

boso Carat synchro  
boso Carat professional  
boso Mercurius E

Professionelle Blutdruckmessgeräte  
Professional blood pressure instruments



## Blutdruck simultan am linken und am rechten Arm messen.

Simultaneous blood pressure measurement on the left and on the right arm.



Das Gerät ist mit zwei Universal-Zugbügel-Klettenmanschetten für Armumfänge 22–42 cm ausgestattet und somit ideal für den Großteil der Patienten. Für kleinere oder größere Armumfänge sind optional noch weitere Manschetten erhältlich (min. 16 cm, max. 48 cm).

The instrument is equipped with two universal velcro cuffs for arm circumferences 22–42 cm, which fit the majority of patients. For smaller or larger arm circumferences additional sets are optionally available (min. 16 cm, max. 48 cm).



## boso Carat synchro

Der einfache Check zur Ermittlung der Blutdruck-Seitendifferenz.

Die Blutdruck-Seitendifferenz ist ein wichtiger Indikator zur Ermittlung des Risikos kardiovaskulärer Ereignisse. Aktuelle Leitlinien (z.B. ESH/ESC) empfehlen daher immer mehr die simultane beidseitige Blutdruckmessung, denn wenn eine Seitendifferenz von 15 mmHg und mehr vorliegt, steigt das Risiko der Gesamtsterblichkeit um 60 % (Lancet. 2012 Mar10;379 (9819):905-14. doi: 10.1016/S0140-6736(11)61710-8. Epub 2012 Jan 30.).

Speziell entwickelt für die Anforderungen in Klinik und Praxis, misst der boso Carat synchro den Blutdruck simultan am linken und rechten Arm. Die Messmodule des Gerätes sind präzise aufeinander abgestimmt, somit werden systembedingte Druckdifferenzen zwischen linkem und rechtem Arm auf ein Minimum reduziert. Da die Messung **gleichzeitig** erfolgt, gibt es keine Verfälschung durch Blutdruckschwankungen. Darüber hinaus ist diese Messung auch wichtig für die tägliche Selbstmessung Ihrer Patienten, um zu wissen, an welchem Arm Blutdruck gemessen werden soll.

Dabei leistet das Gerät noch mehr: Durch die intelligente Aufpumpautomatik erfolgt die Messung bei jedem Patienten sanft und schnell ohne Nachpumpen. Der Bewegungssensor verhindert falsche Messergebnisse. Zudem werden eventuelle Herzrhythmusstörungen erkannt und im Display angezeigt. Selbstverständlich kann der boso Carat synchro auch ganz klassisch zur Blutdruckmessung an nur einem Arm eingesetzt werden.

## boso Carat synchro

The simple check to determine the blood pressure difference between arms.

The difference of blood pressure between both arms is an important indicator for determining the risk of cardiovascular events. More and more guidelines (e.g. ESH/ESC) recommend blood pressure measurement simultaneously on both arms, because a difference of 15 mmHg increases the risk of all-cause mortality by 60 % (Lancet. 2012 Mar10; 379(9819): 905-14. doi: 10.1016/S0140-6736(11)61710-8. Epub 2012 Jan 30.).

Especially designed for the requirements in hospital and GP offices the boso Carat synchro measures blood pressure simultaneously on the left and on the right arm. The measuring modules of the device are matched accurately, thus systemic pressure differences between left and right arm are reduced to a minimum. Since the measurement is made **at the same time**, there is no distortion due to variations in blood pressure. Moreover this measurement is also important for the daily self-measurement of your patients to know on which arm the blood pressure of your patient should be measured at home.

Additional advantages: the intelligent inflation technology allows a gentle and quick measurement without additional pumping. The movement error indicator helps to avoid false readings. Irregular heartbeat during measurement is detected and displayed. Of course, the boso Carat synchro can also be used for conventional measurement of blood pressure on only one arm.

boso Carat professional

## Das perfekte Gerät für den Arztschreibtisch.

The perfect instrument for the doctors' desk.

Das Blutdruckmessgerät boso Carat professional ist speziell für die Arztpraxis entwickelt worden. Dank des großen Displays und des klaren Designs unterstreicht dieses oszillometrische Messgerät die Kompetenz des Arztes in der Blutdruckmessung. Das Gerät verfügt über eine intelligente Aufpumpautomatik, die ein schnelles und exaktes Aufpumpen bis zum individuell erforderlichen Druckwert des Patienten ermöglicht – sehr sanft und ohne Nachpumpen. Das Gerät wird inklusive 3 Oberarmmanschetten für Armumfänge 16 – 48 cm sowie einem Netzgerät für den batterielosen Betrieb geliefert.

The boso Carat professional has been developed especially for the needs in doctor's surgery. The large display and the special design of this blood pressure instrument underline the competence of the professional blood pressure measurement. The intelligent pump technology ensures quick and exact inflation of the cuff to the individual pressure – very gentle and without repumping. The unit is delivered with 3 upper-arm cuffs for arm circumferences from 16 – 48 cm as well as a mains adapter for use without batteries.



### boso Carat professional

---

- Elegantes, standfestes Tischgerät mit praktischer Manschettenablage.
- Oszillometrische Messmethode.
- Intelligente Aufpumpautomatik ermöglicht das Aufpumpen schnell und exakt bis zum erforderlichen Druckwert – ohne Nachpumpen.
- Einfache Handhabung durch sichere Einknopf-Bedienung.
- Arrhythmie-Erkennung – zeigt Herzrhythmusstörungen an.
- Großes Display mit 3-Werte-Anzeige.
- Speicher für die letzte Messung.
- Inklusive 3 Manschetten für Oberarmumfänge 16 – 48 cm.
- Inklusive Netzgerät und Batterien.

### boso Carat professional

---

- Elegant blood pressure instrument with convenient cuff compartment.
- Oscillometric measurement technology.
- Intelligent inflation for quick and exact inflation of the cuff to the right pressure – without repumping.
- Simple one-button operation for functional usage.
- Irregular heartbeat indication detects unusual variations of the pulse.
- Large 3-value display for optimal readability.
- The latest measurement is automatically retained in the memory.
- Including 3 cuffs for arm circumferences 16 – 48 cm.
- Including mains adapter and batteries.

### boso Carat professional PC

Wie boso Carat professional | zusätzlich mit GDT-Schnittstelle für die Praxis-EDV

Same features as boso Carat professional | with interface for IT software

### boso Carat professional E

Basismodell | wie boso Carat professional, jedoch nur mit Standard-Manschette (22 – 32 cm), ohne Netzgerät

Basic model | same as boso Carat professional, but only with standard cuff for upper-arm circumferences (22 – 32 cm), without mains adapter

Premium-Qualität

## Das Quecksilbergerät ohne Quecksilber.

### The mercury instrument without mercury.

Ein Klassiker der Blutdruckmessung neu erfunden. Das Quecksilbergerät ohne Quecksilber. Klassisches Design und klassische Handhabung mit moderner Technologie und zeitgemäßer Umweltsicherheit. Während der Messung können Systole und Diastole markiert werden. Dies garantiert eine noch präzisere auskultatorische Blutdruckmessung.

The modern blood pressure instrument in classic design: the mercury instrument without mercury. Modern technology combined with classic usage – and no hassle to the environment. During the measurement systolic and diastolic pressure can be marked. This ensures even more precise auscultatory measurement.



### bosco Mercurius E

---

- Klassisches Design – ohne Quecksilber.
- Auskultatorische Blutdruckmessung.
- Markierungsfunktion zur Speicherung von Systole und Diastole.
- Automatisch zusätzliche Anzeige des Pulses nach der Messung.
- Leichtes Handling im praktischen, tragbaren Gehäuse.
- Inklusive Standardmanschette für Armumfang 22 – 32 cm.
- Inklusive Batterien.

Optional können auch weitere Zweischlauch-Manschetten für verschiedene Armumfänge angeschlossen werden.

### bosco Mercurius E

---

- A classic newly defined design – without mercury.
- Auscultatory measurement.
- Mark button to memorize systolic and diastolic pressure.
- Additional pulse rate given automatically after measurement.
- Functional housing: easy to handle, easy to grip, easy to carry.
- Standard cuff for arm circumferences 22 – 32 cm.
- Including batteries.

As an option our 2-tube cuffs in various cuff sizes can be connected.

Das funktionelle Gehäuse bietet Platz für Manschette und Gebläse.

The functional housing gives space for cuff and pumping ball.





**BOSCH + SOHN**  
GERMANY

Sie interessieren sich auch für Langzeit-RR und  
ABI/PWV-Messung?

Besuchen Sie unsere speziellen Websites:

- 24-Stunden-Blutdruckmessgerät boso TM-2430 PC2: [www.boso-tm.de](http://www.boso-tm.de)
- ABI-Messgerät boso ABI-system 100: [www.boso-abi.de](http://www.boso-abi.de)

Are you also interested in ambulatory blood pressure measure-  
ment or in measurement of Ankle-Brachial Index (ABI)/Pulse  
Wave Velocity (PWV)?

Have a look at the following websites:

- ambulatory bp instrument boso TM-2430 PC2: [www.boso-tm.de](http://www.boso-tm.de)
- instrument for ABI measurement boso ABI-system 100: [www.boso-abi.de](http://www.boso-abi.de)

BOSCH + SOHN GmbH u. Co. KG

Bahnhofstraße 64  
D-72417 Jungingen  
T +49 (0) 74 77 92 75 - 0  
F +49 (0) 74 77 10 21  
E [zentrale@boso.de](mailto:zentrale@boso.de)

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



96%

aller deutschen Allgemeinärzte, Praktiker  
und Internisten arbeiten in der Praxis mit  
Blutdruckmessgeräten von boso.  
(API-Studie der GfK 01/2016)

of all German general practitioners,  
physicians and internists work in practice  
with blood pressure instruments from boso  
(API survey conducted by GfK 01/2016)

Premium-Qualität für Arzt und Klinik