

# BR-102 PLUS PWA

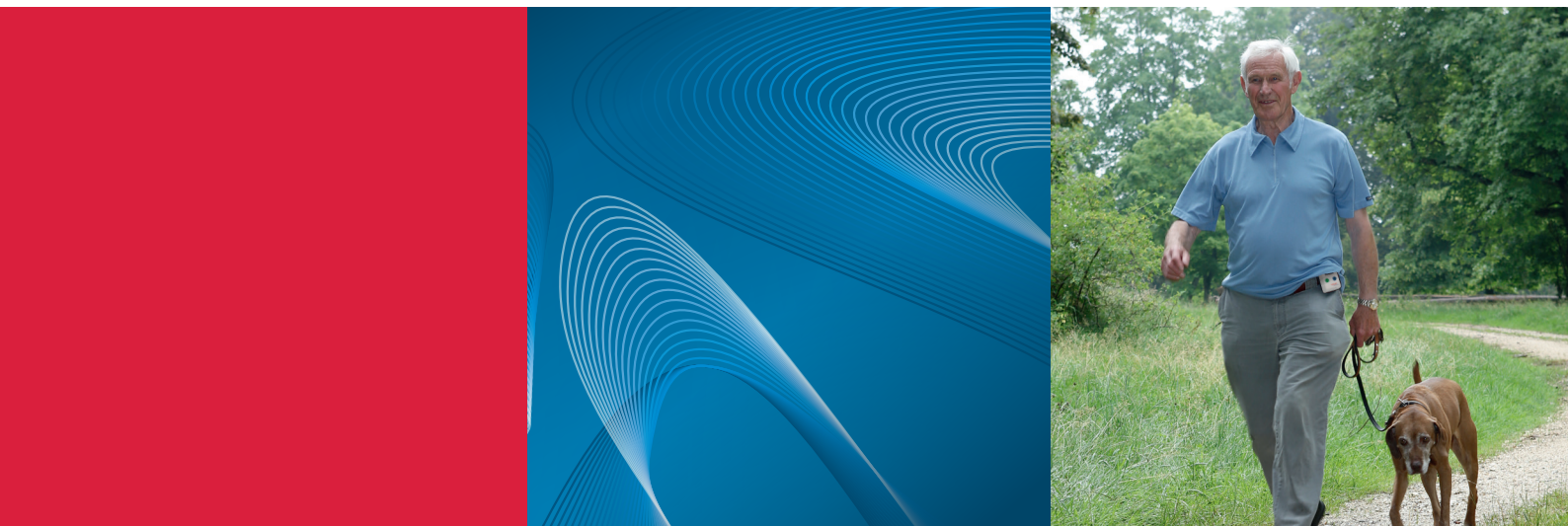
Análisis de ondas de pulso (AOP) de SCHILLER: medición de la hemodinámica central del ritmo circadiano y la presión arterial en uno

SCHILLER  
Diagnostics



**SCHILLER**  
BR-102 plus PWA

# BR-102 PLUS PWA



## SOLO DISPOSITIVO

SCHILLER presenta la primera solución que combina la precisión de la medición auscultatoria con manguito no invasiva y la fiabilidad de la medición oscilométrica para generar un perfil de 24 horas de parámetros de rigidez, entre los que se incluyen la velocidad de onda de pulso y la presión arterial central y periférica.

Basándose en el comportamiento arterial individual, actualmente es posible valorar el riesgo de desarrollar una enfermedad cardiovascular.

## CALIDAD PROBADA

Este algoritmo ha sido plenamente validado en varios estudios, incluso realizando comparaciones con el patrón oro de los métodos; la medición de PA mediante catéter invasivo.

“... el algoritmo, mediante los registros de forma de onda con manguito braquial, proporciona una estimación realista de la presión sistólica central”.<sup>1</sup>

“Los resultados están en consonancia con las mediciones tonométricas comunes aceptadas. Su aplicación es sencilla y para un uso generalizado”.<sup>2</sup>

## SCHILLER ...

- ❖ Mantiene la presión del manguito lo más baja posible para aumentar la comodidad del paciente. Realiza el AOP en el nivel diastólico.
- ❖ Proporciona un perfil de 48 horas sin limitarse a mediciones puntuales (método tonométrico).
- ❖ Incluye la medición auscultatoria, que es mucho más fiable.
- ❖ Cuenta con exhaustivos estudios de validación.
- ❖ Ofrece un dispositivo de medición de presión arterial totalmente integrado en la amplia gama de productos de diagnóstico de Schiller, con conectividad permanente a los sistemas de gestión de datos SEMA y a HIS.
- ❖ Tiene un interfaz fácil de usar con pantalla en color.

## CÓMO FUNCIONA

El análisis se basa en la combinación de la medición de presión arterial auscultatoria/oscilométrica y el análisis del contorno de pulso, y proporciona información sobre el comportamiento arterial, así como la velocidad de la onda de pulso. Cuanto más rígidas estén las arterias, más rápida es la onda del pulso, lo que aumenta el riesgo de enfermedades cardiovasculares. La edad de los pequeños vasos sanguíneos se determina mediante el índice de aumento, un indicador de alteraciones.

<sup>1</sup> Validation of a Brachial Cuff-Based Method for Estimating Central Systolic Blood Pressure, T. Weber et al / Hypertension / 2011.

<sup>2</sup> A new oscillometric method for pulse wave analysis: comparison with a common tonometric method, S. Wassertheurer et al / Journal of Human Hypertension / 2010.



Dado que las directrices recomiendan el uso del AOP para la evaluación del riesgo, pero no proporciona valores críticos, SCHILLER ofrece una solución proactiva: la comparación de las lecturas de la VOP, el IA y la pRes de los pacientes con las lecturas de otros pacientes basadas en estudios de población<sup>1</sup>. Esto ofrece una idea del significado de los valores en comparación con los de otras personas.

<sup>1</sup> PWV: Determinants of pulse wave velocity in healthy people and in the presence of cardiovascular risk factors: 'establishing normal and reference values'

Autor: The Reference Values for Arterial Stiffness' Collaboration  
publicado en: European Heart Journal 2010

Aix: Assessment of central haemodynamics from a brachial cuff in a community setting Nunan et al. BMC Cardiovascular Disorders 2012

## BENEFICIOS DEL AOP DE SCHILLER

### Punto de vista médico

- Mejora significativamente la evaluación del riesgo de enfermedades cardiovasculares
- Estrecha correlación entre los parámetros de rigidez y las enfermedades coronarias cardíacas
- Previene daños orgánicos finales debidos a hipertensión
- Tratamiento más eficaz y específico: algunos fármacos hipotensores pueden aumentar la rigidez arterial
- Diagnóstico diferencial (aumento de la resistencia periférica, arterias rígidas o aumento de la precarga cardíaca)

Tanto la Sociedad Europea de Hipertensión como la Sociedad Europea de Cardiología (ESH y ESC respectivamente, por sus siglas en inglés) están convencidas del enorme potencial del AOP y recomiendan su uso en sus directrices desde el año 2007.

### Punto de vista económico

- Aumento de la precisión diagnóstica
- Sin esfuerzo adicional; forma parte de una monitorización ambulatoria de la presión arterial (ABPM) estándar
- Posibilidades emergentes de publicación científica
- No es necesario un operador con formación específica
- El reembolso está disponible en cada vez más países



Elabore informes claros de forma fácil y rápida con el sistema modular de generación de informes DARWIN2.

El nivel de detalle y el aspecto de los informes se pueden personalizar según sus necesidades.



**Americas**  
SCHILLER Americas Inc.  
Doral, Florida 33172

**North America:**  
Phone +1 786 845 06 20  
Fax +1 786 845 06 02  
sales@schilleramerica.com  
www.schilleramerica.com

**Latin America & Caribbean**  
Phone +1 305 591 11 21  
Fax +1 786 845 06 02  
sales@schillerla.ch  
www.schillerla.ch



**Asia**  
SCHILLER Asia-Pacific / Malaysia  
52200 Kuala Lumpur, Malaysia  
Phone +603 6272 3033  
Fax +603 6272 2030  
sales@schiller.com.my  
www.schiller-asia.com



**Austria**  
SCHILLER Handelsgesellschaft m.b.H.  
A-4040 Linz  
Phone +43 732 70 99  
Fax +43 732 757 000  
sales@schiller.at  
www.schiller.at



**China**  
Alfred Schiller (Beijing) Medical Equipment  
Co.,Ltd.  
100015 Beijing, China  
Phone +86 010 52007020  
Fax +86 010 52007020-8016  
info@schillerchina.com  
www.schillermedical.cn



**Croatia**  
SCHILLER d.o.o.  
10000 Zagreb  
Phone +385 1 309 66 59  
Fax +385 1 309 66 60  
info@schillerzg.hr  
www.schiller.hr



**France**  
SCHILLER Médical S.A.S.  
F-67162 Wissembourg  
Phone +33 3 88 63 36 00  
Fax +33 3 88 63 36 49  
info@schiller.fr  
www.schiller-medical.com



**France (distribution France)**  
SCHILLER France S.A.S.  
F-77608 Bussy St Georges  
Phone +33 1 64 66 50 00  
Fax +33 1 64 66 50 10  
contact@schillerfrance.fr  
www.schiller-france.com



**Germany**  
SCHILLER Medizintechnik GmbH  
D-85622 Feldkirchen b. München  
Phone +49 89 62 99 81 0  
Fax +49 89 609 50 90  
info@schillermed.de  
www.schillermed.de



**Hungary**  
SCHILLER Diamed Ltd.  
H-1141 Budapest  
Phone +36 1 383 4780 / +36 1 460 9491  
Fax +36 1 383 4778  
info@schillerhungary.hu  
www.schillerhungary.hu



**India**  
SCHILLER Healthcare India Pvt. Ltd.  
Mumbai - 400 059, India  
Phone +91 22 6152 3333 / 2920 9141  
Fax +91 22 2920 9142  
sales@schillerindia.com  
www.schillerindia.com



**Poland**  
SCHILLER Poland Sp. z o.o.  
PL-02-729 Warszawa  
Phone +48 22 843 20 89 / +48 22 647 35 90  
Fax +48 22 843 20 89  
schiller@schiller.pl  
www.schiller.pl



**Russia & C.I.S.**  
AO SCHILLER.RU  
125124 Moscow, Russia  
Phone +7 (495) 970 11 33  
Fax +7 (495) 956 29 10  
mail@schiller.ru  
www.schiller.ru  
www.schiller-cis.com



**Serbia**  
SCHILLER d.o.o.  
11010 Beograd  
Phone +381 11 39 79 508  
Fax +381 11 39 79 518  
info@schiller.rs  
www.schiller.rs



**Slovenia**  
SCHILLER d.o.o.  
2310 Slovenska Bistrica  
Phone +386 2 843 00 56  
Fax +386 2 843 00 57  
info@schiller.si  
www.schiller.si



**Spain**  
SCHILLER ESPAÑA, S.A.  
ES-28232 Las Rozas/Madrid  
Phone +34 91 713 01 76  
Fax +34 91 355 79 33  
schiller@schiller.es  
www.schiller.es



**Switzerland**  
SCHILLER-Reomed AG  
CH-8953 Dietikon  
Phone +41 44 744 30 00  
Fax +41 44 740 37 10  
sales@schiller-reomed.ch  
www.schiller-reomed.ch



**Turkey**  
SCHILLER TÜRKİYE  
Okmeydanı-Sisli - Istanbul  
Phone +90 212 210 8681 (pbx)  
Fax +90 212 210 8684  
info@schiller.com.tr  
www.schiller-turkiye.com



**United Kingdom**  
SCHILLER UK  
Bellshill, ML4 3PR  
Phone +44 1698 744 505  
Fax +44 1698 744 474  
sales@schilleruk.com  
www.schilleruk.com

Article no.: 2.500682  
2017/07, SP



**SCHILLER**  
The Art of Diagnostics