

# TensioMed Arteriograph™

Solución completa para evaluar la edad vascular



Bluetooth

Validado para Ustec



Cuando la compleja medición de la función arterial (rigidez) se realiza con el Arteriograph™ resulta tan sencillo como una toma de presión sanguínea habitual. Este dispositivo altamente innovador mide todos los parámetros relevantes de la función arterial: tanto la velocidad de onda de pulso (PWVao), o el índice de augmentación (Aix), como la presión central (SBPao), **simultáneamente** con la presión periférica. Arteriograph™ provee un método sencillo, rápido e independiente del usuario para estimar la edad vascular.

## Parámetros registrados:

- Presión sanguínea periférica (braquial) (SBP, DBP, MAP, PP, HR)
- Presión sanguínea central (SBPao, Ppao)
- Índice de augmentación (Aix aortic, Aix brachial)
- Velocidad de onda de pulso aórtica (PWVao)
- Tiempo de regreso de onda de pulso aórtica (Rtao)
- Duración de eyección del ventrículo izquierdo (ED)
- Índice de área sistólica (SAI)
- Índice de área diastólica (DAI)
- Area de reflexión diastólica (DRA)
- Índice tobillo-brazo (ABI)

Con el uso de un simple manguito braquial, este dispositivo permite registrar los cambios hemodinámicos centrales. Inflando el manguito hasta alcanzar la presión sistólica la arteria braquial se obstruye. Esto representa la ventaja más importante del sistema: el flujo braquial se detiene completamente, provocando la obstrucción de las paredes braquiales (no hay movimiento significativo), por lo tanto la información obtenida está relacionada con la circulación sistémica. Para calcular los parámetros de la función arterial las ondas de pulso registradas son analizadas, y se determinan los puntos característicos de la primera onda y la onda refleja. El largo real de la aorta es estimado con ayuda de la distancia yugular-sifisis (jugulum-symphysis, Jug-Sy) permitiendo el cálculo de la velocidad de la onda de pulso.



- **FACIL**, como una medición oscilométrica de presión sanguínea.
- **RAPIDO**, solo toma 3 minutos (incluyendo el ingreso de datos del paciente).
- **INDEPENDIENTE DEL PROFESIONAL/TECNICO**, como es completamente automático; el usuario solo debe empezar el procedimiento.
- **REPRODUCIBILIDAD EXCELENTE**, se destaca por ser superior a la reproducibilidad de otros métodos disponibles.
- **ALTA CONFIABILIDAD**, ha demostrado tener el margen de error más bajo entre los métodos de medición de función arterial no invasivos.
- **RELACION EXCEPCIONAL DE COSTO-BENEFICIO** entre dispositivos aceptados clínicamente.
- **VALIDADO** tanto para mediciones invasivas como no invasivas

### Descripción técnica:

Alimentación eléctrica:	4 pilas AA alcalinas de larga-vida o cargador recargable
Protección contra electrocución:	el dispositivo tiene alimentación eléctrica interna con batería parte de paciente tipo BF
Clase de protección:	
Pantalla:	LCD
Almacenaje de datos:	EEPROM
Intercambio de datos:	Radio, Bluetooth v2.0s
Temperatura de ambiente:	10-40 C
Tamaños:	116x94x47mm
Peso (incl. pilas):	250g

Método de medición:	oscilométrico
Frecuencia de medición:	200 Hz
Rango de medición PS/FC:	presión sanguínea 30-280 mmHg
Precisión estática:	+/- 3 mmHg o 2 % del valor de medición
Censur de presión:	sensor piezo-resistente
Inflación:	inflador motorizado automático
Seguridad:	Máxima presión de manguito: 280 mmHg
Desinflado:	automático, escalonado

Las especificaciones del dispositivo pueden ser modificadas sin aviso previo. Las especificaciones, instrucciones, advertencias y precauciones actuales están disponibles en el manual de TensioMed Arteriograph™.



163 Kétűjfalú str. 1182 Budapest, Hungary  
Tel: (+36-1)433-1700, (+36-1)433-1701 Fax: (+36-1) 433-1709  
email: info@tensio-med.com web: www.tensio-med.com

