



Error	Causas posibles	Solución
El manguito no se infla	El conector macho del manguito no está correctamente colocado en el puerto de conexión del tensiómetro.  Tipo incorrecto de manguito conectado.	Revise la conexión entre el conector macho del manguito y el puerto de conexión.  Asegúrese de usar únicamente un manguito y un conector Veroval® homologados.
E1	No se ha podido detectar correctamente el pulso.	Compruebe si el manguito se ha colocado correctamente. No hable ni se mueva durante la medición.
E2	No se ha podido detectar la presión arterial sistólica o diastólica.	Compruebe si el manguito se ha colocado correctamente. No hable ni se mueva durante la medición.
E3	El manguito se ha colocado demasiado apretado o demasiado suelto, o bien está defectuoso.	Coloque el manguito de manera que quepan dos dedos entre el manguito y el brazo.  El tubo de aire no está conectado correctamente al tensiómetro. Compruebe si el conector macho se ha colocado correctamente. Si el error se produce con frecuencia, debería usar un nuevo manguito.
E4	Error durante la medición.	Descanse durante al menos 1 minuto y, a continuación, vuelva a realizar la medición (véase el capítulo 5, "Medición de la presión arterial").
E5	La presión de inflado es superior a 300 mmHg.	Descanse durante al menos 1 minuto y, a continuación, vuelva a realizar la medición (véase el capítulo 5, "Medición de la presión arterial").
E6	Se ha producido un error del sistema.	Si aparece este aviso de error, póngase en contacto con la atención al cliente.
E7	No se han podido enviar los datos por Bluetooth®.	Siga el procedimiento descrito en el capítulo 7, "Transferencia por Bluetooth® de los valores de medición a la app Veroval® medi.connect".
	Las pilas están casi agotadas.	Sustituya las pilas.
Valores de medición no plausibles	Los valores de medición no plausibles suelen darse como consecuencia de un manejo inadecuado del dispositivo o errores durante el proceso de medición.	Consulte el capítulo 5, "Medición de la presión arterial", así como la indicación de seguridad. A continuación, repita la medición.

- Apague el dispositivo si aparece un aviso de error. Compruebe todas las posibles causas y siga las 10 reglas de oro (capítulo 5, "Medición de la presión arterial"), así como las instrucciones para la automedición del capítulo 2, "Información importante".
- Descanse durante un minuto y, a continuación, repita la medición.

## 9. Mantenimiento del tensiómetro

- Utilice únicamente un paño suave y húmedo para limpiar el dispositivo. No utilice diluyentes, alcohol, detergentes o disolventes.
- El manguito se puede limpiar con cuidado con un paño ligeramente humedecido y una solución jabonosa suave. Nos sumerja el manguito completamente en agua.
- Se recomienda limpiar y desinfectar el manguito regularmente o tras cada uso, especialmente si lo usan varias personas, para prevenir infecciones. El manguito debe desinfectarse, especialmente en el interior, limpiándolo con un desinfectante. Utilice un desinfectante compatible con los materiales del manguito; p. ej., alcohol isopropílico o etanol al 75 %. Para protegerlo de influencias externas, guarde el dispositivo, el manguito y estas instrucciones en la funda.
- Si guarda el dispositivo y el manguito, no coloque objetos pesados sobre ambos. Retire las pilas.

## 10. Accesorios

- Para garantizar la precisión de la medición, utilice únicamente accesorios originales de HARTMANN, como la fuente de alimentación Veroval® (número de modelo: 925 391), que puede solicitar a través de su farmacéutico o especialista médico.
- Funcionamiento con alimentación de red: en la parte trasera de la unidad hay un puerto de conexión para el adaptador del funcionamiento con red (salida de 6 V, CC/600 mA). Utilice únicamente la fuente de alimentación Veroval®. De lo contrario, no podemos asumir la garantía que cubre el funcionamiento y la precisión de medición del tensiómetro.
- Para obtener más información, visite [www.veroval.info](http://www.veroval.info).

## 11. Condiciones de garantía

- Ofrecemos una garantía de 3 años para este tensiómetro de calidad a partir de la fecha de compra y de acuerdo con las condiciones mencionadas a continuación.
- La reclamación de garantía debe realizarse durante el plazo de garantía. La fecha de compra debe documentarse mediante un documento de garantías correctamente cumplimentado y sellado o una prueba de compra.
- Dentro del período de garantía, HARTMANN sustituirá o reparará gratuitamente cualquier componente defectuoso causado por errores del material o de fabricación. Esto no prolonga el período de garantía.
- En relación con las condiciones de garantía locales, consulte el documento de garantías local.
- Este dispositivo está destinado únicamente al propósito especificado en estas instrucciones de uso.
- El fabricante no es responsable de los daños o lesiones originados por un manejo o uso inadecuado así como intervenciones no autorizadas. Los accesorios que están sometidos a desgaste por uso (pilas, manguitos, etc.) quedan excluidos de la garantía. Las reclamaciones de indemnización están limitadas al valor del producto; está expresamente descartada la compensación por daños o lesiones resultantes.
- En los casos de garantía, envíe el tensiómetro con el manguito y, si procede, la fuente de alimentación, junto con el documento de garantías o el comprobante de compra debidamente cumplimentados y sellados, a través de su distribuidor, al servicio de atención al cliente de su país.

## 12. Información de contacto para consultas de los clientes

ES – Laboratorios HARTMANN S.A.  
Servicio de Atención al Consumidor  
C/Carrasco i Formiguera, 48  
08302 Mataró  
customer.care.center@hartmann.info  
[www.veroval.es](http://www.veroval.es)

Si fuera necesario, póngase en contacto con nosotros en la dirección indicada al final de las instrucciones para cualquier duda sobre la puesta en funcionamiento inicial, uso y mantenimiento del dispositivo, así como para informarnos sobre cualquier fallo de funcionamiento imprevisto o incidente. Para pacientes/usuarios/terceros de la Unión Europea y países con idéntico marco normativo (Reglamento (UE) 2017/745, sobre los productos sanitarios); si durante el uso de este producto o como resultado del mismo, se produjera un incidente grave, deberá notificarse al fabricante y/o su representante autorizado, y a la autoridad nacional correspondiente.

Punto de vigilancia para Europa: [www.ec.europa.eu/growth/sectors/medical-devices/contacts/](http://www.ec.europa.eu/growth/sectors/medical-devices/contacts/)

## 13. Datos técnicos

Modelo	Veroval® BPU 26
Tipo	GCE609
Procedimiento de medición	Oscilométrico
Intervalo de visualización	0–300 mmHg
Intervalo de medición	Sistólica (SYS): 50–280 mmHg Diastólica (DIA): 30–200 mmHg Pulso: 40–199 pulsaciones por minuto No se puede garantizar que se muestren los valores correctos fuera del intervalo de medición.
Pantalla	1 mmHg
Precisión de medición técnica	Presión del manguito: ±3 mmHg Pulso: ±5 % de la frecuencia cardiaca mostrada
Precisión de medición clínica	Cumple los requisitos de IEC 80601-2-30; Método de validación de Korotkoff: Fase I (SYS), Fase V (DIA)
Modo de funcionamiento	Modo continuo
Voltaje nominal	CC 6 V
Suministro eléctrico	4 pilas alcalinas de manganeso de 1,5 V (AA/LR06) o fuente de alimentación Veroval® opcional
Vida útil esperada	20 000 mediciones
Capacidad de la pila	Aprox. 800 mediciones
Protección contra descargas eléctricas	Equipo electromédico con suministro eléctrico interno (solo si se usan pilas); accesorio de aplicación al paciente: tipo BF
Protección frente a la penetración dañina de agua o materiales sólidos	IP21
Presión de inflado	Tecnología Comfort Air: La presión de inflado individual depende de la presión presión arterial sistólica
Función de apagado automático	2 minutos después de la medición/30 segundos en otros casos.
Manguito	Manguito Veroval® para BPU 26, manguito para una circunferencia del brazo de 22 a 42 cm Número de modelo: 30602
Capacidad de memoria:	2 memorias con 100 mediciones cada una, con valor medio de todas las mediciones y valor medio de mañana/tarde de los últimos 7 días
Condiciones de funcionamiento	Temperatura ambiente: desde +10 °C hasta +40 °C Humedad relativa: <90 %, sin condensación Presión atmosférica: 800 – 1050 hPa
Condiciones de almacenamiento/transporte	Temperatura ambiente: desde –20 °C hasta +55 °C Humedad relativa: <90 %, sin condensación
Número de serie	En la etiqueta de clasificación
Normas de referencia	IEC 60601-1; IEC 60601-1-2 (de acuerdo con CISPR11, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-8)
Peso	Aprox. 220 g (sin pilas)
Medidas	134 (L) x 91 (An.) x 48 (Al.) mm
Transferencia de datos	Banda de frecuencia de 2400 MHz – 2483,5 MHz Potencia de transmisión +5 dBm El tensiómetro utiliza la tecnología de baja energía Bluetooth®, compatible con smartphones/tabletas Bluetooth® ≥4.0

### Fuente de alimentación:

N.º de modelo	LXCP12-00600608EH
Entrada	100 – 240 V~, 50–60 Hz, 0,5 A máx.
Salida	6 V CC, 600 mA
Fabricante	Globalcare Medical Technology Co., Ltd.
Protección	El dispositivo está doblemente aislado y tiene un fusible primario que desconecta el tensiómetro de la red eléctrica en caso de avería. Asegúrese de quitar las pilas del compartimento para las pilas antes de conectar la fuente de alimentación.
	Polaridad de la conexión de voltaje de CC
	Aislamiento de protección/Clase de protección 2
Carcasa y cubiertas protectoras	La carcasa de la fuente de alimentación protege frente al contacto con piezas que transportan o pueden transportar corriente (dedos, agujas, ganchos de prueba). El usuario no debe tocar al paciente y el enchufe de la fuente de alimentación de CA/CC al mismo tiempo.

### Requisitos y normativas legales

- El tensiómetro Veroval® BPU 26 cumple el Reglamento (UE) 2017/745 del Parlamento y el Consejo Europeo sobre productos sanitarios, así como las disposiciones nacionales respectivas, y lleva marcado CE.
- El dispositivo cumple la norma internacional IEC 80601-2-30 (Equipos electromédicos, Parte 2-30: Requisitos particulares para la seguridad básica y funcionamiento esencial de los esfignomanómetros automáticos no invasivos).

- Este producto está sujeto a medidas de precaución especiales en relación con la compatibilidad electromagnética.
- Más allá de los requisitos legales, el dispositivo ha sido validado clínicamente según el protocolo ESH-IP2 de la Sociedad Europea de Hipertensión (ESH) y el protocolo de la Sociedad Alemana de Hipertensión (DHL).

- Por la presente, confirmamos que este producto cumple con la Directiva europea sobre la comercialización de equipos radioeléctricos (RED) 2014/53/UE. La Declaración de conformidad CE de este producto se puede consultar en [www.veroval.info](http://www.veroval.info)

La marca denominativa y los logotipos de Bluetooth® son marcas comerciales registradas propiedad de Bluetooth® SIG, Inc., y cualquier uso de tales marcas por parte de PAUL HARTMANN AG se hace bajo licencia. Otras marcas y nombres comerciales son de sus respectivos propietarios.

Apple y el logotipo de Apple son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en EE. UU. y otros países. App Store es una marca de servicios de Apple Inc., registrada en EE. UU. y otros países.

Google Play y el logotipo de Google Play son marcas comerciales de Google LLC.

Android es una marca comercial de Google LLC.

Fecha de revisión del texto: 2022-08-11, Versión 1

 Globalcare Medical Technology Co., Ltd.  
7th Building, 39 Middle Industrial Main Road  
European Industrial Zone, Xiaolan Town  
528415 Zhongshan City, Guangdong Province, P.R.C.  
[www.globalcare.com.hk](http://www.globalcare.com.hk)

 Beurer GmbH  
Söflinger Str. 218  
89077 Ulm, Germany

 Donawa Lifescience  
Piazza Albania, 10  
00153 Rome, Italy  
[www.donawa.com](http://www.donawa.com)

 Camara and Partners Sàrl  
Route de St Cergue 14  
1260 Nyon, Switzerland

9251031/1 (270423)

CE  
0 1 2 3

Sujeto a errores y cambios



Tensiómetro para el brazo

Fecha de compra

Número de serie (véase la etiqueta de clasificación)

Motivo de la reclamación

Sello del distribuidor



Erro	Causas possíveis	Solução
	A braçadeira foi aplicada de forma demasiado firme ou demasiado solta, ou a braçadeira está defeituosa.	Coloque a braçadeira de modo a que dois dedos entrem entre a braçadeira e o braço.  O tubo de ar não está ligado ao tensiômetro de forma correta. Verifique se o conector está posicionado de forma correta. Se este erro ocorrer com frequência, deve utilizar uma braçadeira nova.
	Erro durante a medição.	Descanse durante, pelo menos, 1 minuto, depois volte a fazer a medição (ver o Capítulo 5, "Medição da pressão arterial").
	A pressão de insuflação é superior a 300 mmHg.	Descanse durante, pelo menos, 1 minuto, depois volte a fazer a medição (ver o Capítulo 5, "Medição da pressão arterial").
	Ocorreu um erro no sistema.	Entre em contacto com a assistência técnica, se esta indicação de erro aparecer.
	Não foi possível enviar os dados por Bluetooth®.	Proceda conforme descrito no Capítulo 7, "Transferência dos valores de medição através de Bluetooth®" para a aplicação Verova!® medi.connect®.
	As pilhas estão quase gastas.	Substitua as pilhas.
Valores de medição pouco plausíveis	Muitas vezes ocorrem valores de medição pouco plausíveis devido a uma utilização inadequada do dispositivo ou a erros durante o procedimento de medição.	Consulte o Capítulo 5, "Medição da pressão arterial", bem como as indicações de segurança. Depois repita a medição.

- Desligue o dispositivo, se aparecer um símbolo de erro. Verifique todas as causas possíveis e siga as 10 regras de ouro (Capítulo 5, "Medição da pressão arterial"), bem como as instruções para a automedição do Capítulo 2, "Informações importantes".
- Descontra durante um minuto e depois repita a medição.

## 9. Manutenção do tensiômetro

- Utilize somente um pano macio e húmido para limpar o dispositivo. Não utilize diluente, álcool, detergentes nem solventes.
- A braçadeira pode ser limpa cuidadosamente com um pano ligeiramente húmido e solução de sabão suave. Não mergulhe a braçadeira por completo em água.
- Recomenda-se a limpeza e desinfeção regulares da braçadeira ou depois de cada utilização, especialmente se for utilizada por vários utilizadores, para prevenir uma infeção. A braçadeira deve ser desinfectada, especialmente no interior, limpando-a com um desinfetante. Utilize um desinfetante que seja compatível com os materiais da braçadeira, p. ex. álcool isopropílico ou etanol a 75 %. Para proteger o dispositivo contra influências externas, mantenha o dispositivo, a braçadeira e estas instruções na bolsa para armazenamento.
- Se armazenar um dispositivo e a braçadeira, não coloque objetos pesados em cima deles. Remova as pilhas.

## 10. Acessórios

- Para garantir a precisão da medição, utilize somente acessórios originais da HARTMANN, como a fonte de alimentação Verova!® (número do modelo: 925 391), que pode ser encomendada na sua farmácia ou comércio especializado.
- Funcionamento com alimentação elétrica de rede: Na parte de trás da unidade está uma entrada para conexão para o adaptador para o funcionamento com alimentação elétrica de rede (saída 6 V CC/600 mA). Utilize somente a fonte de alimentação Verova!®. Caso contrário, não é possível assumir a garantia que abrange a precisão de medição e função do tensiômetro.
- Para mais informações, visite [www.veroval.info](http://www.veroval.info).

## 11. Condições da garantia

- Oferecemos uma garantia de 3 anos para o presente tensiômetro de alta qualidade a partir da data de compra e de acordo com as condições listadas abaixo.
- As reivindicações de garantia devem ser apresentadas durante o período de garantia. A data de compra tem de ser documentada por um certificado de garantia preenchido de forma adequada e carimbado ou mediante apresentação do comprovativo de compra.
- Durante o período de garantia, a HARTMANN irá substituir ou reparar gratuitamente quaisquer componentes defeituosos do dispositivo provocados por defeitos de material ou erros de fabrico. Tal não implica uma extensão do período de garantia.
- Para saber quais as condições de garantia locais, consulte o certificado de garantia local.
- Este dispositivo destina-se exclusivamente ao fim estipulado nas presentes instruções de utilização.
- O fabricante não é responsável por danos ou lesões resultantes de manuseamento e utilização incorretos, ou interferência não autorizada. Os acessórios que estão sujeitos a desgaste e quebra (pilhas, braçadeiras, etc.) são excluídos da garantia. Os pedidos de indemnização estão limitados ao valor do produto; fica expressamente excluída a indemnização por danos ou lesões daí resultantes.
- Em casos de reclamação de garantia, envie o tensiômetro com a braçadeira e, caso aplicável, a fonte de alimentação, juntamente com o certificado de garantia totalmente preenchido e carimbado ou o recibo de compra diretamente ou através do seu revendedor para o departamento de assistência técnica do seu país.

## 12. Informações de contacto para questões de clientes

PT – PAUL HARTMANN LDA  
Av. Severiano Falcão, 22-2º  
2685-378 Prior Velho  
[www.veroval.pt](http://www.veroval.pt)

Caso necessário, contacte-nos no endereço indicado, no caso de quaisquer perguntas sobre a colocação em funcionamento, utilização e manutenção do dispositivo ou para comunicar uma avaria ou ocorrências inesperadas. Para um paciente/utilizador/terceiro na União Europeia e nos países com regime regulamentar idêntico (Regulamento (UE) 2017/745 relativo aos dispositivos médicos); se, durante o uso deste dispositivo, ou como consequência do seu uso, ocorrer um incidente grave, reporte o ocorrido ao fabricante e/ou ao representante autorizado e à sua autoridade nacional.

Ponto de contacto de vigilância para a Europa: [www.ec.europa.eu/growth/sectors/medical-devices/contacts/](http://www.ec.europa.eu/growth/sectors/medical-devices/contacts/)

## 13. Dados técnicos

Modelo	Verova!® BPU 26
Tipo	GCE609
Método de medição	Oscilométrico
Intervalo de indicação	0–300 mmHg
Intervalo de medição	Sístole (SIS): 50-280 mmHg Diástole (DIA): 30-200 mmHg Pulsação: 40-199 pulsações por minuto Não é possível garantir a apresentação de valores corretos fora do intervalo de medição.
Unidade apresentada	1 mmHg
Precisão de medição técnica	Pressão da braçadeira: ± 3 mmHg Pulsação: ± 5 % da pulsação apresentada
Precisão clínica da medição	Em conformidade com os requisitos da IEC 80601-2-30; Método de validação Korotkoff: Fase I (SIS), Fase V (DIA)
Modo de funcionamento	Modo contínuo
Tensão nominal	CC 6V
Fonte de alimentação	4 x pilhas alcalinas de manganés de 1,5 V (AA/LR06) ou fonte de alimentação Verova!® opcional
Vida útil esperada	20 000 medições
Autonomia das pilhas	Aprox. 800 medições
Proteção contra choque elétrico	Equipamento elétrico para medicina com fonte de alimentação interna (só quando são utilizadas baterias); parte aplicada: tipo BF
Proteção contra a penetração prejudicial de água ou de materiais sólidos	IP21
Pressão de insuflação	Tecnologia Comfort Air: Pressão de insuflação individual depende da pressão sanguínea sistólica
Função de desconexão automática	2 minutos depois da medição/caso contrário 30 seg.
Braçadeira	Braçadeira Verova!® para BPU 26, braçadeira para circunferência do braço de 22 a 42 cm Número do modelo: 30602
Capacidade de memória	2 x 100 medições com o valor médio de todas as medições e o valor médio matinal/final do dia dos últimos 7 dias
Condições operacionais	Temperatura ambiente: +10 °C a +40 °C Humidade relativa: <90 %, sem condensação Pressão do ar: 800 hPa – 1050 hPa
Condições de armazenamento e de transporte	Temperatura ambiente: –20 °C a +55 °C Humidade relativa: <90 %, sem condensação
Número de série	Na etiqueta de características
Referência às normas	IEC 60601-1; IEC 60601-1-2 (De acordo com CISPR 11, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-8)
Peso	Aprox. 220 g (sem pilhas)
Dimensões	134(C) x 91(L) x 48(A) mm
Transferência de dados	Banda de frequência 2400 MHz – 2483,5 MHz Potência de transmissão +5 dBm O tensiômetro utiliza tecnologia Bluetooth® de baixo consumo compatível com smartphones/tablets Bluetooth® ≥ 4.0

### Fonte de alimentação:

Modelo n.º	LXCP12-006060BEH
Entrada	100-240 V~, 50-60 Hz, 0,5 A máx
Saída	6 V CC, 600 mA
Fabricante	Globalcare Medical Technology Co., Ltd.
Proteção	O dispositivo tem isolamento duplo e tem um fusível primário que desliga o tensiômetro da fonte de alimentação elétrica de rede no caso de uma falha. Certifique-se de que retira as pilhas do compartimento das pilhas antes de ligar a fonte de alimentação.
	Polaridade da ligação de tensão CC
	Isolamento protetor/Classe de proteção 2
Involúcro e tampas protetoras	O invólucro da fonte de alimentação impede o toque em partes que podem ter corrente (dedos, agulhas, ganchos de teste). O utilizador não pode tocar no paciente e na tomada da fonte de alimentação AC/CC ao mesmo tempo.

### Requisitos e diretivas legais

- O Verova!® BPU 26 está em conformidade com o Regulamento (UE) 2017/745 do Parlamento Europeu e do Conselho de dispositivos médicos, como também com as respetivas disposições nacionais e tem a marcação CE.
- O dispositivo está em conformidade com a norma internacional IEC 80601-2-30 (Equipamento elétrico para medicina - Parte 2-30: Requisitos particulares para a segurança básica e o desempenho essencial dos dispositivos de instrumentos de pressão sanguínea não invasivos automáticos).
- Este produto está sujeito a medidas cautelares especiais no que diz respeito à compatibilidade eletromagnética.
- Além dos requisitos legais, o dispositivo foi validado clinicamente pelo protocolo ESH-IP2 da Sociedade Europeia de Hipertensão (ESH) e pelo protocolo da Sociedade Alemã de Hipertensão (DHL).
- Pelo presente confirmamos que este produto está em conformidade com a Diretiva RED Europeia 2014/53/UE. A Declaração de Conformidade CE para este produto pode ser encontrada em: [www.veroval.info](http://www.veroval.info)

A marca nominativa e os logótipos Bluetooth® são marcas comerciais registadas pertencentes à Bluetooth® SIG, Inc. e qualquer utilização dessas marcas pela PAUL HARTMANN AG é feita com licença. Outras marcas comerciais e nomes comerciais pertencem aos respetivos proprietários.

A Apple e o logótipo Apple são marcas comerciais da Apple Inc., registadas nos EUA e noutros países. A App Store é uma marca de serviço da Apple Inc., registada nos EUA e noutros países.

A Google Play e o logótipo Google Play são marcas comerciais da Google LLC.

Android é uma marca comercial da Google LLC.

Data da revisão do texto: 2022-08-11 Versão 1

Globalcare Medical Technology Co., Ltd.  
7th Building, 39 Middle Industrial Main Road  
European Industrial Zone, Xiaolan Town  
528415 Zhongshan City, Guangdong Province, P.R.C.  
[www.globalcare.com.hk](http://www.globalcare.com.hk)

Beurer GmbH  
Säulinger Str. 218  
89077 Ulm, Germany

Donawa Lifescience  
Piazza Albania, 10  
00153 Rome, Italy  
[www.donawa.com](http://www.donawa.com)

Camara and Partners Sarl  
Route de St Cergue 14  
1260 Nyon, Switzerland



9251031 (270423)



0 1 2 3

HARTMANN

connect

Verova!® BPU 26  
compact +

Certificado de garantia

Tensiômetro de braço

Data de compra

Número de série (ver a etiqueta de características)

Motivo da reclamação

Carimbo do revendedor



## 9. Održavanje uređaja

- Koristite samo meku, vlažnu krpu za čišćenje uređaja. Nemojte koristiti razrjeđivač, alkohol, deterđente ili otapala.
- Manžeta se može pažljivo očistiti blago navlaženom krpom i blagom otopinom sapuna. Manžeta se ne smije u potpunosti potapati u vodu.
- Preporuča se redovito čišćenje i dezinfekcija manžete, ili nakon svake upotrebe, osobito kada je koristi više korisnika, kako bi se spriječila zaraza. Manžetu treba dezinficirati, posebno s unutarnje strane, brisanjem sredstvom za dezinficiranje. Koristite sredstvo za dezinfekciju koje je kompatibilno s manžetinim materijalima, npr. 75 % etanola ili isopropilnog alkohola. Čuvajte uređaj, manžetu i ove upute u torbici za čuvanje kako bi ih zaštitili od vanjskih utjecaja.
- Ako spremate uređaj i manžetu, ne stavljajte nikakve teške predmete na uređaj i manžetu. Uklonite baterije.

## 10. Dodatna oprema

- Kako biste osigurali točnost mjerenja, koristite samo originalnu dodatnu opremu tvrtke HARTMANN, kao što je Verova<sup>®</sup> jedinica napajanja/punjač (broj modela: 925 391), koju možete naručiti kod svog ljekarnika ili liječnika specijalista.
- Strujno napajanje: Na stražnjoj strani jedinice nalazi se utičnica za adapter za mrežni rad (Izlaz 6 V DC/600 mA). Koristite samo Verova<sup>®</sup> jedinicu napajanja. Jamstvo pokriva rad i preciznost mjerenja uređaja ne može se pretpostavljati drugačije.
- Za više informacija posjetite [www.veroval.info](http://www.veroval.info).

## 11. Uvjeti jamstva

- Za ovaj visokovrijedni kvalitetni uređaj za mjerenje tlaka dajemo 3 godine jamstva od datuma kupnje u skladu s dole navedenim uvjetima.
- Jamstveni zahtjevi za reklamaciju moraju se uložiti unutar jamstvenog roka. Datum kupnje dokazuje se uredno ispunjenim jamstvenim listom na kojem se nalazi pečat prodajnog mjesta ili potvrdom o kupnji (račun).
- U jamstvenom roku, HARTMANN će besplatno zamijeniti ili popraviti sve neispravne dijelove uređaja nastalih zbog pogrešaka u materijalu ili proizvodnji. Jamstveni se rok time ne produžuje.
- Za uvjete lokalnog jamstva, molimo pogledajte potvrdu o lokalnom jamstvenom listu.
- Ovaj je uređaj namijenjen isključivo za svrhu navedenu u ovim uputama za upotrebu.
- Proizvođač nije odgovoran za štetu ili štetu nastale nepravilnim rukovanjem, uporabom ili neovlaštenom interferencijom. Dijelovi dodatne opreme koji su podložni habanju (baterije, manžete, itd.) isključeni su iz jamstva. Zahtjevi za naknadu ograničeni su na vrijednost proizvoda; naknada za posljednju štetu ili ozljedu izričito je isključena.
- U slučajevima jamstva, pošaljite uređaj s manžetom i, ako je primjenjivo, s jedinicom napajanja, zajedno s potpuno ispunjenom i ovjerenom jamstvenim listom ili računom o kupnji izravno ili preko vašeg prodavača odjelu službe za korisnike u vašoj zemlji.

## 12. Podaci za kontakt u slučaju pitanja klijenata

HR – PAUL HARTMANN d.o.o.  
Karlovačka cesta 4f  
10 020 Zagreb  
Tel.: 01 4812 844  
Fax: 01 4826 443  
[www.veroval.hr](http://www.veroval.hr)

Ako je potrebno, kontaktirajte nas na odgovarajuću adresu navedenu na kraju uputa za sva pitanja u vezi s početnim pokretanjem, korištenjem i održavanjem uređaja ili za prijavu neočekivane radne smetnje ili incidenta. Za pacijenta / korisnika / treću stranu u Europskoj uniji i zemlji s istim regulatornim režimom (Uredba (EU) 2017/745 o medicinskim proizvodima): ako tijekom upotrebe ovog proizvoda, zbog te upotrebe dođe do ozbiljnog incidenta, prijavite ga proizvođaču i/ili njegovu ovlaštenom predstavniku te nadležnom nacionalnom tijelu vlasti.

Kontaktna točka za Europu: [www.ec.europa.eu/growth/sectors/medical-devices/contacts/](http://www.ec.europa.eu/growth/sectors/medical-devices/contacts/)

## 13. Tehnički podaci

Model	Verova <sup>®</sup> BPU 26
Tip	GCE609
Metoda mjerenja	oscilometrijska
Raspon prikaza	0–300 mmHg
Raspon mjerenja	Sistolički (SYS): 50–280 mmHg Dijastolički (DIA): 30–200 mmHg Puls: 40–199 otkucaja/min Prikaz točnih vrijednosti izvan mjernog područja ne može se jamčiti.
Jednica za prikaz	1 mmHg
Tehnička preciznost mjerenja	Tlak u manžeti: ±3 mmHg Pulse: ±5 % prikazane brzine pulsa
Klinička točnost mjerenja	U skladu sa zahtjevima IEC 80601-2-30 Korotkoffova metoda validacije: Faza I (SYS), Faza V (DIA)
Način rada	Kontinuirani način
Nazivni napon	DC 6V
Napajanje	4 x 1,5V alkalno-manganske (AA/LR06) baterije ili dodatna Verova <sup>®</sup> jedinica napajanja
Očekivani vijek trajanja	20.000 mjerenja
Kapacitet baterije	Okolo 800 mjerenja
Zaštita od strujnog udara	Medicinsko-električna oprema s unutarnjim napajanjem (samo kada se koriste baterije); uporabni dio: tip BF
Zaštita od štetnog ulaska vode ili krutih materijala	IP21
Tlak napuhivanja	Tehnologija Comfort Air: Pojedinačni tlak napuhivanja ovisi o sistoličkom krvnom tlaku
Funkcija automatskog isključivanja	2 minute nakon mjerenja/inače 30 sekundi.
Manžeta	Verova <sup>®</sup> manžeta za BPU 26, manžeta za opseg ruku od 22 do 42 cm Broj modela: 30602
Kapacitet pohranjivanja	2 x 100 mjerenja s prosjekom svih mjerenja i jutarnjim/večernjim prosjekom zadnjih 7 dana
Uvjeti rada	Temperatura okruženja: 10 °C do 40 °C Relativna vlažnost: <90 %, bez kondenzacije Tlak zraka: 800 hPa – 1050 hPa
Uvjeti skladištenja/transporta	Temperatura okruženja: -20 °C do +55 °C Relativna vlažnost: <90 %, bez kondenzacije
Serijski broj	Na deklaraciji
Reference za standarde	IEC 60601-1; IEC 60601-1-2 (U skladu s CISPR11, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-8)
Težina	Cca. 220 g (bez baterija)
Dimenzije	134(D) x 91(S) x 48(V) mm
Prijenos podataka	2400 MHz - 2483,5 MHz frekvencijski pojas Snaga prijena: +5 dBm Uređaj za mjerenje tlaka koristi Bluetooth <sup>®</sup> tehnologiju niske potrošnje energije kompatibilnu s Bluetooth <sup>®</sup> ≥ 4.0 pametnim telefonima/tabletima

### Napajanje:

Br. modela	LXCP12-006060BEH
Ulaz	100–240 V~, 50–60 Hz, 0.5 A maks.
Izlaz	6V DC, 600mA
Proizvođač	Globalcare Medical Technology Co., Ltd.
Zaštita	Uređaj je dvostruko izoliran i ima primarni osigurač koji isključuje uređaj iz električne mreže u slučaju kvara. Provjerite jeste li izvadili baterije iz pretinca za baterije prije spajanja jedinice napajanja.
	Polaritet priključka istosmjernog napona
	Zaštitna izolacija / Zaštitna 2. klase
Kućiče i zaštitne navlake	Kućiče jedinice napajanja štiti od dodirivanja dijelova koji mogu provesti struju (prsti, igle, bpiletne kuke). Korisnik ne smije istovremeno dodirivati pacijenta i utikač AC/DC jedinice napajanja.

### Zakonski zahtjevi i smjernice

- Verova<sup>®</sup> BPU 26 je u skladu s Uredbom (EU) 2017/745 Europskog parlamenta i Vijeća o medicinskim uređajima, kao i odgovarajućim nacionalnim odredbama, te nosi oznaku CE.
- Uređaj je u skladu s međunarodnom normom IEC 80601-2-30 (Medicinska električna oprema Dio 2-30: Posebni zahtjevi za osnovnu sigurnost i bitnu izvedbu automatiziranih neinvazivnih sfigmomanometara).
- Ovaj proizvod podliježe posebnim mjerama opreza u pogledu elektromagnetske kompatibilnosti.
- Osim zakonskih zahtjeva, uređaj je klinički potvrđen ESH-IP2 protokolom Europskog društva za hipertenziju (ESH) i protokolom Njemačkog društva za hipertenziju (DHL).
- Ovimе potvrđujemo da je ovaj proizvod u skladu s europskom RED Direktivom 2014/53/EU. CE izjava o sukladnosti za ovaj proizvod može se pronaći na: [www.veroval.info](http://www.veroval.info)

Bluetooth<sup>®</sup> znak i logotip registrirani su zaštitni znakovi u vlasništvu Bluetooth<sup>®</sup> SIG, Inc. i svaka upotreba takvih znakova od strane PAUL HARTMANN AG je licencirana. Ostali zaštitni znakovi i trgovački nazivi pripadaju njihovim vlasnicima.

Apple i logotip Apple zaštitni su znaci tvrtke Apple Inc., registrirani u SAD-u i drugim zemljama. App Store je uslužni žig tvrtke Apple Inc., registriran u SAD-u i drugim zemljama.

Google Play i logotip Google Play zaštitni su znakovi tvrtke Google LLC.

Android je zaštitni znak tvrtke Google LLC.

Datum revizije teksta: 2022-08-11, Verzija 1

Globalcare Medical Technology Co., Ltd.  
7th Building, 39 Middle Industrial Main Road  
European Industrial Zone, Xiaolan Town  
528415 Zhongshan City, Guangdong Province, P.R.C.  
[www.globalcare.com.hk](http://www.globalcare.com.hk)

Beurer GmbH  
Söflinger Str. 218  
89077 Ulm, Germany

**EC REP** Donawa Lifescience  
Piazza Albania, 10  
00153 Rome, Italy  
[www.donawa.com](http://www.donawa.com)

**CH REP** Camara and Partners Sàrl  
Route de St Cergue 14  
1260 Nyon, Switzerland

**CE**  
0 1 2 3

Predloženo pogotkama i promjenama

HARTMANN

connect

**Verova<sup>®</sup>** BPU 26  
**compact +**

Jamstveni list

Uređaj za mjerenje tlaka na nadlaktici

Datum kupnje

Serijski broj (pogledajte oznaku s ocjenom)

Razlog reklamacije

Žig prodavača



- Če se prikaže simbol napake, izklopite napravo. Preverite vse morebitne vzroke in upoštevajte 10 zlatih pravil (5. poglavje Merjenje krvnega tlaka) ter navodila za samomeritev iz 2. poglavja Pomembne informacije.
- Sprostite se za eno minuto in nato znova izvedite meritev.

## 9. Vzdrževanje merilnika

- Napravo očistite samo z mehko, vlažno krpo. Ne uporabite redčila, alkohola, detergentov ali topil.
- Manšeto lahko previdno očistite z rahlo navlaženo krpo in blago milnico. Manšete ne potopite cele v vodo.
- Priporočamo, da manšeto čistite in dezinficirate redno ali po vsaki uporabi. zlasti če jo uporabljate več uporabnikov, da preprečite vnetja. Manšeto dezinficirajte, zlasti notranji del, z dezinfekcijskim sredstvom. Uporabite dezinfekcijsko sredstvo, ki je združljivo z materialom manšete, npr. 75-odstotni etanol ali izopropilni alkohol. Če želite napravo, manšeto in navodila zaščiti pred zunanjimi vplivi, jih hranite v torbici za shranjevanje.
- V primeru shranjevanja na napravo in manšeto ne polagajte težkih predmetov. Odstranite baterije.

## 10. Dodatna oprema

- Če želite zagotoviti natančnost meritev, uporabite samo originalno dodatno opremo podjetja HARTMANN, npr. napajalnik Veroyal® (številka modela: 925 391), ki jo lahko naročite pri farmacevtu ali strokovnjaku za medicinske pripomočke.
- Omežno napajanje: na zadnji strani enote je vtičnica priključka za napajanje adapterja (izhodna moč 6 V enosmernega toka/600 mA). Uporabite samo napajalnik Veroyal®. Sicer ni mogoče uveljavljati garancije, ki krije delovanje in natančnost meritev.
- Če želite več informacij, obiščite spletno mesto [www.veroyal.info](http://www.veroyal.info).

## 11. Garancijski pogoji

- Za ta visokokakovosten merilnik krvnega tlaka vam nudimo 3-letno garancijo od datuma nakupa in v skladu s spodaj navedenimi pogoji.
- Garancijski zahtevki morajo biti vloženi v garancijski dobi. Datum nakupa mora biti dokumentiran s priloženim izpolnjenim garancijskim listom z žigom ali potrdilom o nakupu.
- V garancijski dobi bo družba HARTMANN brezplačno zamenjala ali popravila vsako komponento pripomočka, ki bi se pokvarila zaradi napake v materialu ali napak v izdelavi. To ne podaljša garancijske dobe.
- Če želite izvedeti več o lokalnih garancijskih pogojih, glejte lokalni garancijski list.
- Ta pripomoček je namenjen samo za uporabo, navedeno v teh navodilih za uporabo.
- Proizvajalec ne odgovarja za škodo ali telesne poškodbe, do katerih bi prišlo zaradi nepravilnega ravnanja, uporabe ali nepooblaščenih sprememb. Deli dodatne opreme, ki so izpostavljeni obrabi (baterije, manšete itd.), so izzeti iz garancije. Zahtevki za odškodnino so omejeni na vrednost izdelka, odškodnina za posledično škodo ali poškodbe je izrecno izključena.
- V primeru uveljavljanja garancije merilnik z manšeto in po potrebi napajalnik skupaj s popolnoma izpolnjenim garancijskim listom z žigom ali potrdilom o nakupu pošljite neposredno ali prek trgovca na servisno službo, pristojno v vaši državi.

## 12. Kontaktni podatki za vprašanja uporabnikov

SI – PAUL HARTMANN Adriatic d.o.o.

Beogradska ulica 4  
1000 Ljubljana  
Tel.: 01 548 45 80  
[www.veroyal.si](http://www.veroyal.si)

V primeru vprašanj glede prvega zagona, uporabe in vzdrževanja pripomočka ali da bi nas obvestili o neprizakovani motnji v delovanju ali o zapletu, se obrnite na nas prek ustreznih naslovov, navedenih na koncu navodil. Za pacienta/ uporabnika/trejo osebo v Evropski uniji in državah z identično regulativno ureditvijo (Uredba (EU) 2017/745 o medicinskih pripomočkih); če med uporabo tega pripomočka ali zaradi njegove uporabe pride do resnega zapleta, o tem obvestite proizvajalca in/ali pooblaščenega zastopnika ter pristojni državni organ.

Stik za Evropo: [www.ec.europa.eu/growth/sectors/medical-devices/contacts/](http://www.ec.europa.eu/growth/sectors/medical-devices/contacts/)

## 13. Tehnični podatki

Model	Veroyal® BPU 26
Tip	GCE609
Metoda merjenja	Oscilometrično
Razpon prikaza	0–300 mmHg
Območje merjenja	Sistolni tlak (SYS): 50–280 mmHg Diastolni tlak (DIA): 30–200 mmHg Pulz: 40–199 pulzov na minuto Prikaza pravih vrednosti zunaj merilnega območja ni mogoče zagotoviti.
Prikazana enota	1 mmHg
Tehnična natančnost meritev	Tlak manšete: ±3 mmHg Pulz: ±5 % prikazane frekvence srčnega utripa
Klinična natančnost meritev	V skladu z zahtevami IEC 80601-2-30; Metoda validacije po Korotkoffa: faza I (SYS), faza V (DIA)
Način delovanja	Kontinuirani način
Nazivna napetost	6 V enosmernega toka
Napajanje	4 x 1,5 V alkalno-manganove (AA/LR06) baterije ali izbirni napajalnik Veroyal®
Pričakovana življenjska doba	20.000 meritev
Kapaciteta baterije	Približno 800 meritev
Zaščita pred električnim udarom	Medicinska električna oprema z notranjim napajalnikom (le, ko so uporabljene baterije); uporabljene deli tipa BF
Zaščita pred škodljivim vdorom vode ali trdnih materialov	IP21
Tlak črpanja	Tehnologija Comfort Air: Individualni tlak črpanja je odvisen od sistoličnega krvnega tlaka.
Funkcija samodejnega izklopa	2 minuti po meritvah/sicer 30 sekund.
Manšeta	Manšeta Veroyal® za BPU 26, manšeta za obseg roke 22 do 42 cm Številka modela: 30602
Zmogljivost pomnilnika	2 x 100 meritev s povprečjem vseh meritev in jutranjim/večernim povprečjem za zadnjih 7 dni
Pogoji delovanja	Temperatura okolice: +10 °C do +40 °C Relativna vlažnost: < 90 %, brez kondenzacije Zračni tlak: 800–1050 hPa
Pogoji skladiščenja/transporta	Temperatura okolice: –20 °C do +55 °C Relativna vlažnost: < 90 %, brez kondenzacije
Serijska številka	Na oznaki z vrednostmi
Sklic na standarde	IEC 60601-1; IEC 60601-1-2 (v skladu s standardi CISPR11, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-8)
Teža	Približno 220 g (brez baterij)
Dimenzije	134 (D) x 91 (Š) x 48 (V) mm
Prenos podatkov	Frekvenčni pas 2400–2483,5 MHz Moč prenosa: +5 dBm Merilnik krvnega tlaka uporablja nizkoenergijsko tehnologijo Bluetooth®, ki je združljiva s pametnimi telefoni/tabličnimi računalniki s podporo za Bluetooth® ≥ 4.0

### Napajalnik:

Št. modela	LXCP12-0060608EH
Vhod	100–240 V~, 50–60 Hz, 0,5 A maks
Izhodna napetost	6 V enosmernega toka, 600 mA
Proizvajalec	Globalcare Medical Technology Co., Ltd.
Zaščita	Naprava je dvojino izolirana in ima primarno varovalko, ki v primeru okvare merilnik izključi iz omrežja. Zagotovite, da ste baterije odstranili iz predalčka za baterije, preden priključite napajalnik.
	Polarnost priključka za enosmerni tok
	Zaščita izolacija/razred zaščite 2
Ohišje in zaščitni pokrovi	Ohišje napajalnika nudi zaščito pred dotikom komponent, ki so lahko prevodne (prsti, igle, kavji). Uporabnik se ne sme hkrati dotakniti bolnika in izhodnega vtika napajalnika na izmenični/enosmerni tok.

### Pravne zahteve in smernice

- Naprava Veroyal® BPU 26 je skladna z Direktivo (EU) 2017/745 Evropskega parlamenta in Sveta o medicinskih pripomočkih, ter ustreznimi nacionalnimi predpisi in nosi oznako CE.
- Naprava je skladna z mednarodnim standardom IEC 80601-2-30 (medicinski električni pripomočki, del 2-30: Posebne zahteve za osnovno varnost in bistveno zmogljivost avtomatskih neinvazivnih sfigmomanometrov).
- Za ta izdelek veljajo posebni previdnostni ukrepi v zvezi z elektromagnetno združljivostjo.
- Poleg zakonskih obveznosti je pripomoček klinično odobren po protokolu ESH-IP2 Evropskega združenja za hipertenzijo (ESH) in protokolu Nemškega združenja za hipertenzijo (DHL).
- Potrjujemo, da je ta izdelek skladen z Direktivo RED EU 2014/53/EU. Izjava o skladnosti CE za ta izdelek je na voljo na spletnem mestu: [www.veroyal.info](http://www.veroyal.info)

Besedna oznaka in logotipi Bluetooth® so registrirane blagovne znamke v lasti družbe Bluetooth® SIG, Inc. Podjetje PAUL HARTMANN AG jih uporablja skladno z licencami. Druge blagovne znamke so blagovne znamke ustreznih lastnikov.

Apple in logotip Apple so blagovne znamke družbe Apple Inc., registrirane v ZDA in v drugih državah. Trgovina App Store je storitvena znamka družbe Apple Inc., registrirane v ZDA in v drugih državah.

Google Play in logotip Google Play sta blagovni znamki družbe Google LLC.

Android je blagovna znamka družbe Google LLC.

Datum zadnje revizije besedila: 2022-08-11, različica 1

Globalcare Medical Technology Co., Ltd.  
7th Building, 39 Middle Industrial Main Road  
European Industrial Zone, Xiaolan Town  
528415 Zhongshan City, Guangdong Province, P.R.C.  
[www.globalcare.com.hk](http://www.globalcare.com.hk)

Beurer GmbH  
Söflinger Str. 218  
89077 Ulm, Germany

**EC REP** Donawa Lifescience  
Piazza Albania, 10  
00153 Rome, Italy  
[www.donawa.com](http://www.donawa.com)

**CH REP** Camara and Partners Sàrl  
Route de St Cergue 14  
1260 Nyon, Switzerland

**CE**  
0 1 2 3

Pridržujemo si pravico do napak in sprememb

**HARTMANN**

**Veroyal®** BPU 26  
**compact +**

**connect**

Garancijski list

**Naprava za merjenje krvnega tlaka na nadlakti**

Datum nakupa

Serijska številka (glejte oznako z vrednostmi)

Razlog za skladnost

Žig trgovca