass der Kopf des Detektors nicht die Haut der Stirn berührt.

Versuchen Sie, in einer stabilen Umgebung zu messen. Messen Sie nicht in der Nähe des Luftauslasses eines Ventilators oder einer Klimaanlage und stellen Sie das Gerät nicht in die direkte Sonne.

Die Körpertemperaturen sind zu verschiedenen Zeiten und für verschiedene Körperteile unterschiedlich. Die Abweichung von 0,2°C für dieselben Körperteile ist angemessen.

Wartung

Führen Sie keine Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten durch, während das Gerät in Gebrauch ist. Bitte verwenden

Sie für die Wartung die folgenden Methoden.

- Waschen Sie die Manschette nicht mit Wasser. Reinigen Sie sie mit einem weichen und sauberen Stoff.
- Schrubben Sie das Gerät nicht mit einem nassen Tuch, da es nicht wasserdicht ist.
- Mit neutralem Waschmittel oder Wasser gebeizter Stoff kann für die Reinigung verwendet werden. Der Stoff muss vor der Reinigung gedreht werden. Falls erforderlich, können Sie entfettende, mit Ethanol gefärbte Baumwolle zur Desinfektion verwenden.
- Halten Sie das Gerät von Feuer oder Wärmequellen fern, da es Batterien und elektronische Bestandteile enthält.
- Es wird empfohlen, das Gerät alle zwei Jahre zu kalibrieren, obwohl vor der Auslieferung ein strenger Test für jede Funktion durchgeführt wird. Bitte wenden Sie sich an den Hersteller, wenn eine Kalibrierung erforderlich ist.
- Nehmen Sie das Produkt nicht selbst auseinander und reparieren Sie es nicht selbst. Wenden Sie sich bei Problemen mit der Produktqualität oder bei Zweifeln bitte an die Hotline des Kundendienstes.

Bitte bewahren Sie das Gerät folgendermaßen auf.

Halten Sie das Gerät von hohen Temperaturen, Feuchtigkeit, direkter Sonneneinstrahlung, Staub und salzhaltiger Luft fern.

Halten Sie das Gerät von Orten fern, an denen die Arbeitsposition ungerade ist oder an denen das Gerät wackeln oder aufprallen könnte. und aufprallen.

Halten Sie das Gerät von Orten mit Chemikalien oder korrosiven Gasen fern.

Lassen Sie das Gerät nicht fallen. Falten Sie die Manschette nicht zu eng.

Reparaturen

Nehmen Sie das Gerät nicht selbst auseinander und reparieren Sie es nicht selbst. Bitte wählen Sie Kundendienst-Hotline +41 (0) 71 510 05 45 für Beratung bei Problemen mit der Produktqualität oder bei Zweifel der Messergebnisse.

Die Manschette ist für das Gerät spezifiziert. Wenden Sie sich bitte an den Hersteller, um sie zu reparieren oder zu kaufen. Wechseln Sie sie nicht selbst.

Alle Reparaturen dürfen nur von autorisierten Personen durchgeführt werden.

Reinigung und Desinfektion

Bitte reinigen Sie es mit einem weichen, trockenen Tuch. Wenn das Gerät stark verschmutzt ist, können Sie es mit Wasser oder einem neutralen Mittel reinigen, aber testen Sie es vorher. Falls erforderlich, können Sie zur Desinfektion Baumwolle mit Ethanol entfetten.

Schutz der Umwelt

Bei der Entsorgung des Geräts, der Manschette oder der Altbatterie beachten Sie bitte die örtlichen Vorschriften. Bitte entsorgen Sie das Gerät nicht einfach so.

After-Sales-Garantie

01. Wenn innerhalb von sieben Tagen nach dem Kauf eine Fehlfunktion des Geräts auftritt, können Verbraucher zwischen Rückerstattung, Umtausch oder Reparatur wählen. Eine kostenlose Reparatur wird für nicht versehentliche künstliche Schäden innerhalb von einem Jahr nach dem Kauf angeboten. Für begründete Anfragen außerhalb des Zeitfensters für den kostenlosen Umtausch oder die Reparatur kann ein technischer Service angeboten werden, der den Austausch von Materialien, aus denen das Gerät besteht, sowie Reparatur und Service umfasst.

02. Das Kaufdatum wird durch die vom Hersteller oder Vertragshändler ausgestellte Rechnung bestimmt.

Die Garantie gilt nicht unter den folgenden Bedingungen

- Jegliche nicht versehentliche Beschädigung oder Fehlfunktion, die durch die Verwendung des Geräts in einer anormalen Arbeitsumgebung, durch Nichtbeachtung der Gebrauchsanweisung oder durch die Verwendung des Geräts nicht unter den angegebenen Bedingungen verursacht wurde.
- Zerlegen, Reparieren oder Ändern des Geräts durch Sie selbst ohne Zustimmung des Herstellers.
- Schäden, die durch unsachgemäßen Transport nach dem Kauf entstanden sind.
- Schäden, die durch höhere Gewalt verursacht wurden (z.B. Überschwemmung, Blitzschlag, Erdbeben, abnormale Spannung usw.).
- Normaler Verschleiß und andere Bedingungen, die den normalen Betrieb beeinträchtigen.
- Kauf über einen nicht autorisierten Kanal, der nicht mit QluPod verbunden ist. Die Garantie gilt nur für das Gerät selbst.

Symboldefinition

	KATALOGNUMMER		LOSNUMMER
	HERSTELLER		TEMPERATURGRENZE
	AN EINEM TROCKENEN, KÜHLEN ORT AUFBEWAHREN		VOM SONNENLICHT FERNHALTEN
	DAS MEDIZINPRODUKT ENTSPRICHT DER RICHTLINIE 93/24/EU		FEUCHTIGKEITSGRAD
	LESEN SIE DIE GEBRAUCHSANWEISUNG		SMALTIMENTO RAEE
	VORSICHT: LESEN SIE DIE ANWEISUNGEN (WARNHINWEISE) SORGFÄLTIG		VERFALLSDATUM
	BEVOLLMÄCHTIGTER VERTRETER IN EINER EUROPÄISCHEN GEMEINSCHAFT		DECKUNGSSCHUTZQUOTE
	NICHT VERWENDEN, WENN DIE VERPACKUNG BESCHÄDIGT IST		ATMOSPHÄRISCHE DRUCKGRENZE
	KLASSE II ANGEWANDT		TYP BF ANWENDUNGSTEIL
	GEBRAUCHSANWEISUNG BEACHTEN		

EMC-Erklärung

Leitfaden und Herstellererklärung - elektromagnetische Emission - für alle GERÄTE UND SYSTEME.

1	Leitfaden und Herstellererklärung - Elektromagnetische Emission.		
2	Das HC-03 ist für die Verwendung in der unten angegebenen elektromagnetischen Umgebung vorgesehen. Der Kunde oder der Benutzer von HC-03 sollte sicherstellen, dass es in einer solchen Umgebung verwendet wird.		
3	Emissionsprüfung	Beachtung	Elektromagnetische Umgebung - Anleitung
4	RF-Emissionen CISPR 11	KLASSE 1	Der HC-03 verwendet HF-Energie nur für interne Funktionen. Daher sind die HF-Emissionen sehr gering und es ist unwahrscheinlich, dass sie Störungen bei elektronischen Geräten in der Nähe verursachen.
5	Oberwellenemissionen IEC 61000-3-2		KLASSE B
6	Oberwellenemissionen IEC 61000-3-2		KLASSE A
7	Spannungsschwankungen/Flicker-Emissionen IEC 61000-3-3		Erfüllt

Der HC-03 eignet sich für den Einsatz in allen Einrichtungen, einschließlich Haushalten und solchen, die direkt an das öffentliche Niederspannungsnetz angeschlossen sind, das Gebäude versorgt, die für Wohnzwecke genutzt werden.

Leitfaden und Herstellererklärung - elektromagnetische Störfestigkeit - für alle GERÄTE und SYSTEME.

Leitfaden und Herstellererklärung - Elektromagnetische Störfestigkeit			
Das HC-03 ist für die Verwendung in der unten angegebenen elektromagnetischen Umgebung bestimmt. Der Kunde oder der Benutzer des HC-03 sollte sicherstellen, dass es in einer solchen Umgebung verwendet wird.			
Test der Immunität	EN 60601 Prüfung	Einhaltung	Elektromagnetische Umgebung
Elektrostatische Entladung (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV Kontakt ± 15 kV Luft	± 8 kV Kontakt ± 15 kV Luft	Die Böden sollten aus Holz, Beton oder Keramikfliesen bestehen. Wenn der Boden mit synthetischem Material bedeckt ist, sollte die relative Luftfeuchtigkeit mindestens 30% betragen.
Elektrostatische Transienten / Bursts IEC 61000-4-4	± 2 kV Stromversorgungsleitungen ± 1 kV Für Ein-/Ausgabeleitungen	± 2 kV Stromversorgungsleitungen ± 1 kV Für Ein-/Ausgabeleitungen	Die Qualität der Netzspannung sollte der einer typischen Geschäfts- oder Krankenhausumgebung entsprechen.
Überspannung IEC 61000-4-5	± 1 kV Differentialmodus ± 2 kV C Gleichtakt	± 1 kV Differentialmodus ± 2 kV C Gleichtakt	Die Qualität der Netzspannung sollte der einer typischen Geschäfts- oder Krankenhausumgebung entsprechen.
Spannungseinbrüche, kurze Unterbrechungen und Spannungsschwankungen auf den Eingangsleitungen der Stromversorgung IEC 61000-4-11	<5 % UT (>95 % dip in UT) for 0,5 cycle 40 % UT (60 % dip in UT) for 5 cycles 70 % UT (30 % dip in UT) for 25 cycles <5 % UT (>95 % dip in UT) for 5 sec	<5 % UT (>95 % dip in UT) for 0,5 cycle 40 % UT (60 % dip in UT) for 5 cycles 70 % UT (30 % dip in UT) for 25 cycles <5 % UT (>95 % dip in UT) for 5 sec	Die Qualität des Stromnetzes sollte der einer typischen Geschäfts- oder Krankenhausumgebung entsprechen. Wenn der Benutzer des HC-03 den Betrieb auch bei Netzunterbrechungen aufrechterhalten möchte, empfiehlt es sich, den HC-03 über eine unterbrechungsfreie Stromversorgung oder eine Batterie zu betreiben.
Netzfrequenz (50/60 Hz) Magnetfeld IEC 61000-4-6	400 A/m	400 A/m	Die magnetischen Felder der Netzfrequenz sollten den Werten entsprechen, die für einen typischen Standort in einer typischen Geschäfts- oder Krankenhausumgebung charakteristisch sind.
HINWEIS: UT ist die Netzwechselfspannung vor der Anwendung des Testpegels.			

Leitfaden und Herstellererklärung - elektromagnetische Störfestigkeit - für MESSGERÄTE und SYSTEME.

Leitfaden und Herstellererklärung - Elektromagnetische Störfestigkeit			
Das HC-03 ist für die Verwendung in der unten angegebenen elektromagnetischen Umgebung bestimmt. Der Kunde oder der Benutzer des HC-03 sollte sicherstellen, dass es in einer solchen Umgebung verwendet wird.			

Test der Immunität	IEC 60601 Teststufe	Konformitätsstufe	Elektromagnetische Umgebung – Anleitung
Leitungsgebundene RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz bis 80 MHz	3V (V1)	<p>Tragbare und mobile Kommunikationsgeräte sollten nicht näher an irgendeinem Teil des HC-03, einschließlich der Kabel, verwendet werden, als der empfohlene Abstand, der sich aus der für die Frequenz des Senders geltenden Gleichung ergibt.</p> <p>Empfohlener Trennungsabstand: $d = \left[\frac{3,5}{\sqrt{1}} \right] \sqrt{P}$</p> <p>$d = \left[\frac{3,5}{\sqrt{1}} \right] \sqrt{P}$ 80 MHz to 800 MHz $d = \left[\frac{7}{\sqrt{1}} \right] \sqrt{P}$ 800 MHz to 2,5 GHz</p> <p>wobei P die maximale Ausgangsleistung des Senders in Watt (W) nach Angaben des Senderherstellers und d der empfohlene Abstand in Metern (m) ist. Die Feldstärken von ortsfesten RF-Sendern werden durch eine elektromagnetische Standortuntersuchung ermittelt und sollten in jedem Frequenzbereich unter dem Konformitätsniveau liegen.</p> <p>In der Nähe von Geräten, die mit dem folgenden Symbol gekennzeichnet sind, können Störungen auftreten: </p>
Abgestrahlte RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz bis 2,5 GHz	10V/m (E1)	

HINWEIS 1 Bei 80 MHz und 800 MHz gilt der höhere Frequenzbereich.
HINWEIS 2 Diese Richtlinien gelten möglicherweise nicht in allen Situationen. Elektromagnetische Strahlung wird durch Absorption und Reflexion von Strukturen, Objekten und Menschen beeinflusst.

- a) Die Feldstärken von ortsfesten Sendern wie Basisstationen für Funktelefone (zellulare/schnurlose Telefone) und mobile Landfunkgeräte, Amateurfunk, AM- und FM-Radio- und Fernsehsendungen können theoretisch nicht genau vorhergesagt werden. Um die elektromagnetische Umgebung durch ortsfeste RF-Sender zu beurteilen, sollte eine elektromagnetische Standortuntersuchung in Betracht gezogen werden. Wenn die gemessene Feldstärke an dem Ort, an dem das HC-03 verwendet wird, den oben genannten Grenzwert überschreitet, sollte das HC-03 beobachtet werden, um den normalen Betrieb zu überprüfen. Wenn eine abnormale Leistung beobachtet wird, können zusätzliche Maßnahmen erforderlich sein, wie z.B. eine Neuausrichtung oder ein Standortwechsel des HC-03.
- b) Im Frequenzbereich von 150 kHz bis 80 MHz sollten die Feldstärken weniger als [V1] V/m betragen.

Empfohlene Abstände zwischen tragbaren und mobilen HF-Kommunikationsgeräten oder -systemen – für ME-Geräte und ME-Systeme, die nicht lebenserhaltend sind.

Empfohlene Abstände zwischen tragbaren und mobilen HF-Kommunikationsgeräten und dem HC-03

Der HC-03 ist für den Einsatz in einer elektromagnetischen Umgebung vorgesehen, in der die abgestrahlten HF-Störungen kontrolliert werden. Der Kunde oder der Benutzer des HC-03 kann dazu beitragen, elektromagnetische Störungen zu vermeiden, indem er einen Mindestabstand zwischen tragbaren und mobilen HF-Kommunikationsgeräten (Sendern) und dem HC-03 einhält, wie unten empfohlen, entsprechend der maximalen Ausgangsleistung der Kommunikationsgeräte.

Nennwert maximal Leistung des Senders (W)	Trennungsabstand je nach Frequenz des Senders (m)		
	150 kHz bis 80 MHz $d = \left[\frac{3,5}{\sqrt{f}} \right] \sqrt{P}$	80 MHz bis 800 MHz $d = \left[\frac{3,5}{E_1} \right] \sqrt{P}$	800 MHz bis 2,5 GHz $d = \left[\frac{7}{E_1} \right] \sqrt{P}$
0.01	0.12	0.12	0.23
0.01	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 Ausgangsleistung, die oben nicht aufgeführt ist, kann der empfohlene Abstand in Metern (m) anhand der für die Frequenz des Senders geltenden Gleichung geschätzt werden, wobei P die maximale Ausgangsleistung des Senders in Watt (W) gemäß dem Senderhersteller ist.

ANMERKUNG 1 Bei 80 MHz und 800 MHz gilt der Trennungsabstand für den höheren Frequenzbereich.
ANMERKUNG 2 Diese Richtlinien gelten möglicherweise nicht in allen Situationen.