

# Gebrauchsanweisung

sendsor bpm 1  
wireless kit for OMRON

# Inhalt

Sicherheitshinweise **S. 2**

Verpackungsinhalt **S. 5**

Der Sendor BPM 1 Aufsatz **S. 6**

Kurzanleitung **S. 7**

Konfiguration **S. 14**

Batteriewechsel **S. 17**

Reset Taster **S. 18**

Kompatible Geräte **S. 19**

Status-Anzeige **S. 21**

Fehlerbehandlung **S. 22**

Technische Daten **S. 24**

# Sicherheitshinweise

## **Bitte sorgfältig lesen, bevor Sie das Gerät zum ersten Mal benutzen!**

- Das Sensor BPM 1 Modem ist für Therapie und Diagnosezwecke nicht geeignet. Das BPM 1 Modem ist eine Dokumentationshilfe zur Patientenselbstkontrolle.

- Wenn die grüne Lampe leuchtet, darf das OMRON Blutdruckmessgerät nicht eingeschaltet werden. Falls Sie das OMRON Blutdruckmessgerät trotzdem versehentlich eingeschaltet haben, schalten Sie es wieder aus. Nach höchstens 180 Sekunden schaltet sich die grüne Lampe wieder aus.

- Nicht immer werden alle Messdaten vollständig übertragen. Um sicher zu gehen, dass alle Daten (seit dem letzten Löschvorgang des Blutdruckmessgerätes) übertragen wurden, sollten Sie eine Kontrollsendung tätigen. Eine

Kontrollsendung tätigen Sie, indem Sie eine Blutdruckmessung ausführen und die Messwerte inklusive Datum und Uhrzeit notieren. Wenn Sie die notierte Messung beim Abrufen Ihrer Daten auf dem PC wieder finden, sind auch alle davor gemessenen Werte dokumentiert. Dies gilt auch dann, wenn Sie die Batterie des Sensor BPM 1 gewechselt haben oder Ihr Handy nicht immer eingeschaltet hatten.

- Wenn Sie den Taster an der Rückseite des Sensor BPM 1 Aufsatzes betätigen, werden automatisch alle Daten von Ihrem OMRON Blutdruckmessgerät gelöscht.

- Um Ihnen die Konfiguration zu vereinfachen, stellt Ihnen die Sensor GmbH einen Test E-Mail Zugang ([daten@sensor.de](mailto:daten@sensor.de)) zur Verfügung, der Ihnen das Versenden von E-Mails ermöglicht. Ihre Daten werden an eine E-Mail Adresse der Firma Sensor verschickt.

Die Sensor GmbH kann diese anonymen Daten lesen und verpflichtet sich sie vertraulich zu behandeln. Die Daten können nicht Personen zugeordnet werden. Wir empfehlen Ihnen jedoch dringend Ihre eigene E-Mail Adresse zu verwenden. Wenn Sie einen eigenen Zugang verwenden, kann auch die Sensor GmbH Ihre Daten nicht lesen.

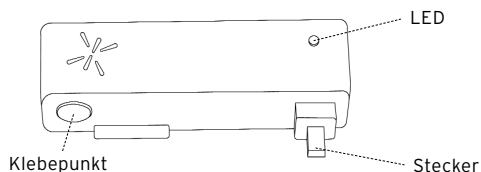
- Um Ihnen die Konfiguration zu vereinfachen, stellt Ihnen die Sensor GmbH eine Test E-Mail Adresse ([bpm@sensor.de](mailto:bpm@sensor.de)) zur Verfügung. Ihre Daten werden über eine E-Mail Adresse der Firma Sensor verschickt. Diese E-Mail Adresse ist für alle frei zugänglich. Bitte verwenden Sie diese Adresse nur zu Testzwecken.

# Verpackungsinhalt

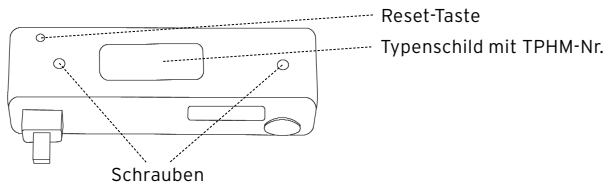
- Sensor BPM 1 Aufsatz
- Hartschale für die Aufbewahrung
- CD ROM
- Gebrauchsanweisung
- Batterien 1,5V AAAA (lose oder eingebaut)
- Ersatzschrauben
- Aufkleber zur Zusatzgerätebeschriftung

# Der Sendor BPM 1 Aufsatz

Der BPM 1 Aufsatz - Vorderseite



Der BPM 1 Aufsatz - Rückseite



Das BPM 1 Modem ist nicht für die Diagnose und Therapie bestimmt. Das BPM 1 Modem ist eine Dokumentationshilfe zur Patientenselbstkontrolle.

# Kurzanleitung

## 1. OMRON-Blutdruckmessgerät in Betrieb nehmen

Nehmen Sie das Blutdruckmessgerät in Betrieb und führen Sie eine Probemessung durch. Dazu kommen folgende Geräte in Frage: Handgelenkgerät: OMRON 637IT, OMRON RX-Genius; OMRON R7. Oberarmgerät: OMRON 705IT  
Folgen Sie hierbei der Betriebsanleitung des OMRON Blutdruckmessgerätes.

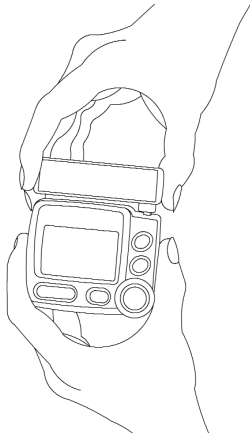


## 2. Sensor BPM 1 Aufsatz montieren

Stecken Sie nun den Sensor BPM 1 Aufsatz auf Ihr OMRON Blutdruckmessgerät.

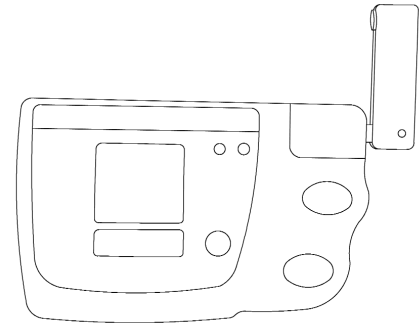
### Handgelenkblutdruckmessgerät:

- Entfernen Sie die Schutzfolie des doppelklebenden Klebepunktes am Boden des Sensor BPM 1 Aufsatzes.
- Stecken Sie den Sensor BPM 1 Aufsatz auf das OMRON Blutdruckmessgerät. Achten Sie dabei darauf, dass der Aufsatz immer parallel zum Blutdruckmessgerät ausgerichtet ist.



### Oberarmblutdruckmessgerät:

- Stecken Sie den Sensor BPM 1 Aufsatz in die seitlich dafür vorgesehene Buchse Ihres OMRON Blutdruckmessgerätes.



### 3. Mobiltelefon in Betrieb nehmen

Bitte machen Sie sich mit Hilfe der Betriebsanleitung mit der Bedienung Ihres Mobiltelefons vertraut.

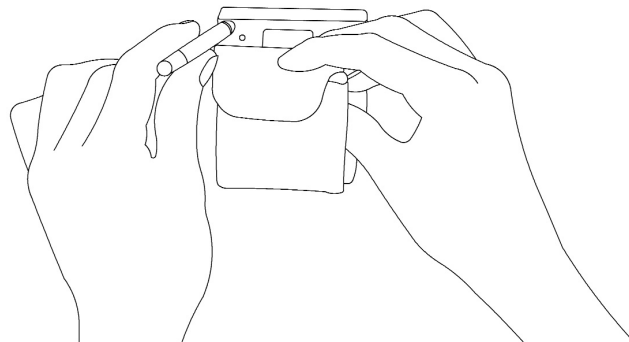


Wenn sich ein Aufkleber mit TPHM-Nummer auf der Rückseite Ihres Mobiltelefons befindet, ist es bereits komplett konfiguriert und einsatzfähig.

**Andere Geräte müssen vor den Schritten 4 - 6 manuell konfiguriert werden.**

### 4. Ersten Test durchführen

Schalten Sie Ihr Mobiltelefon ein und betätigen Sie den Taster an der Rückwand des Sensor BPM 1 Aufsatzes mit einem Kugelschreiber. Jetzt leuchtet die grüne LED.



Ihr Mobiltelefon startet die Sensor Blutdruck Software automatisch und zeigt Nullwerte am Display an. Danach wird eine Verbindung zum Internet hergestellt, und die Daten werden als E-Mail versendet.

## **5. Erste Messung durchführen**

Führen Sie bei eingeschaltetem Mobiltelefon eine Blutdruckmessung durch. Erst nach dem Abschalten des Blutdruckmessgerätes wird eine Verbindung mit Ihrem Mobiltelefon aufgebaut. Jetzt startet Ihr Mobiltelefon die Sensor Blutdruck Software automatisch und zeigt die Messwerte am Display an. Danach wird eine Verbindung zum Internet hergestellt, und die Daten werden als E-Mail versendet.

## **6. Messung am PC empfangen**

Mit handelsüblichen E-Mail Programmen können Sie auf jedem Betriebssystem Ihre Blutdruckdaten empfangen. Über die Firma OMRON können Sie eine Software zur übersichtlichen Dokumentation beziehen. Je nach Ausführung kann diese Software auf der beiliegenden CD enthalten sein. Um das Programm zu installieren, folgen Sie den Installationsanweisungen auf der CD. Dort müssen Sie Vor- und Zuname, eine beliebige Patienten ID und die TPHM-Nummer Ihres Sensors BPM 1 Aufsatzes eingeben. Um Ihren E-Mail Zugang am PC einzurichten, benötigen Sie den POP-Server, den Benutzernamen und das Passwort der Mail-Adresse.

# Konfiguration

## **BPM 1 einem Telefon, PDA oder Personal-Computer zuordnen (Pairing)**

Im ersten Schritt müssen Sie den Bluetooth™-Namen an Ihrem Computer, Mobiltelefon oder PDA in „BPM“ umbenennen.

Im zweiten Schritt muss überprüft werden, dass kein weiteres Mobiltelefon namens „BPM“ in Reichweite ist. Durch drücken des Reset-Tasters verbindet sich der BPM 1 Aufsatz mit dem Empfänger und merkt sich für die Zukunft seinen Partner.

## **Internet Zugang**

Lassen Sie sich von Ihrem Netzwerkbetreiber das Internet (nicht WAP) freischalten, damit Sie E-Mails verschicken können.

## **Laden des Sensor Kommunikations-Treibers auf ein kompatibles Mobiltelefon**

Laden Sie die Datei „BPM.sis“ per Bluetooth™ oder Infrarot von Ihrem PC auf Ihr Mobiltelefon. Folgen Sie den Installationsanweisungen Ihres Telefons.

**Tipp:** Sie können die Datei auch auf der Internetseite **www.sensor.de** per MMS anfordern.

Eine genauere Beschreibung des BPM 1 Kommunikations-Treibers für das Mobiltelefon finden Sie auf Ihrer CD ROM.

## **Empfänger E-Mail einstellen**

Rufen Sie die Sensor Blutdruck Software im Menü Ihres Telefons auf.

Unter „**Optionen/Einstellungen/Mail-Adresse**“ können Sie die E-Mail Adresse eingeben, an die Sie Ihre Blutdruckwerte senden möchten.

## E-Mail Einstellung in Ihrem Mobiltelefon

Erstellen Sie unter

**„Mitteilungen/Optionen/Einstellungen/  
E-Mail/Mailboxen“** eine neue Mailbox.

Mailboxname: **„BPM“**

Verwendeter Zugangspunkt:

**„Ihr Internetzugangspunkt“**

Meine E-Mail-Adr.: **„Ihre E-Mail Adresse“**

Ausgeh. Mail-Server:

**„Mail-Server Ihres Providers“**

Benutzername: **„Ihr Benutzername“**

Passwort: **„Ihr Passwort“**

Falls Sie keine eigene E-Mail Adresse besitzen, können Sie sich zu Testzwecken ein E-Mail-Konto auf der **www.sensor.de** Internetseite per SMS zukommen lassen. (siehe Sicherheitshinweise)

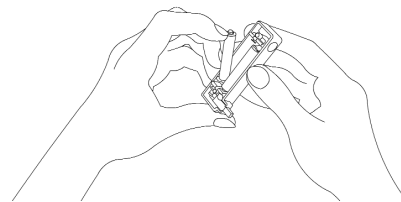
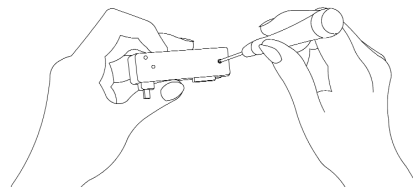
## Batteriewechsel

Öffnen Sie die beiden Schrauben auf der Rückseite des Sensor BPM 1 Aufsatzes mit einem Schraubenzieher.

Legen Sie die Batterien ein, so wie es auf der Abbildung zu sehen ist. Vergewissern Sie sich, dass die Polarität (+/-) korrekt ist.

**Achtung: Verwenden sie Batterien vom Typ AAAA.**

Verschließen Sie den Deckel mit den beiden Schrauben auf der Rückseite des Sensor BPM 1 Aufsatzes.



# Reset Taster

Der Reset Taster hat zwei Funktionen:

1. Löschen des Messwertspeichers im Blutdruckmessgerät.
2. Verbindet den Aufsatz mit einem anderen oder neuen Empfänger (Computer, Mobiltelefon oder PDA). Der Empfänger wird dabei am Bluetooth™-Namen „BPM“ erkannt.

Diese zwei Funktionen können nicht unabhängig voneinander durchgeführt werden.

# Kompatible Geräte

## Blutdruckmessgeräte:

Handgelenkgerät:

OMRON 637IT; OMRON RX-Genius; OMRON R7

Oberarmgerät:

OMRON 705IT



## Mobiltelefone:

Nokia : N91, N90, N70, 6681, 6682, 6680, 3230,  
7610, 6600, N-Gage QD, 3660, 3620, N-Gage,

3650, 3600, 6630, 6260, 6620, 7650

Panasonic: X700, X800

Lenovo: B930

Sendo: X, X2

Siemens: SX1

Weitere folgen laufend  
(siehe [www.sendsor.de](http://www.sendsor.de) )

# Status-Anzeige

Grün:	Gerät aktiv: das Blutdruckmessgerät darf in diesem Zustand nicht eingeschaltet werden
2 Sekunden Rot danach wieder Grün:	Batterie fast leer (höchstens noch 10 Messungen möglich)
2 Sekunden Rot danach Dunkel:	Batterie leer (keine Messungen möglich)
Rot blinkend	Fehler
Rot (1 Mal blinkend)	Hardware defekt
Rot (2 Mal blinkend)	Hardware nicht initialisiert
Rot (3 Mal blinkend)*	Kein gültiger Empfänger in Reichweite
Rot (4 Mal blinkend)*	Fehler im Verbindungsaufbau
Rot (5 Mal blinkend)*	Fehler im Verbindungsaufbau
Rot (6 Mal blinkend)*	Fehler beim Verbinden mit dem Empfänger
Rot (7 Mal blinkend)	Fehler beim Verbinden mit dem Serial Port oder kein gültiger Empfänger in Reichweite
Rot (8 Mal blinkend)	Speicherfehler

\*kann nicht vorkommen, wenn das Gerät bereits einmal mit dem Empfänger verbunden war, außer der Reset Taster wurde gedrückt.

# Fehlerbehandlung

<b>Fehler</b>	<b>Grund</b>	<b>Behebung</b>
Der Aufsatz blinkt 3 mal rot.	Der Aufsatz findet seinen zugehörigen Empfänger nicht.	Der Bluetooth™-Empfänger muss eingeschaltet sein, für alle sichtbar sein und „BPM“ heißen.
Der Aufsatz blinkt ca. 30 Sekunden nachdem der Reset Taster gedrückt wurde 7 mal rot.	Der Aufsatz hat mehrere Ports zur Auswahl, wovon keiner „BPM“ heißt oder der Aufsatz findet seinen zugehörigen Empfänger nicht.	Laden Sie eine gültige Software auf dem Empfänger.
Am Empfänger erscheint die Meldung „Verbinden mit Sensor?“	Der Aufsatz hat mehrere Ports zur Auswahl, wovon keiner BPM heißt oder der Aufsatz findet seinen zugehörigen Empfänger nicht.	Laden Sie eine gültige Software auf dem Empfänger.
Der Aufsatz leuchtet 2 Sekunden nach dem Einschalten für 2 Sekunden Rot und dann wieder grün.	Batteriewarnung: Batterie ist bald leer. Der Aufsatz kann noch maximal 10 mal senden.	Neue Batterien einlegen.
Der Aufsatz leuchtet 2 Sekunden nach dem Einschalten für 2 Sekunden Rot und ist dann aus.	Batterie leer: der Aufsatz überträgt keine Daten mehr.	Neue Batterien einlegen.
Der Aufsatz leuchtet weder nach dem betätigen des Reset Tasters noch nach dem Einschalten des OMRON Blutdruckmessgerätes.	Batterien sind leer oder falsch eingelegt.	Neue Batterien einlegen.

# Technische Daten

**Name:** Sensor BPM 1

**Typ:** V08

**Spannung:** 3V DC (2x1,5V, AAAA)

**Verbrauch:** 0.08 W

**Lebensdauer der Batterie:** 300 Zyklen

**Gewicht mit Batterien:** 40 g

**Abmessungen:**

ca. 69 mm (B) x 30 mm (H) x 14 mm (T)

**Umgebungsbedingungen:**

Umgebungstemperatur 10°C - 40°C

Relative Luftfeuchtigkeit 30 - 85%

**Aufbewahrung:**

Umgebungstemperatur -20°C - 60°C

Relative Luftfeuchtigkeit 30 - 95%

**Zubehör:**

Aufbewahrungsschale, Gebrauchsanweisung,  
CD mit Software, extra Klebepunkt

Technische Änderungen vorbehalten;  
die technischen Angaben können ohne  
vorherige Ankündigung geändert werden.

# Hersteller

© 08.2005

Sensor GmbH

Finkenstraße 5

84558 Kirchweidach

Tel: 089/28922982

[www.sensor.de](http://www.sensor.de)



Dieses CE-Zeichen zeigt die Konformität  
dieses Produktes mit der Richtlinie 93/42/EEC.

Alle Rechte vorbehalten.

Sensor® und BPM 1® sind eingetragene  
Markenzeichen.

