

# Go Wireless Pulsmesser mit Handgriffen

## GW-HR

Der Go Wireless Pulsmesser besteht aus zwei Griffen, welche zusammen mit einem Mobilgerät die Herzfrequenz eines Probanden messen können. Er eignet sich besonders zur Überwachung der Herzfrequenz vor, während und nach körperlicher Anstrengung. Per Bluetooth können die Messdaten direkt zu einem Smartphone, Tablet, LabQuest 2 und vielen anderen mobilen Endgeräten gesendet werden. Der Vorteil der Handgriffe ist der problemlose Wechsel zur nächsten Person.



Go Wireless Pulsmesser

### Lieferumfang

- Pulsmesser-Handgriffe
- POLAR Sender (inkl. Batterie CR2025)
- Handbuch (dieses Dokument)

### Unterstützte Geräte

Go Wireless Link kann mit einem der folgenden Bluetooth *Smart Ready* Mobilgeräte verwendet werden, auf dem eine unserer Apps zur Messwerterfassung läuft.

1. iPad (der dritten Generation oder neuer), iPad mini, iPad Air
2. iPhone (4S oder neuer)
3. iPod touch (der fünften Generation oder neuer)
4. Android Tablets und Smartphones ab Android 4.3. Weitere Informationen finden Sie im Internet unter [www.vernier.com/ga-app](http://www.vernier.com/ga-app).
5. LabQuest 2 (die genauen Anforderungen finden Sie bei [www.vernier.com/til/3134/](http://www.vernier.com/til/3134/)).

### Apps zur Messwerterfassung

Go Wireless Link kann mit einer der folgenden Apps verwendet werden:

- Graphical Analysis App für iOS und Android  
*Graphical Analysis* ist ein Werkzeug zur Erfassung und Auswertung von Messreihen.  
Sie können die App kostenlos in Ihrem App Store herunterladen, suchen Sie nach *Vernier Software*. Weitere Informationen finden Sie im Internet unter [www.vernier.com/ga-app](http://www.vernier.com/ga-app).
- LabQuest 2 App (Version 2.6 oder neuer)  
Weitere Informationen finden Sie im Internet unter [www.vernier.com/labq2](http://www.vernier.com/labq2).

### Software zur Messwerterfassung

Go Wireless Pulsmesser können auch mit einem Vernier Interface und Herzschlag-Empfänger (Heart Rate Receiver HR-REC, separat erhältlich) mit der folgenden Software verwendet werden:

1. Logger Pro: zum Einsatz mit LabQuest 2, LabQuest, LabQuest Mini, LabPro oder Go!Link. Weitere Informationen finden Sie bei [www.vernier.com/products/software/lp](http://www.vernier.com/products/software/lp)
2. Logger Lite: kostenloses Programm zum Einsatz mit LabQuest 2, LabQuest, LabQuest Mini, LabPro oder Go!Link.  
[www.vernier.com/products/software/logger-lite](http://www.vernier.com/products/software/logger-lite)
3. LabQuest App auf einem LabQuest als standalone Gerät  
Weitere Informationen finden Sie bei [www.vernier.com/labq2](http://www.vernier.com/labq2)

## Technische Daten

Funkverbindung:	Bluetooth und 5 kHz RF Übertragung
Batterietyp:	CR2025 Knopfzelle
Batterielebensdauer:	200 Std.
Betriebstemperatur:	-10 bis 50°C
Reichweite:	ca. 10 m (bei Sichtkontakt)

## Funktionsweise

Der Pulsmesser misst die kleinen elektrischen Ströme an der Hautoberfläche wenn der Herzmuskel der Testperson sich kontrahiert (zusammenzieht). Die Messung geschieht beim Brustgurt nahe am Herzen oder bei den Handgriffen an der Handoberfläche. Der Polar Sender überträgt die Daten per Bluetooth an ein mobiles Endgerät oder per Funk an den Herzschlagempfänger, der sie dann per Kabel an ein Interface weiterleitet.

## Messwerterfassung ohne Bluetooth *Smart Ready* Gerät

Dieser Sensor kann auch mit einem Vernier-Interface und einem Herzfrequenzempfänger (HR-REC) eingesetzt werden. Wenn Sie den Herzfrequenzempfänger mit dem Go Wireless Pulsmesser und Ihrem Vernier-Interface (LabQuest, ...) verbinden, wird die Software Ihren Go Wireless Pulsmesser als Pulsschlag-Handgriff erkennen. Eine Messwerterfassung ist dann wie gewohnt möglich.

**Hinweis:** Bei Verwendung des Herzfrequenzempfängers mit dem Pulsschlag-Handgriff wird der Puls des Probanden nicht in Echtzeit angezeigt. Der Puls wird berechnet und leicht zeitversetzt ausgegeben.

## Ersatzteile

- Pulsmesser-Handgriffe (HR-GRIP)
- POLAR Sender (HR-TRANS)

## Zubehör

- Ersatz-Brustgurt (HR-STRAP)
- Herzfrequenzempfänger (HR-REC)

## Entsorgungshinweise

Die Akkus (GW-BAT-xxx) und Batterien (Knopfzellen CR2025) in unseren Bluetooth-Sensoren Go Wireless haben je nach Gebrauch eine Einsatzdauer von bis zu 2 bis 3 Jahren oder länger.

- Wir empfehlen, diese nach dem Einsatz jeweils nach den nationalen bzw. regionalen Regelungen über Batteriesammelstellen und keinesfalls über den Hausmüll zu entsorgen.
- Für Deutschland gilt seit dem 1. Dezember 2009 ein neues Batteriegesetz welches die Entsorgung verbindlich gesetzlich regelt.



## Gewährleistung

Vernier garantiert Fehlerfreiheit in Material und Verarbeitung für einen Zeitraum von fünf Jahren nach der Auslieferung. Ausgeschlossen von dieser Gewährleistung sind Fehler, die durch unsachgemäßen oder falschen Gebrauch verursacht wurden. Für mitgelieferte Batterien und Akkus beträgt die Gewährleistungsdauer ein Jahr.



Im Alleinvertrieb von

**heutink**.technik

Sitz Adresse:  
Heutink Technische Medien GmbH  
Brüsseler Str. 1a  
49124 Georgsmarienhütte  
[info@heutink-technik.de](mailto:info@heutink-technik.de)

Postanschrift:  
Heutink Technische Medien GmbH  
Industriepark 14  
7021 BL Zelhem  
[info@heutink.com](mailto:info@heutink.com)

basiert auf Stand 11.02.2014  
Stand 27. Mai 2016