

Little Doctor

LD-91

ENG BLOOD PRESSURE MONITOR. *Instruction Manual.*
POL CIŚNIENIOMIERNY MECHANICZNY LD DO POMIARU CIŚNIENIA TĘTNICZEGO KRWI. *Instrukcja obsługi.*
HUN LD MŰSZER AZ ARTÉRIÁS VÉRNYOMÁS MÉRÉSÉRE. *Használati útmutató.*
ROU MONITOR DE TENSIUNE ARTERIALĂ LD. *Manual de instrucțiuni.*
BSG УСТРОЙСТВО ЗА ИЗМЕРВАНЕ НА КРЪВНОТО НАЛЯГАНЕ LD. *Ръководство за експлоатация.*

fig.1. PARTS AND COMPONENTS
rys.1. PODSTAWOWE CZĘŚCI I KOMPONENTY
ăbra.1. KÉSZÜLÉK FŐ RÉSZEI

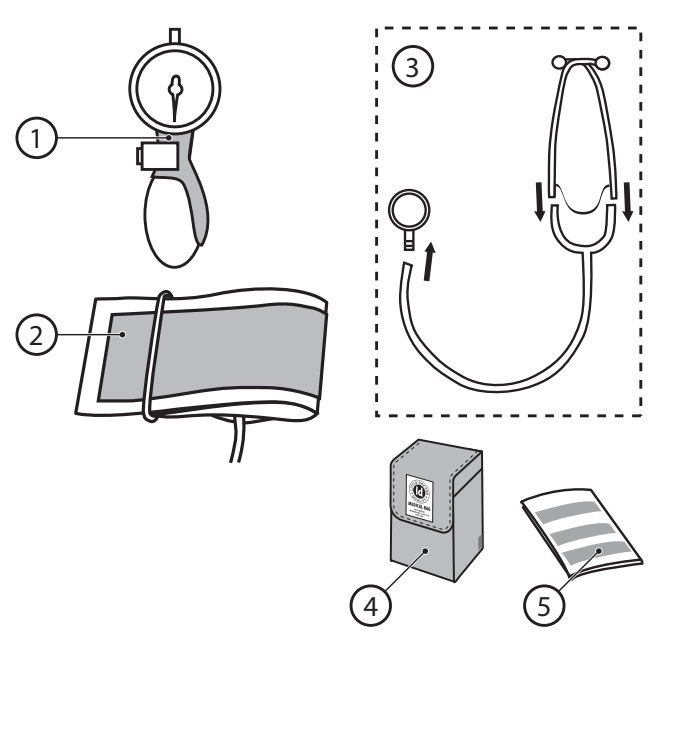


fig.2. BLOOD PRESSURE VAIRATIONS DURING A DAY
rys.2. WAHANIA CIŚNIENIA TĘTNICZEGO W CYKLU DOBOWYM
ăbra.2. A VÉRNYOMÁSMÉRÉS JELLEGZETESSÉGE A NAP FOLYAMÁN
fig.2. NATURA MĂSURĂRII TENSIUNII ARTERIALE ÎN TIMPUL ZILEI
pic.2. ХАРАКТЕР НА ПРОМЕНИТЕ НА КРЪВНОТО НАЛЯГАНЕ ПРЕЗ ДЕНЯ

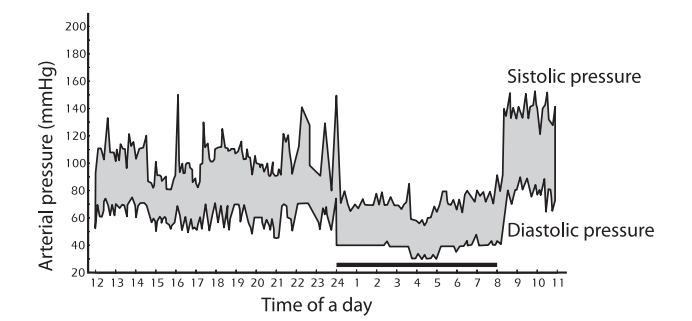


fig.3. DIASTOLIC PRESSURE CLASSIFICATION OF THE WORLD HEALTH ORGANIZATION
rys.3. ROZKUCZOWE CIŚNIENIE KRWI (MMHG) WEDŁUG KLASYFIKACJI ŚWIATOWEJ ORGANIZACJI ZDROWIA
ăbra.3. DIASTOLÉS VÉRNYOMÁS (MMHG) AZ EGÉSZSÉGÜGYI VILÁGSZERVEZET OSZTÁLYOZÁSA SZERINT
fig.3. PRESUNEA DIASTOLICĂ (MMHG) CONFORM CLASIFICĂRII ORGANIZAȚIEI MONDIALE A SĂNĂȚĂȚII
pic.3. ДИАСТОЛИЧНО НАЛЯГАНЕ (ММНГ) СЪГЛАСНО КЛАСИФИКАЦИЯТА НА СВЕТОВНАТА ЗДРАВНА ОРГАНИЗАЦИЯ

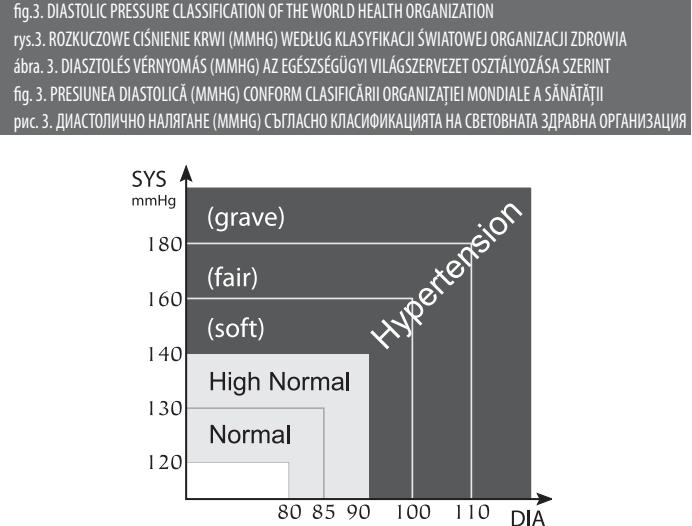


fig.4. CUFF PREPARATION
rys.4. PRZYGOTOWANIE SIĘ DO POMIARU
ăbra.4. ELŐKÉSZÜLT A MÉRÉSHEZ

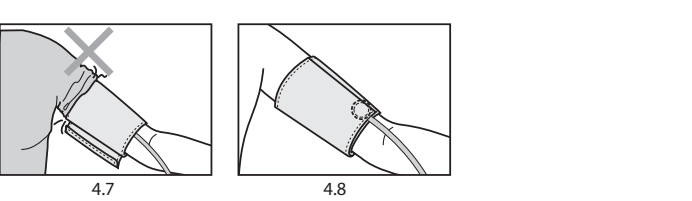
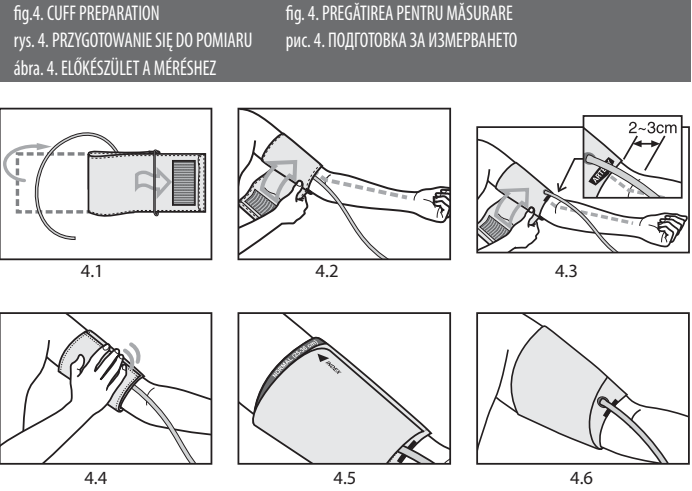


fig.4.7. CUFF PREPARATION
rys.4.7. PRZYGOTOWANIE SIĘ DO POMIARU
ăbra.4.7. ELŐKÉSZÜLT A MÉRÉSHEZ

ENG
PARTS AND COMPONENTS (fig.1)
● Manometer LD-5027 + Air pump LD-5051 + Non-return valve LD-5056 + Air valve LD-5054
● LD-Cuff N1AR (Pneumatic chambe LD-501A)
● Stethoscope LD Prof-Plus
● Storage Case LD-5059
● Instruction Manual + Warranty Card

GENERAL INFORMATION
This Instruction Manual is designed to assist the user with safe and effective operation of the Device for measurement of blood pressure (hereinafter – the “Device”). Use this Device according to the rules described in this Manual. Operate the Device only as intended. Do not use the Device for any other purposes. Read and understand the whole Instruction Manual, in particular «RECOMMENDATIONS ON CORRECT MEASUREMENT».

INDICATIONS FOR USE
The device is designed to measure arterial pressure of human according to Korotkov method. The device is recommended for use under conditions of clinics and hospitals, as well as in household conditions as supplement to medical observation.
Pressure is measured by means of auscultation of Korotkov’s tones by stethoscope and by taking readings on manometer.

RECOMMENDATIONS ON CORRECT MEASUREMENTS

- Do not use the device without preliminary consultation with Your doctor, if You undergo treatment by hemodialysis or by anticoagulants, antithrombocytes or steroids. Use of device in these cases may cause internal hemorrhage.
- For correct measurement you should know that THE BLOOD PRESSURE IS SUBJECT TO SHARP VARIATIONS EVEN WITHIN THE SHORT TIME INTERVALS. The blood pressure depends on many factors. It is usually lower in summer and higher in winter. The blood pressure varies together with the atmospheric pressure, depends on physical loads, emotional excitement, stresses and dietary regime. Drugs, drinking alcohol and smoking produce significant effect. Even the very procedure of blood pressure measurement in a polyclinic sends the blood pressure high in many people, thus, the blood pressure measured at home often differs from the values received in a polyclinic. As the blood pressure tends to rise at low temperatures, make measurements at an indoor temperature (approximately 20°C). If this Device stayed under a low temperature, keep it for at least 1 hour at an indoor temperature before use, otherwise the measurement result may be incorrect.
- During a day the difference in readings for healthy people may be 30-50 mmHg of systolic pressure and to 10 mmHg of diastolic pressure. The dependence of the blood pressure on various factors is individual for each person. Accordingly, it is recommended to keep a special book with blood pressure records. ONLY A CERTIFIED DOCTOR USING YOUR RECORDS IS CAPABLE TO ANALYZE THE TENDENCY OF YOUR BLOOD PRESSURE VARIATIONS.
- At cardiovascular and some other diseases requiring blood pressure monitoring make measurements in the hours fixed by your attending doctor. REMEMBER THAT THE DIAGNOSTIC AND ANY TREATMENT OF HYPERTENSION MAY BE CONDUCTED ONLY BY A CERTIFIED DOCTOR ON THE BASIS OF BLOOD PRESSURE VALUES OBTAINED BY THIS DOCTOR. TAKING OF DRUGS AND THEIR DOSES SHOULD BE PRESCRIBED ONLY BY YOUR ATTENDING DOCTOR.
- KEEP QUIET DURING A MEASUREMENT TO OBTAIN THE ACCURATE VALUES OF YOUR BLOOD PRESSURE WITH THE ELECTRONIC DEVICE. Measure your blood pressure in the calm and comfortable conditions at the indoor temperature. No eating an hour before measurement; no smoking, taking tonic agents, alcohol 1.5-2 hours before measurement.
- The accuracy of blood pressure measurement depends on whether the cuff matches the size of your arm. THE CUFF SHOULD NOT BE TOO SMALL OR TOO LARGE.
- Wait 3 minutes between measurements for the blood to restore its circulation. However, the persons with prominent atherosclerosis due to considerable loss of vascular elasticity may need to increase the wait time between measurements (10-15 minutes). This also refers to the patients suffering for long from diabetes. For more accurate determination of blood pressure it is recommended to make a series of 3 consecutive measurements and to use the average value.

CUFF PREPARATION

- Insert the cuff end for about 5 cm into a metal ring as shown in the fig. 4.1 (if cuff is with ring).
- Apply the cuff to your left upper arm so that the air tube is directed to your palm (fig. 4.2). If the measurement on your left arm is difficult, you may use your right arm. In this case remember that the readings may differ by 5-10 mmHg and even more.
- Wrap the cuff around your upper arm so that the bottom of the cuff is approximately 2-3 cm above your elbow. The sign “ARTERY” should be over the arm artery as shown in the fig. 4.3.
- Fix the cuff so that it fits tightly to the arm, but see that it is not overtight (fig. 4.4). Too tight or too free placement of the cuff may give inaccurate readings.
- On the fixed cuff the sign «INDEX» should point to the area «NORMAL» (fig. 4.5). It means that the cuff is chosen correctly and fits the size of your upper arm. If the sign points to the area marked «» or to the left, the cuff is too small and the readings will be higher. If the sign points to the area marked «» or to the right, the cuff is too large and the readings will be lower.
- If the arm has a conic form, the cuff should be put on with a spiral movement as shown in the fig. 4.6.
- If the rolled-up sleeve squeezes the arm interfering with free blood flow the Device may give inaccurate figures not corresponding to your actual blood pressure (fig. 4.7).
- Place stethoscope head so that it was located in depression, somewhat higher than elbow bend (fig. 4.8).
- Pressure shall be measured in sitting or lying position of human. IN SITTING POSITION WATCH THAT PART OF HAND WITH CUFF WOULD BE LOCATED AT THE LEVEL OF HEART, AND HAND WOULD BE FREELY LOCATED ON THE TABLE AND WOULD NOT MOVE.

MEASUREMENT PROCEDURE

- Insert metal tubes of stethoscope into ears. Close air valve on air pump, having turned it clockwise. Squeezing air pump, pump up the cuff, listening to pulse by stethoscope. After You stopped to listen to pulse, pump up the cuff by 30 mm Hg more.
- Slowly opening air valve, turning it counterclockwise, bleed down pressure in the cuff. Watch that pressure in the cuff would fall down at speed 2-4 mm Hg per second. This is necessary to get accurate result.
- As soon as You hear weak pulse beats, memorize manometer reading. This is Your systolic (upper) arterial pressure.
- Pressure in the cuff is continuing falling down at the same speed (2-4 mm Hg per second). You are continuing to listen to pulse. Sounds which You hear will change. Unlike the first beats, they will become softer, resembling rustling. At the moment when You practically stop seize pulse, memorize manometer reading. This is Your diastolic (lower) arterial pressure.

CARE, STORAGE, REPAIR AND DISPOSAL

- Keep this Device from exposure to higher humidity, direct sunlight, shocks.
- Do not keep and use this Device near heating installations and open fire.
- Keep the Device clean and protect it from dust.
- Contact of device with aggressive solutions is not allowed.
- Protect the arm cuff and air tubes from contacting on sharp things.
- This Device does not contain special controls to adjust the measurement accuracy. Independent opening of manometer is prohibited. Repair the Device only in authorized organizations.
- Service life of device is indicated in section TECHNICAL SPECIFICATIONS. Service life is determined from the moment of commodity delivery to the customer. On expiration of the warranted service life apply from time to time to authorized repair organizations to check the technical condition of the Device.
- Disposal of the Device and its components according to the application local regulations. No special requirements to disposal of this Device are defined by the manufacturer.
- The arm cuff may withstand multiple sanitary treatments. The internal tissue surface of the arm cuff (contacting on arm) may be cleaned with cotton ball soaked in 3%-solution of hydrogen peroxide. At long use the partial color fading of the

tissue coating of the arm cuff is possible. Washing and ironing of the arm cuff are not allowed.

WARRANTY

- The following LD product is covered by warranty for the period specified in the warranty card. Warranty period for the parts of device with service life depending on intensity of its operation (cuffs, tubes for cuffs, bulbs etc.) is established within 12 months from the date of sale.
- The addresses of organizations providing warranty service can be found in section “MANUFACTURER AND AUTHORIZED REPRESENTATIVES” or on the website www.littledoctor.sg.

TECHNICAL SPECIFICATIONS	
Pressure measurement range, mmHg	from 0 to 300 (pressure in an arm cuff)
Pressure indication range, mmHg	from 0 to 300
Range of admissible absolute error at measurement of air pressure in an arm cuff, mmHg	±3
Operation conditions:	
Temperature, °C	from 10 to 40
Relative humidity, % Rh	85 and lower
Storage and transportation conditions:	
Temperature, °C	from minus 34 to 65
Relative humidity, % Rh	85 and lower
Cuff size	adult's (for upper arm circle from 25 to 36 cm)
Weight (without package, case), g	332
Dimensions (package), mm	115 x 185 x 75
Year of manufacture	Year the manufacture is given in the bottom of the Device body in a serial number after symbols “AA”.
Country of manufacture	PRC

SYMBOLS:
 CE1123 Compliance with Directive 93/42/EEC
 Important: Read the manual
 Representative in the European Union
 Manufacturer
 Protect from moisture
 Storage/operation temperature and humidity
 Serial number

The revision date of this Instruction Manual is shown on the last page as EXXX/YYMM/NN, where YY is the year, MM is the month, and NN is the revision number.

MANUFACTURER AND AUTHORIZED REPRESENTATIVES

This Device manufacturing is certified according to international standard ISO 13485. Device comply with the requirements of European Directive MDD 93/42/EEC.

✉ **Complains and requests should be addressed to:**

Little Doctor Europe Sp. z o.o. 57G Zawila Street, 30-390, Krakow, Poland
Service phone: +48 12 2684748, 2684749

Manufactured under control and for
Little Doctor International (S) Pte. Ltd., 7500A, Beach Road, 11-313 The Plaza
199591, Singapore. Postal address: Yishun Central P.O. Box 9293 Singapore 917699.

Manufacturer:
Little Doctor Electronic (Nantong) Co. Ltd., No.8, Tongxing Road Economic & Techni- cal Development Area, Nantong 226010, Jiangsu, PEOPLE’S REPUBLIC OF CHINA

Distributor in Europe:
Little Doctor Europe Sp. z o.o. 57G Zawila Street, 30-390, Kraków, Poland
Sales Office phone: +48 12 2684746, 12 2684747, fax: +48 12 268 47 53
E-mail: biuro@littledoctor.pl
www.LittleDoctor.pl

Authorized Representative in the EU:
Little Doctor Europe Sp. z o.o. 57G Zawila Street Krakow 30-390 Poland

ADDITIONAL ACCESSORIES

Cuffs “LD-Cuff” of the following sizes may be acquired in addition to available cuffs:

Name / Size	Upper arm circle, cm	Material	Pneumatic chamber	
C1N / for newborn infants	7-12	cotton	LD-S01N	without ring
C1I / for infants	11-19	cotton	LD-S01I	
C1C / child's	18-26	cotton	LD-S01C	
N1C / child's		nylon		with ring
C1A / adult's	25-40	cotton	LD-S01A	
C1L / big adult's	34-51	cotton	LD-S01L	
C1T / for upper leg	40-66	cotton	LD-S01T	with ring
N1AR / adult's	25-36	nylon	LD-S01A	
N1LR / big adult's	33-46	nylon	LD-S01L	

* Metal fixing ring on cuff for convenient independent putting on of cuff.

POL

PODSTAWOWE CZĘŚCI I KOMPONENTY (rys.1)

- Manometr LD-5027 + Gruszka LD-5051 + Włot powietrza LD-5056 + Zawór LD-5054
- Etui LD-5059
- Mankiet LD-Cuff N1AR (Wkładka powietrzna LD-501A)
- Instrukcja obsługi + Karta gwarancyjna
- Stetoskop LD Prof-Plus

INFORMACJE OGÓLNE

Niniejsza instrukcja ma służyć użytkownikom pomocą w bezpiecznym i efektywnym posługiwaniu się mechanicznym urządzeniem do pomiaru ciśnienia tętniczego krwi LD (dalej w tekście: URZĄDZENIE). Powinno ono być stosowane zgodnie z zasadami przedstawionymi w niniejszej instrukcji i nie należy go wykorzystywać do celów innych niż tu opisane. Należy przeczytać i zrozumieć całą instrukcję obsługi, zwłaszcza rozdział “Zalecenia dotyczące prawidłowego pomiaru”.

WSKAZANIA DO STOSOWANIA
Urządzenie przeznaczone jest do pomiaru ciśnienia tętniczego krwi człowieka metodą Korotkowa. Ciśnieniomierz zaleca się wykorzystywać w warunkach szpitalnych, a także w domowych (jako uzupełnienie nadzoru medycznego). Pomiar ciśnienia odbywa się za pomocą osłuchiwania tonów Korotkowa stetoskopem oraz odczytu wartości z manometru.

ZALECENIA DOTYCZĄCE PRAWIDŁOWEGO POMIARU

- Nie należy korzystać z urządzenia bez wcześniejszej konsultacji z lekarzem jeśli pacjent jest poddawany hemodializie lub leczy się antykoagulantami, antytrombocytaami czy steroidami. Wykorzystanie urządzenia w takich przypadkach może powodować krwawienie wewnętrzne.
- Dla przeprowadzenia prawidłowego pomiaru trzeba wiedzieć, że CIŚNIENIE TĘTNICZE PODLEGA SILNYM WAHANIOM NAWET W KRÓTKIM OKRESIE CZASOWYM. Wartość ciśnienia tętniczego krwi zależy od wielu czynników. Zwykle jest ona niższa w okresie letnim i wyższa w okresie zimowym. Ciśnienie krwi zależy od ciśnienia atmosferycznego, wysiłku fizycznego, pobudliwości, stresu, diety. Duży wpływ na ciśnienie mają używki, narkotyki, alkohol i palenie tytoniu. U wielu osób samo przeprowadzenie pomiaru ciśnienia w przychodni wywołuje podniesienie wskaźników. Z tego powodu wyniki pomiarów ciśnienia tętniczego, przeprowadzonych w warunkach domowych, często różnią się od wyników pomiarów, przeprowadzonych w ośrodkach medycznych. Z uwagi na fakt, że ciśnienie w niskiej temperaturze podwyższa się, należy je mierzyć w temperaturze pokojowej (około 20° C). W przypadku, gdy urządzenie było przechowywane w niskiej temperaturze, przed użyciem trzeba je przynajmniej przez godzinę przetrzymać w temperaturze pokojowej, inaczej wyniki pomiaru mogą być przekłamane. W ciągu doby wahania ciśnienia u zdrowych ludzi mogą wynieść 30-50 mmHg dla ciśnienia skurczowego (górnego) i do 10 mmHg dla ciśnienia rozkurczowego (dolnego). Wahania ciśnienia u różnych ludzi mogą mieć różne powody, dlatego zaleca się prowadzenie dziennika pomiarów. TYLKO LEKARZ NA PODSTAWIE DANYCH Z TAKIEGO DZIENNIKA MOŻE PRZEANALIZOWAĆ TENDENCJE ZMIAN I STWIERDZIĆ EWENTUALNE PRZYZNACZENIE ZABURZEN CIŚNIENIA TĘTNICZEGO.
- Pomiar ciśnienia tętniczego powinien być przeprowadzony w pozycji wygodnej dla pacjenta, w temperaturze pokojowej. Godzinę przed pomiarem należy zrezygnować ze spożywania posiłków, półtoręj-dwie godziny – z palenia tytoniu oraz spożywania napojów gazowanych i alkoholów.
- Dokładność pomiaru ciśnienia tętniczego zależy również od prawidłowego dobrania manometru do rozmiaru ramienia oraz prawidłowego założenia mankietu. MANKIET NIE MOŻE BYĆ ZA MAŁY LUB ZA DUŻY.
- Powtórzenie pomiaru jest możliwe po upływie 5 min. Po takim czasie powraca normalne krążenie krwi. W przypadku osób z miażdżycą, z powodu znacznego obniżenia elastyczności naczyń, czas ten powinien być dłuższy (10-15 min.).
- Dotyczy to również pacjentów z cukrzycą. Określenie dokładnego ciśnienia tętniczego krwi zaleca się na podstawie dokonania 3 pomiarów opaz wyciągnięcia średniej z uzyskanych wyników.

PRZYGOTOWANIE SIĘ DO POMIARU

- Rozsuń mankieta tak, aby metalowy pierścień był około 5 cm od rzępu, jak pokazano na rys. 4.1 (jeżeli mankieta ma pierścień).
- Wsuń lewe ramię w mankieta tak, aby ruki były skierowane w kierunku dłoni (rys. 4.2). Jeżeli pomiar na lewej ręce jest utrudniony, można dokonać go na prawej. Należy pamiętać, że wynik może się różnić o 5-10 mmHg, a w niektórych przypadkach - nawet więcej.
- Owinić mankieta tak, aby jego dolna krawędź była w odległości 2-3 cm od łokcia. Znaczek z napisem «ARTERY» (TĘTNICA) powinien znajdować się nad tętnicą, jak pokazano na rys. 4.3.
- Należy zabezpieczyć mankieta rzepem tak, aby leżał wygodnie i nie był za ciasny (rys. 4.4). Zbyt ciasne lub luźne założenie mankietu może być przyczyną błędnych pomiarów.
- Strzałka «INDEX» powinna wskazywać na napis «NORMAL» (rys. 4.5). Oznacza to, że mankieta jest właściwy dla tej grubości ramienia. Jeżeli strzałka wskazuje na obszar «» na lewo od napisu, oznacza to, że mankieta jest za mały i wyniki będą zawyżone o 5 mmHg i więcej. Jeżeli strzałka wskazuje na obszar «» na prawo od napisu, oznacza to, że mankieta jest za duży i wyniki będą zaniżone o 5 mmHg i więcej.
- W przypadku zwiększonego obwodu ramienia, zwiększającego się w kierunku łokcia, mankieta należy nawiąnąć spiralnie, jak pokazano na rys. 4.6.
- Zbyt mocno podwinęty rękaw nad mankiem uciska rękę, tamując przepływ krwi, i może być przyczyną błędnego pomiaru ciśnienia (rys. 4.7).
- Rozmieścić głowicę stetoskopu tak, aby znajdowała się w zagłębieniu łokcia (rys. 4.8).
- Cięśnienie należy mierzyć w pozycji siedzącej lub leżącej. W POZYCJI SIEDZĄCEJ TRZEBA PILNOWAĆ, ŻEBY MANKIET ZNAJDOWAŁ SIĘ NA WYSOKOŚCI SERCA, A RĘKA LUŻNO LEŻAŁA NA STOLE I NIE PORUSZA SIĘ.

PRZEPROWADZENIE POMIARU

- Założyc stetoskop na uszy. Zamknąć zawór na gruszce, przekraczając go w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara. Ściskając gruszkę napelnić mankieta, jednocześnie odsłuchując puls za pomocą stetoskopu. Po tym, jak puls już nie będzie słychać, dopompować mankieta jeszcze o 30 mmHg.
- Powoli otwierając zaworek, przekraczając go w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, zmniejszać ciśnienie w mankiecie. Pilnować, żeby ciśnienie w mankiecie spadało z prędkością 2-4 mmHg na sekundę. Zapewnia to prawidłowy pomiar.
- Jak tylko słychać będzie słabe uderzenia puls, trzeba zapamiętać wskazania manometru. Jest to skurczowe (górne) ciśnienie tętnicze.
- Cięśnienie w mankiecie spada ze stałą prędkością (2 - 4 mmHg na sekundę). Puls nadal jest słyszany. Dźwięki, jakie są słyszane, będą się zmieniać. Na odmiennie od pierwszych uderzeń, będą one bardziej miękkie, przypominające szeleszczenie. W chwili, gdy prawie już nie będzie słychać puls, trzeba zapamiętać wskazania manometru. Jest to rozkurczowe (dolne) ciśnienie tętnicze.

KONSERWACJA, PRZECHOWYWANIE, NAPRAWA I UTYLIZACJA

- Urządzenie należy chronić przed nadmierną wilgocią, bezpośrednim światłem słonecznym, uderzeniami.
- Nie należy przechowywać lub używać ciśnieniomierza w pobliżu urządzeń grzewczych i otwartego ognia.
- Chronić urządzenie przed zabrudzeniem.
- Nie dopuszczać do kontaktu urządzenia ze środkami żrącymi.
- Nie dopuszczać do kontaktu mankietu i wężyków gumowych z przedmiotami ostrymi.
- Urządzenie nie zawiera przrządów do ustawienia dokładności pomiaru. Zakazuje się samodzielnego otwarcia manometru. Naprawa urządzenia, w razie zaistnienia takiej konieczności, może być przeprowadzana tylko w wyspecjalizowanych punktach serwisowych.
- Okres używalności urządzenia podano w rozdziale PODSTAWOWE CHARAKTERYSTYKI TECHNICZNE. Okres używalności liczy się od daty przekazania towaru

konsumkowi. Po upływie ustalono okresu używalności należy go jakiś czas zgłaszać się do wyspecjalizowanego punktu serwisowego w celu sprawdzenia technicznego stanu urządzenia.

- Utylizacja urządzenia przeprowadzana jest według zasad, obowiązujących obecnie w danym kraju. Specjalne warunki utylizacji nie zostały ustalone przez producenta.
- Mankiet można czyścić wielokrotnie. Tkanię po jego wewnętrznej stronie (która styka się z ręką pacjenta) należy przetrzeć wacikiem, zwilżonym w 3% roztworze nadtlenku wodoru. Długotrwałe wykorzystanie może spowodować częściowe odbarwienia mankietu. Nie wolno go prać, jak również prasować.

WARUNKI GWARANCJI

- Na sprzęt LD jest ustalony okres gwarancji, który określono w karcie gwarancyjnej produktu. Na akcesoria, wchodzące w skład zestawu, których żywotność zależy od intensywności użytkowania (materiały eksploatacyjne typu mankiety, przewody do mankietów, gruszki pompujące itp.), udziela się 12-miesięcznej gwarancji od daty zakupu.
- Adresy punktów obsługi gwarancyjnej podano w rozdziale «PRODUCENT I OFICJALNI PRZEDSTAWICIELE» oraz na stronie internetowej www.LittleDoctor.sg.

PODSTAWOWA CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA	
Zakres pomiaru ciśnienia, mmHg	od 0 do 300 (ciśnienie w mankiecie)
Zakres wyświetlania, mmHg	od 0 do 300
Granica dopuszczalnego maksymalnego błędu pomiaru ciśnienia w mankiecie, mmHg.	±3
Warunki eksploatacji urządzenia: temperatura powietrza, °C wilgotność, % Rh	od 10 do 40 85 i poniżej
Warunki przechowywania i transportu: temperatura powietrza, °C wilgotność, % Rh	od -34 do 65 85 i poniżej
Rozmiary mankietów do ciśnieniomierzy	dla dorosłych (ramiona o obwodzie od 25 do 36 cm)
Waga urządzenia (bez opakowania i etui), g	332
Wymiary gabarytowe (opakowanie konsumenckie), mm	115 x 185 x 75
Rok produkcji	Rok produkcji podany jako 2 liczby w numerze seryjnym po symbolach «AA». Numer seryjny znajduje się na obudowie manometru.
Kraj produkcji	ChRL

OPIS SYMBOLI:
CE1123Zgodnie z Dyrektywą 93/42/EWG
 Ważne: Należy przeczytać Instrukcję obsługi
 Przedstawiciel w Unii Europejskiej
 Producent
 Chronić przed wilgocią
 Warunki przechowywania, transportu i użytkowania
 Numer seryjny

Data redakcji niniejszej Instrukcji obsługi została podana na ostatniej stronie jako EXXX/YYMM/NN, gdzie YY - rok, a MM - miesiąc redakcji, a XX to numer redakcji.

DODATKOWE AKCESORIA

Oprócz dołączonych do zestawu, można nabyć mankiety LD-Cuff:

Nazwa / Rozmiar	Obwód ramienia, cm	Materiał	Wkładka powietrzna	
C1N / dla noworodków	7-12	bawełna	LD-S01N	bez pierścienia
C1I / dla niemowląt	11-19	bawełna	LD-S01I	
C1C / dla dzieci	18-26	bawełna	LD-S01C	
N1C / dla dzieci		nylon		z pierścieniem
C1A / dla dorosłych	25-40	bawełna	LD-S01A	
C1L / dla dorosłych	34-51	bawełna	LD-S01L	
C1T / na udo	40-66	bawełna	LD-S01T	z pierścieniem
N1AR / dla dorosłych	25-36	nylon	LD-S01A	
N1LR / dla dorosłych powiększony	33-46	nylon	LD-S01L	z pierścieniem

* Metaliczny pierścień fiksujący zamocowany do mankietu w celu ułatwienia samodzielnego zakładania mankietu.

PRODUCENT I OFICJALNI PRZEDSTAWICIELE

Produkcja urządzeń certyfikowana jest według międzynarodowego standardu ISO 13485. Urządzenie zgodne z przepisami europejskimi (Dyrektywa Rady UE 93/42/EEC z dnia 14 czerwca 1993).

✉ **Reklamacje i prośby należy kierować na adres:**

Little Doctor Europe Sp. z o.o.
ul. Zawila 57G, 30-390, Kraków, Polska
Serwis tel.: +48 12 2684748, 2684749.

Wykonywane jest pod nadzorem i dla

Little Doctor International (S) Pte. Ltd., 7500A, Beach Road, 11-313 The Plaza 199591, Singapore. Adres pocztowy: Yishun Central P.O. Box 9293 Singapore 917699.

Producent:
Little Doctor Electronic (Nantong) Co. Ltd., No.8, Tongxing Road Economic & Technical Development Area, 226010 Nantong, Jiangsu, PEOPLE’S REPUBLIC OF CHINA

Dystrybutor w Polsce:
Little Doctor Europe Sp. z o. o., ul. Zawila 57G, 30-390 Kraków Polska
Biuro handlowe tel.: +48 12 2684746, 12 2684747, fax: +48 12 268 47 53.
E-mail: biuro@littledoctor.pl
www.LittleDoctor.pl

