



Bluetooth   
Sternum-Patch



**DIASYS 3**  
Plus

**Zur optimierten  
Langzeit-Blutdruckmessung**

Das kompakte und leichte Bluetooth  Sternum-Patch\* wird auf dem Sternum angelegt und enthält einen EKG-Sensor + einen Beschleunigungsmesser. In Verbindung mit einem Diasys 3 plus sorgt es:

- für eine einfachere EKG-Korrelation mit dem Auskultationssignal (EKG Gating), Schnelligkeit und erhöhte Präzision in kritischen Situationen,
- und eine optimierte Bewertung der Aktivität.

Darüber hinaus stellt das Bluetooth Sternum-Patch **3** verschiedene klinisch getestete Auswertungen bereit.



QKd\*

ZENTRALER BP\*\*

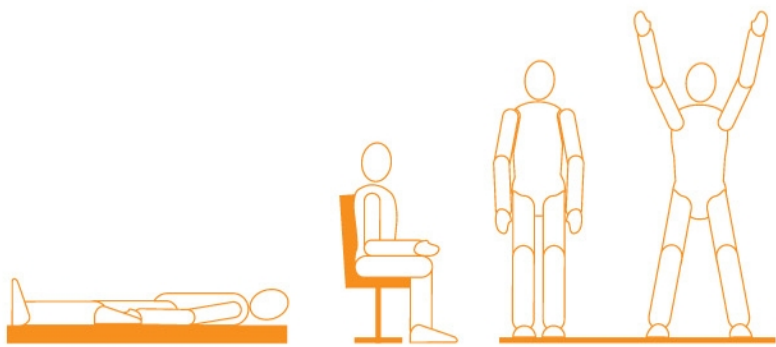
EKG

\* Optional

## POSITION AKTIVITÄT

Bestätigte und verbesserte Bewertung von Position und Aktivitäten des Patienten durch eingebauten Beschleunigungsmesser und Barometer.

### Die 4 betreffenden Positionen



## QKd\*

bestätigte ambulante Messung der arteriellen Steifigkeit (Stiffness); Beurteilung kardiologischer Risiken

## ZENTRALER BLUTDRUCK\*\*

Klinisch getestete Messung des zentralen Blutdrucks; korreliert enger mit einer Organschädigung als der brachiale Blutdruck

## EKG

Messung der Herzfrequenz auf Grundlage der R-Zacken-Analyse bei gleichzeitiger EKG-Aufzeichnung

\* Ambulatory measurement of the QKD interval normalized to heart rate and systolic blood pressure to assess arterial distensibility value of QKD100/60

Philippe Gosse, Laurent Bemurat, Denis Mas, Philippe Lemetayer and Jacques Clementy

Blood Pressure Monitoring 2001

Arterial compliance may be reduced by ingestion of red wine.

Fantin, Bulpitt, Zamboni, Cheek, Rajkumar.

Journal of Human Hypertension 2016

\*\* Determination of central blood pressure by a noninvasive method (brachial blood pressure and QKD interval): a noninvasive validation

Antoine Cremer, Leopold Codjo, Mark Butlin, Georgios Papaioannou, Sunthareth Yeim, Emilie Jan, Hosen Kiat, Alberto Avolio, and Philippe Gosse

Journal of Hypertension 2013

# Bluetooth + DIASYS 3 Sternum-Patch

Drei zusätzliche Untersuchungen:  
QKd, zentraler BP, Vorhofflimmern + verbesserte Bewertung der Aktivität

## 1 - Ermittlung des kardialen Risikos mit QKd

Bei 412 Patienten zeigte sich beim QKd eine direkte Korrelation zum Risiko einer kardiovaskulären Erkrankung. Es handelt sich um die **einzige klinisch bestätigte** und reproduzierbare ambulante Messung der arteriellen Steifigkeit oder Compliance.

*“in einer blutdruckunabhängigen ambulanten Messung des QKd erwies sich die arterielle Steifigkeit als Marker für ein kardiovaskuläres Risiko.”\**

*\*Arterial stiffness evaluated by measurement of the QKD interval is an independent predictor of cardiovascular events.  
Am J Hypertension (2005)*



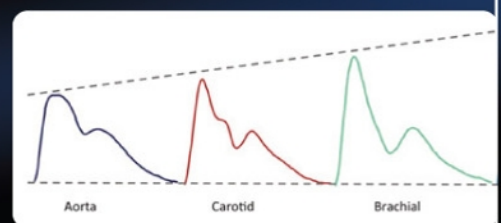
## 2 - Messung des zentralen Blutdrucks

**Durch invasive Studie mit 145 Patienten klinisch bestätigt.**

Das Messen des zentralen Blutdrucks gewinnt zunehmend an Bedeutung. Das mag erklären, warum verschiedene antihypertensive Strategien mit ähnlichen Verbesserungen beim Messen des brachialen Blutdrucks zu unterschiedlichen Verringerungen des kardiovaskulären Risikos zu führen scheinen.

*“Unser neues nicht-invasives Verfahren zur automatischen Messung des zentralen Blutdrucks basiert sowohl auf hoher Präzision des brachialen Blutdrucks und dem entsprechenden QKD-Interval.”*

*Determination of central blood pressure by a noninvasive method (BP and QKD interval). - J. Hypertension (2012)*



## 3 - Vorhofflimmern

Der Diasys 3 plus analysiert automatisch die vom dualen Sensor-Patch gelieferten RR-Interval-Werte, um ein Vorhofflimmern zu erfassen.



Regulärer Herzrhythmus



Vorhofflimmern

Vollständig mit  
unserer hochentwickelten  
Software kompatibel

# HOLTERSOFTE

---

## ULTIMA

### Bluetooth Sternum-Patch

SPECIFICATIONS	Abmessungen	55x40x17mm
	Gewicht	23g
	Gewicht (inkl. Batterien)	52g
	IP-Schutzklasse	IP55
	Sensoren	EKG & Beschleunigungsmesser
	VHF-Erfassung	EKG basiert

\*Lieferbar Ende 2019.

Distributed by

  
**NOVACOR**

4, passage Saint Antoine - 92500 Rueil Malmaison - France  
Tél. +33 (0)1 41 39 01 61 - Fax +33 (0)1 41 39 01 99

FIND YOUR LOCAL DISTRIBUTOR AT

[novacor.com](http://novacor.com)