

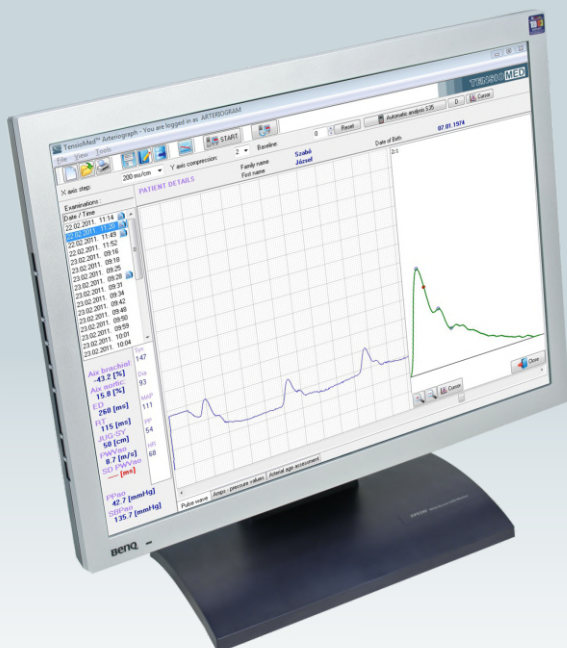
TensioMed Arteriograph™

Komplexe Lösung für die Ermittlung des Gefäßalters



Bluetooth

Für Sie bestimmt und validiert



Die Messung der komplexen arteriellen Funktion (der Gefäßsteifigkeit) mit Arteriograph™ ist genauso einfach durchzuführen, wie eine einfache Blutdruckmessung am Oberarm.

Das Messgerät Arteriograph™ ist imstande, alle relevanten Parameter, die Auskunft über die gesamte arterielle Funktion geben – so wie die Pulswellengeschwindigkeit (PWVao), Augmentationsindex (Aix) und zentraler Blutdruck (SBPao) –; gleichzeitig mit dem peripheren Blutdruck zu liefern. Die Arteriograph™-Messung stellt eine einfache, schnelle, genaue und bedienerunabhängige Methode zur Ermittlung des biologischen Gefäßalters dar.

TENSIO MED®

Gemessene Parameter:

- Peripherer (brachialer) Blutdruck (SBP, DBP, MAP, PP, HR)
- Zentraler Blutdruck (SBPao, PPao)
- Augmentationsindex (Alx aortic, Alx brachial)
- Pulswellengeschwindigkeit in der Aorta (PWVao)
- Rücklaufzeit der aortalen Pulswelle (RTao)
- Ausstoßzeit der linken Herzkammer (ED)
- Systolischer Bereichsindex (SAI)
- Diastolischer Bereichsindex (DAI)
- Diastolischer Reflexionsbereich (DRA)
- Knöchel-Arm-Index (ABI)

Unter Nutzung einer einfachen Oberarmmanschette werden im Laufe des Messvorgangs zentrale hämodynamische Änderungen erfasst. Nach einer einfachen Blutdruckmessung wird die Manschette auf den suprasystolischen Druck aufgepumpt, wodurch die Brachialarterie geschlossen (okkludiert) und der Blutstrom gestoppt wird. Dank diesem speziellen Zustand bildet sich in der Arterie eine Art „Membrane“ und die ermittelten Druck-Informationen – da die Eigenschaften der Arterie-Wand komplett ausgeklammert werden – spiegeln die Zirkulationsbedingungen des gesamten arteriellen Systems und der Aorta wider. Zur Berechnung der arteriellen Funktionsparameter werden die Form der erfassten Pulswelle analysiert und die charakteristischen Punkte der ersten und der reflektierten Welle ermittelt. Zur Bestimmung der tatsächlichen Länge der Aorte wird die Distanz zwischen Jugulum und Symphysis (Jug-Sy) gemessen, was die Berechnung der Pulswellengeschwindigkeit (PWVao) ermöglicht.



- **UNKOMPLIZIERT**, wie eine einfache oszillometrische Blutdruckmessung
- **SCHNELL**, da es nur 3 Minuten in Anspruch nimmt (inklusive Eingabe des Patienten-Daten)
- **BEDIENERUNABHÄNGIGE** Methode, die vollautomatisch abläuft: der Benutzer hat lediglich die Messung zu starten
- **AUSGEZEICHNETE REPRODUZIERBARKEIT**: im Vergleich mit anderen verfügbaren Geräten weist Arteriograph™ die besten Reproduzierbarkeitsergebnisse auf
- **NACHWEISLICH NIEDRIGE MESSABWEICHUNGEN**: von den non-invasiven Geräten zur Ermittlung arterieller Funktionen weist Arteriograph™ die niedrigste Abweichung auf.
- **EINZIGARTIGE KOSTENWIRKSAMKEIT** im Vergleich zu den anderen, klinisch anerkannten Geräten
- **VALIDIERT** aufgrund invasiver und non-invasiver Messungen

Technische Parameter

Stromversorgung: 4 St. Alkali-Langzeitbatterien oder wiederaufladbare Akkus des Typs AA
Schutz gegen Stromschlag: interne Stromspeisung durch Batterien
Grad des Stromschlagschutzes: Anwendungsteil Typ BF
Display: Flüssigkristallanzeige (LCD)
Datenspeicherung: EEPROM
Datenübertragung: Funk, Bluetooth v2.0s
Betriebstemperatur: 10 °C - 40 °C
Abmessungen: 116x94x47 mm

Gewicht (inklusive Batterien): 250 g
Methode der Blutdruckmessung: oszillometrische Methode
Frequenz der Probenahme: 200 Hz
Messbereich: 30-280 mmHg
Statische Genauigkeit: ± 3 mmHg oder ± 2% des gemessenen Wertes (Stabilität: 2 Jahre)
Drucksensor: piezoresistiver Sensor
Druckerzeugung: motorisierte Manschette mit Aufpumpautomatik
Sicherheit: maximaler Manschettendruck: 280 mmHg
Luftablass: automatisch, stufenweise

Die Spezifikationen des Geräts können sich ohne Vorankündigung ändern. Die vollständige Beschreibung des Geräts, die Instruktionen, Warnhinweise und technische Parameter sind im Gerätehandbuch vom TensioMed Arteriograph™ zu finden.

TENSIOMED®

1103 Budapest, Kőér Str. 2/e, Ungarn
Tel: (+36-1)433-1700, (+36-1)433-1701 Fax: (+36-1) 433-1709
Web: www.tensio-med.com E-Mail: info@tensio-med.com

Copyright TensioMed Kft. © 2012, Alle Rechte vorbehalten

PR-TM-A003DE