

Table of Contents

Before Using the Monitor

• Introduction.....	2
• Symbols Use.....	3
• Important Safety Notes.....	4
• Know Your Unit.....	5-6
• I.H.B. Introduction.....	7
• Before Taking A Measurement.....	8
• Quick Reference Guide.....	9

Operating Instructions

• Battery Installation/Replacement.....	10
• Adjusting Settings.....	11
• Proper Use of the Arm Cuff.....	12-13
• Take a Measurement.....	14-15
• Use the Memory Function	
- To read the average value.....	16
- To read the measurement value.....	16
- To delete the memory value.....	17
• About Blood Pressure	
- Blood Circulation.....	18
- Health and Blood Pressure.....	19
- Classification of Blood Pressure.....	19
- Lifestyle changes.....	19

Care and maintenance








• Exceptional Situations	
- Error Indicators.....	20
- Eliminate Fault.....	20
• Care and Maintenance	
- Care.....	21
- Maintenance.....	21
• Specifications.....	22
• Indications for Use Statement.....	23
• Statement.....	23
• Warranty Information.....	24

BEFORE USING THE MONITOR

Introduction

- Thank you for purchasing Liny Cardio Top, a fully automatic professional digital blood pressure monitor.
- The unit uses the oscillometric method of blood pressure measurement. It means the unit detects the movement of your blood through your brachial artery, and converts your blood pressure into a digital reading. The unit is simple to use because a stethoscope is not needed while using an oscillometric monitor.
- The unit stores automatically 180 (2 x 90) sets of measurement values for 2 users with the measuring date and time. You can read the stored data conveniently by pressing the MEM button.
- The unit comes with the following components:
 - Main Unit
 - Arm Cuff
 - Storage and transport Bag
 - User's manual

Symbols Use

SYMBOLS USED IN THIS INSTRUCTION MANUAL	
 WARNING	indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.
 CAUTION	Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate injury to the user or patient or damage to the equipment or other property.
	Type B applied part
	Refer to instruction manual/booklet
	MANUFACTURER
	SERIAL NUMBER
	The marking of electrical and electronics devices according to Directive 2002/96/EC. The device, accessories and the packaging have to be disposed of waste correctly at the end of the usage. Please follow Local Ordinances or Regulations for disposal.

Important Safety Notes

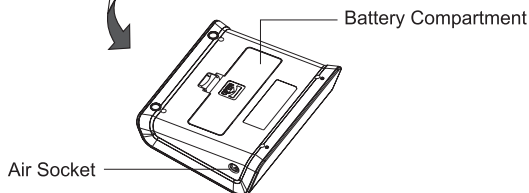
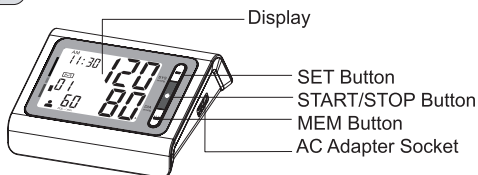


To assure the correct use of the product basic safety measures should always be followed including the precautions listed below:

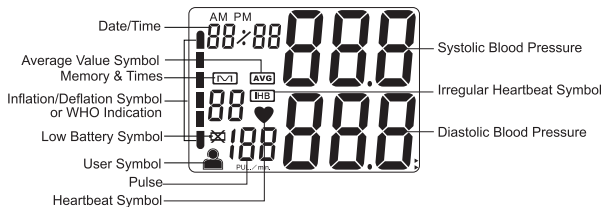
- Read all information in the instruction manual and any other literature included in the box before using the unit.
- Contact your physician for specific information about your blood pressure. Self-diagnosis and treatment using measured results may be dangerous. Follow the instructions of your healthcare provider.
- Operate the unit only as intended. Don't use for any other purpose.
- The unit is intended to use in measuring blood pressure and pulse rate for adult only, not recommended for neonatal baby at home or medical centre.
- Do not use a cellular phone near the unit. It may result in operational failure.
- Please avoid using in high radiant area in order to make your measuring data correctly.
- Do not disassemble or attempt to repair the unit or components.
- Do not use the equipment where flammable gas (such as anesthetic gas, oxygen or hydrogen) or flammable liquid (such as alcohol) are present.

Know Your Unit

Body



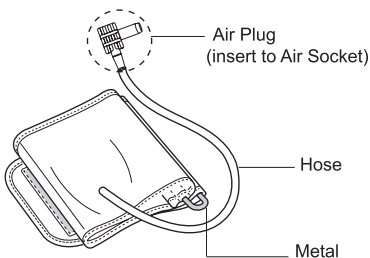
Display



Know Your Unit

Arm Cuff

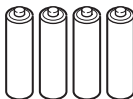
- Fit for 22cm~32cm range of upper arm perimeter



⚠ If your arm cuff is broken or not functional, please use a new cuff.

Power

4 AA 1.5 V Alkaline Batteries



⚠ **Warning:**
Do not use rechargeable batteries.

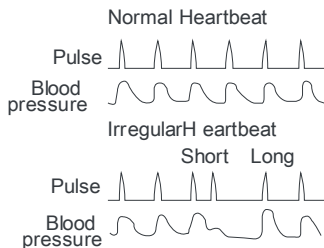
Instruction Manual

- Please keep the instruction manual well after using.

IHB Introduction

Irregular Heartbeat Symbol (**IHB**) Follow the directions of your doctor. When the unit detects an irregular rhythm two or more times during the measurement, the irregular heartbeat Symbol will appear on the display with the measurement values.

An irregular heartbeat rhythm is defined as a rhythm that is more than 25% slower or 25% faster from the average rhythm detected while the monitor is measuring the systolic blood pressure and the diastolic blood pressure.



If the Irregular Heartbeat Symbol (**IHB**) displays with your measurement results, we recommend you consult your physician.

Follow the directions of your doctor.

Before Taking A Measurement

- Stay relaxed for at least 5 minutes. Do not smoke, eat, drink coffee and do physical activity during the 30 minutes before the measurement.
- Sit down in a quiet room with your back leant. Rest your arm on a flat surface (for example, a table).
- Stay still, with the legs not crossed, without speaking.
- Place the cuff at the same level as the heart.
- Write the measurement results down on a specific diary or store them in the device memory every time.
- Wait 30 – 60 seconds between a measurement and the next one.

(#) Parati G, Stergiou GS, Asmar R, Bilo G, de Leeuw P, Imai Y, Kario K, Lurbe E, Manolis A, Mengden T, O'Brien E, Ohkubo T, Padfield P, Palatini P, Pickering TG, Redon J, Revere M, Ruilope LM, Shennan A, Staessen JA, Tisler A, Waeber B, Zanchetti A, Mancia G; ESH Working Group on Blood Pressure Monitoring.

European Society of Hypertension practice guidelines for home blood pressure monitoring.

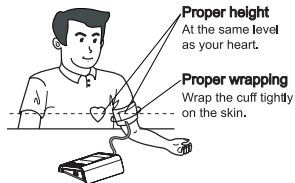
J Hum Hypertens. 2010 Dec;24(12):779-85. Epub 2010 Jun 3. Review.

Quick Reference Guide

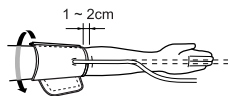
1. Please take off thick clothing and keep yourself quiet for 5~10 minutes before taking a measurement.



2. Remove all clothes from your upper arm allowing the cuff to fit directly on the skin.




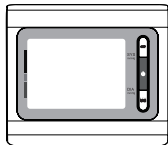
3. Wrap your upper arm with the cuff. The hose runs down the inside of your arm. The bottom of the cuff should be approx. 1~2cm above your elbow.



4. Wrap the cuff tightly around your upper arm by using the Velcro strip. Do not leave any spacing between the arm and the cuff.



5. Press the “” button. All symbols appear, then the cuff starts to inflate automatically.



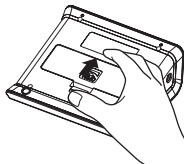
6. The blood pressure and pulse rate are displayed when the measurement completed, and the arm cuff deflates completely.



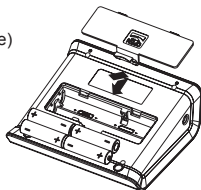
OPERATING INSTRUCTIONS

Battery Installation/Replacement

- 1 Remove the battery cover from the battery compartment.

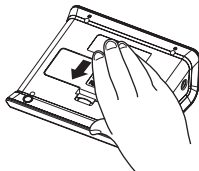


- 2 Install 4 "AA" size batteries so the + (positive) and - (negative) polarities match the polarities of the battery compartment as indicated.



- 3 Replace the battery cover.

⚠ The battery cover will be closed tight when you hear a clicking sound.



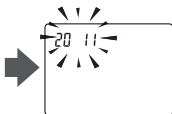
Caution!

- Use four identical 1.5V alkaline batteries type AA / LR6.
- Replace all of the batteries if the symbol of low battery appears on the display.
- Never leave any low battery in the battery compartment since they may leak and cause damage to the unit.
- Remove all batteries from the device before connecting it to the mains via the AC/DC adapter.

Adjusting Settings

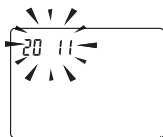
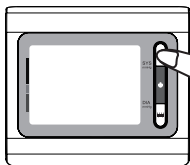
► 1. To set year

1.1 All information will appear when the batteries are installed at the first time



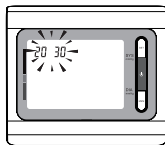
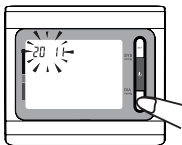
1.2 The mark of year appears and flashes after press the "SET" button for 3~4 seconds, while the unit is off. Press the "MEM" button to increase one year.

Long press the "MEM" button and the value quickly changes.



Finally, press the "SET" button again and continue with step 2.

Year
Setting

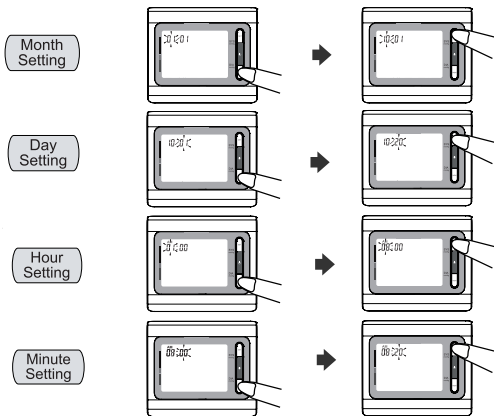


The year can be set between 2011 and 2030, and it will return to 2011 when the display of year up to 2030.

Adjusting Settings

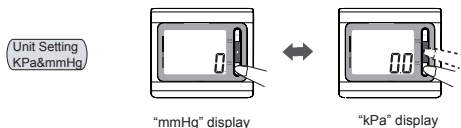
► 2. To set date and time

Press the “MEM” button to change the month and press the “SET” button and continue with next step. Then set the day, the hour and the minute by using the same way. Continue with step 3.





► 3. To set unit

After steps 1 and 2, press the “MEM” button to change the current unit (kPa or mmHg). Press the “” button to confirm and turn off.




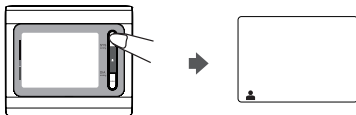
Adjusting Settings

-  You can stop the setting anytime when you press the “” button to save the current setting and turn off.

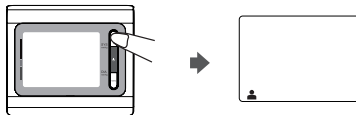
► 4. To set user

1. Press the “SET” button when the unit is turned off. The current user's mark will be displayed .

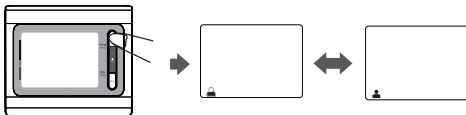
-  Long press the “SET” button is to set the date and time.




2. Press the “SET” button again to change the current user. The other user's mark will be displayed.



3. The two users' mark will be displayed alternately when repeatedly pressing the “SET” button.

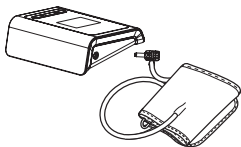


4. Finally, press the “” button to confirm user and turn off.

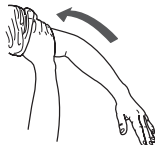
-  Select a user by using the same way before taking a measurement or reading the memory.

Proper Use of the Arm Cuff

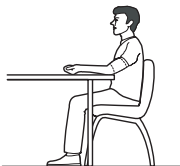
- 1** Make sure the air plug is inserted properly in the main unit.



- 2** Remove all clothes from your upper arm allowing the cuff to fit directly on the skin.



- 3** Sit in a chair with your feet flat on the floor. Place your arm on a table so as to level the cuff to your heart.

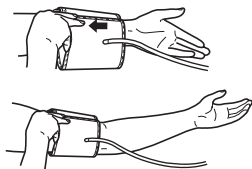


- 4** Sit in a chair with your feet flat on the floor. Place your arm on a table so as to level the cuff to your heart.

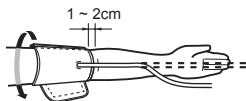


Proper Use of the Arm Cuff

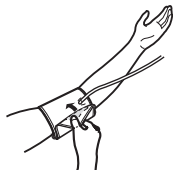
- 5** Put your arm through the loop, then pull it up to the position of your upper arm.



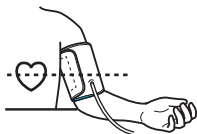
- 6** The hose runs down the inside of your arm. The bottom of the cuff should be approximately 1~2cm above your elbow.



- 7** Wrap the cuff tightly around your upper arm by using the Velcro strip. Do not leave any spacing between the arm and the cuff.



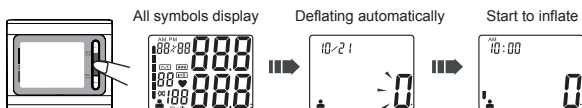
- 8** Relax your arm, keep the palm upward and the fingers curving naturally, then turn on the unit and start to measure.



Take a Measurement

- 1 Press the “” button.


All display symbols appear on the screen. The cuff starts to inflate automatically.



- 2 Inflation stop automatically and the measurement is started. The heartbeat symbol flashes once a pulse is detected.




- 3 The blood pressure and pulse rate are displayed when the measurement completed.

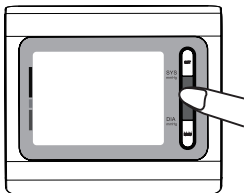
The cuff is deflated automatically, and all of the measurement results are stored in the memory with date and time. The “” symbol will be displayed if irregular heartbeat is detected.




Take a Measurement

- 4** Press the “” button to turn off the unit.

The unit will automatically turn off after 2 minutes if you have forgotten to turn it off.



NOTE:

To stop the inflation or measurement, press the “” button in anytime, the unit will stop inflating and then release and turn off.

✘ INSTRUCTIONS FOR SPECIAL CONDITIONS

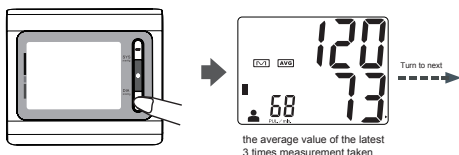
In order to accelerate the measurement time for the systolic pressure more than 180 mmHg, press and hold the memory button until the unit inflates 30 to 40 mmHg higher than your suspected systolic pressure if you know. (The unit will not inflate above 299 mmHg).

Use the Memory Function

- The unit stores the blood pressure and pulse rate in the memory after completing a measurement every time. It can automatically store 180 sets of measurement values for 2 users (2*90). The oldest record is deleted to save the latest measurement value when any one user more than 90 sets.
- The unit also calculates an average reading based on the values of the latest 3 times measurement taken.
- Please select the user before reading the memory.

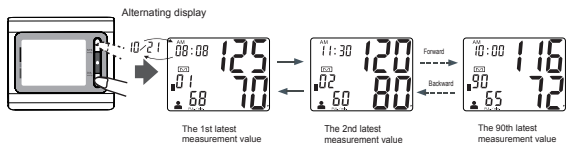
► To read the average value (M3 function)

- Press the "MEM" button. The average value symbol will display.



► To read the measurement value

- Press the "MEM" button to view the latest measurement value with the measuring date and time.
- Press the "SET" button to view the oldest measurement value with the measuring date and time.



Use the Memory Function

► To delete the memory value

- In the memory reading mode, press the "MEM" button for 4-6 seconds, the unit will display "dEL on".
- Press the "MEM" button again and LCD will display "dEL yES".
- If you are sure all the data can be deleted, press the "⏻" button, all the data will be deleted and the unit will turn off.



Note:

if you have set "dEL yES", but do not press a button for 2 minutes, the unit will turn off automatically, but the blood pressure data will not be deleted. The delete operation must be confirmed by user.

About Blood Pressure

Blood Circulation

The blood circulation is responsible for supplying the tissues with oxygen and nutrients and for removing carbon dioxide and waste substances. The blood pressure is the pressure exerted on the arteries.

The systolic blood pressure value (higher pressure or top value) represents the blood pressure produced by contraction of the heart muscle.

The diastolic blood pressure value (lower pressure or lower value) represents the blood pressure produced by relaxation of the heart muscle.



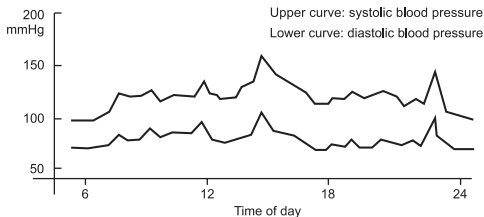
Diastolic phase
(heart relaxation)
The heart fills with blood



Systolic phase
(heart contraction)
The heart ejects blood

Health and Blood Pressure

The incidence of hypertension increases with age. Hypertension accelerates arterial sclerosis which can lead to very serious consequences such as stroke and myocardial infarction. For these reasons, it is very important to know whether the blood pressure is within an acceptable range.



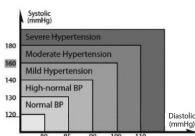
About Blood Pressure

Classification of Blood pressure

After each measurement is completed, the LCD display will show your position automatically on the six segments of the bar indicator which corresponds to World Health Organization (WHO) Blood Pressure Indicator.

Reference Material: *Journal of Hypertension 1999, Vol 17 No.2*

Classification of blood pressure for adults



BLOOD PRESSURE CLASSIFICATION	SBP mmHg	DBP mmHg	COLOR INDICATOR
Optimal	<120	<80	GREEN
Normal	120-129	80-84	GREEN
High-normal	130-139	85-89	YELLOW
Grade 1 Hypertension	140-159	90-99	RED
Grade 2 Hypertension	160-179	100-109	RED
Grade 3 Hypertension	≥180	≥100	RED

WHO/ISH Definitions and Classification of Blood Pressure Levels

Blood pressure threshold values (mmHg) to make a diagnosis of hypertension according to the different measurement methods of the blood pressure.

Clinical or sphygmomanometric _____
 ABPM during 24 hours _____
 Daytime period _____
 Night period _____
 Home-care _____

systolic BP (mmHg)	diastolic BP (mmHg)
140	90
125-130	80
130-135	85
120	70
130-135	85

Treatment strategies (ESH- European Society of Hypertension) Lifestyle changes

Lifestyle measures should be instituted, whenever appropriate, in all patients, including subjects with high normal blood pressure and patients who require drug treatment. The purpose is to lower blood pressure, to control other risk factors and clinical conditions and to reduce the number and doses of antihypertensive agents which might have to be subsequently used.

The lifestyle measures that are widely agreed to lower blood pressure or cardiovascular risk, and that should be considered in all patients are:

- smoking cessation,
- weight reduction in the overweight,
- moderation of alcohol consumption
- increase in fruit and vegetable intake
- and decrease in saturated and total fat intake
- physical activity
- reduction of salt intake

CARE AND MAINTENANCE



Exceptional Situations

Healthy eating habits should always be promoted. However, lifestyle measures are unproved in preventing cardiovascular complications in hypertensive patients, and long-term compliance with their implementation is notoriously low.

They should never delay unnecessarily the initiation of drug treatment, especially in patients at higher levels of risk.

Error Indicators

- The following symbol will appear on the display when measuring abnormally.

Symbol	Cause	Correction
	The course of inflating appears error	Wrap the cuff and tightly
		Ensure the connection is close between the air plug and the unit
		inflate over again after ensuring
	When measurement fails	Do not move your arm and body, correct way
Measure over again according to correct way		
	When the batteries power are too low	Replace all of the worn batteries with new ones

Eliminate Fault

Problem	Causes and Solutions
No Power	Replace all of the worn batteries with 4 new ones
No display appears on the display screen	Check the battery installation for proper placement of the batteries polarities
Measurement values appear too high or too low	Blood pressure varies constantly, many factors including stress, time of day, how you wrap the cuff, may affect your blood pressure. Review the section " Proper Use of the Arm Cuff" and " Take a Measurement"

Care and Maintenance

Care

- Keep the unit in the storage case when not in use.
- Clean the unit with a soft dry cloth. Do not use any abrasive or volatile cleaners.
- Never immerse the unit or any components in water.



- ⊗ If needed, please use ultraviolet radiation for disinfection.
- ⚠ Avoid subjecting the monitor to strong shocks or vibrations, such as dropping the unit on the floor.

Maintenance

<ul style="list-style-type: none">• Do not clean the body and cuff with naphtha, thinner or gasoline etc.	<ul style="list-style-type: none">• Do not wet the cuff or attempt to clean the cuff with water
An illustration of three bottles labeled 'naphtha', 'thinner', and 'gasoline'. A large 'X' is drawn over the bottles, indicating that these substances should not be used for cleaning.	An illustration of a cuff being held under a stream of water. A large 'X' is drawn over the scene, indicating that the cuff should not be cleaned with water.
<ul style="list-style-type: none">• Store the unit in a clean and dry location. Do not subject the unit to extreme hot or cold temperature, humidity and direct sunlight	<ul style="list-style-type: none">• Remove the batteries if the unit will not be used for 3 months or longer. Always replace all the batteries with new ones at the same time
An illustration of the device with arrows pointing towards it from all directions, representing heat, cold, humidity, and sunlight. A large 'X' is drawn over the device, indicating that it should be stored away from these conditions.	An illustration of the device's battery compartment with the lid open, showing the internal battery slots.

- ⊗ Use the unit consistent with the instructions provided in this manual. Use only authorized parts and accessories.

Specifications

Model No.		Liny® Cardio Top
Display		LCD Digital Display
Measuring Principle		Oscillometric Method
Measurement Localization		Upper Arm
Measurement Range	Pressure	0~299 mmHg (0~39.9 kPa)
	Pulse	40~180 Pulses/min
Accuracy	Pressure	±3 mmHg (0.4 kPa)
	Pulse	±5 % of reading
LCD Indication	Pressure	3 Digits Display of mmHg or kPa
	Pulse	3 Digits Display
	Symbol	Memory/Average/IHB/Heartbeat/Low Battery,etc.
Inflation		Automatic by Internal Pump
Deflation		Automatic by Air Valve
Rapid Air Release		Automatic by Air Valve
Memory Function		2 Zones with 90 Memories for Each
Power Source		4 AA Alkaline Batteries or AC/DC Adapter;d.c. 6V/1A
Automatic Turn Off		Within 2 Minutes
Main Unit Weight		Approx. 330g (Batteries not included)
Cuff		Soft Arm Cuff
Accessorial Components		Cuff, Batteries, Instruction Manual, transport bag
Device Life		2 Years
Operating Environment	Temperature	+10 ~ +40 °C (+50 ~ +104 °F)
	Humidity	15 ~ 90% RH (Noncondensing)
	Barometric Pressure	80 ~ 105 kPa
Transport and Storage Environment	Temperature	-20~ +60 °C (-4 ~ +140 °F)
	Humidity	10 ~ 95% RH (Noncondensing)

Indications for Use Statement

- The unit is intended to be used to measure blood pressure (systolic and diastolic) and heart rate from the upper arm by using the oscillometric method.
- The unit is intended for using in only adult population, not applied to the other populations such as neonatal baby.
- It can't be used while the wrist (arm) has bleeding or wound to avoid the blood flowing from the wound in pressurizing.

Statement

- The unit satisfies the requirements of IEC60601-1 Medical electrical equipment, EN1060-1: Non-invasive sphygmomanometer, EN1060-3: Non-invasive sphygmomanometer.
- The Unit has passed the EMC Test.
- The Unit complies with IEC 80601-2-30.
- Blood pressure measurement determined with this device are equivalent to those obtained by a trained observer using the cuff/stethoscope auscultatory method, within the limits prescribed by American National the standard, Manual, electronic, or automated sphygmomanometers.
- The risk of patient and user can be lowered to acceptable level.
- Substitution of a cuff different from that supplied might in measurement error.
- Specifications are subject to change without notice due to improvements in performance
- Federal law restricts this device to sale by or on the order of a physician. Equipment not suitable for use in the presence for flammable mixtures.
- The unit might not meet its performance specifications if stored or used outside the following specified temperature and humidity ranges.

Warranty Information

The device is covered by a 2 years warranty from date of purchase for any defects in the design or in the materials used.

The warranty consists in the replacement and/or repair free of charge of originally defective components.

The warranty does not cover the accessories supplied with the device and those parts subject to normal wear and tear.

The device must be repaired by authorized technical service centres only.

The device must be sent to the authorized service centre for repair within 8 days after the defect is noticed.

Transport costs for the device are at user's charge.

Any repair out of warranty conditions are at user's charge.

The warranty does not cover failures resulting from misuse, abuse of the product or in case the damage is not due to manufacturer's liability (accidental fall, rough transportation, etc.).

The warranty does not involve any compensation for any kind of damages to persons or things, either direct or indirect, occurred when the device is not operating.

The warranty is valid from the date of purchase certified by the ticket or the invoice which have to be peremptorily attached to the warranty coupon.

The lack of warranty coupon properly filled in and validated by a certification of purchase voids the warranty.

HELPDESK POLAND: 0 801 011 707 OR + 48 42 714 36 00

LINY SERVICE CENTRE: Traktorowa 196, 91-218 Lodz, POLAND

WARRANTY COUPON

**COUPON TO BE RETURNED IN CASE OF REPAIRS
THE WARRANTY IS VALID ONLY IF
ACCOMPANIED BY THE TICKET/INVOICE**

PRODUCT TYPE:

Model: _____

Serial n.: _____

Date of purchase: _____

BUYER DATA:

Name: _____

Address: _____

Phone number: _____

Defect description: _____

Signature for acceptance of the warranty conditions

SPIS TREŚCI

PRZED UŻYCIEM CIŚNIENIOMIERZA

• Wprowadzenie.....	29
• Symbole.....	30
• Uwagi dotyczące bezpieczeństwa.....	31
• Informacje na temat aparatu.....	32-33
• Wskaźnik arytmii / Wprowadzenie.....	34
• Przed pomiarem.....	35
• Skrócona instrukcja obsługi.....	36

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

• Montaż i wymiana baterii.....	37
• Ustawienia	
- Ustawienia roku.....	38
- Ustawienia daty i godziny.....	39
- Ustawienia aparatu.....	39
- Ustawienia użytkownika.....	40
• Zakładanie mankietu.....	41-42
• Wykonywanie pomiaru.....	43-44
• Funkcja pamięci	
- Odczyt uśrednionych wartości.....	45
- Odczyt zapisanych wyników.....	45
- Usuwanie zapisów z pamięci.....	46
• Ciśnienie krwi – informacje	
- Krążenie krwi.....	47
- Ciśnienie krwi a zdrowie.....	48
- Klasyfikacja ciśnienia krwi.....	49
- Zmiany trybu życia.....	49

CZYSZCZENIE I KONSERWACJA

• Sytuacje wyjątkowe	
- Informacje o błędach.....	50
- Rozwiązywanie problemów.....	50
• Czyszczenie i konserwacja	
- Czyszczenie.....	51
- Konserwacja.....	51
• Specyfikacja.....	52
• Wskazania do stosowania Nota prawna.....	53

PRZEZNACZENIE URZĄDZENIA

• Nota prawna.....	54
• Gwarancja.....	55








PRZED UŻYCIEM CIŚNIENIOMIERZA

Wprowadzenie


- Dziękujemy za zakup cyfrowego, automatycznego, naramiennego aparatu do pomiaru ciśnienia krwi i tętna Cardio Top firmy Liny.
- Aparat mierzy ciśnienie w oparciu o metodę oscylometryczną. Oznacza to, że urządzenie wykrywa ruch krwi w tętnicy ramiennej, a następnie analizuje go i podaje wynik w formie elektronicznej. Wykorzystanie metody oscylometrycznej eliminuje potrzebę korzystania ze stetoskopu, co znacznie ułatwia badanie.
- Urządzenie automatycznie rejestruje wyniki do 180 (2x90) pomiarów dla 2 użytkowników wraz z datą i czasem badania. Aby odczytać zapisy poprzednich pomiarów, wystarczy wcisnąć przycisk „MEM”.
- W skład zestawu wchodzi następujące elementy:
 - Jednostka główna
 - Mankiet
 - Etui
 - Instrukcja użytkownika

SYMBOLE

SYMBOLE UŻYTE W INSTRUKCJI UŻYTKOWANIA

 OSTRZEŻENIE	Oznacza możliwość wystąpienia niebezpiecznych okoliczności, które mogą doprowadzić do poważnego urazu lub śmierci.
 UWAGA	Oznacza możliwość wystąpienia niebezpiecznych okoliczności, które mogą skutkować małego lub umiarkowanego stopnia urazem lub uszkodzeniem urządzenia lub mienia.
	Część należąca do wykazu B klasyfikacji urządzeń medycznych
	Przeczytaj instrukcję obsługi/książeczkę użytkownika
	PRODUCENT
	NUMER SERYJNY
	Oznaczenie urządzeń elektrotechnicznych i elektrycznych zgodnie z dyrektywą 2002/96/WE. Urządzenie, akcesoria i opakowanie należy na koniec użytkowania odpowiednio zutylizować. Informacje na temat usuwania tego rodzaju odpadów zawarte są w lokalnych rozporządzeniach lub regulacjach.

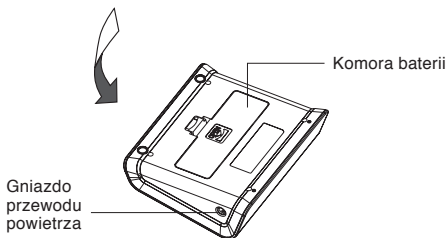
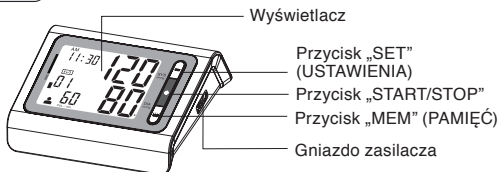
WAŻNE UWAGI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

 Aby poprawnie użytkować urządzenie, należy zastosować podstawowe środki ostrożności, w tym zasady przedstawione poniżej:

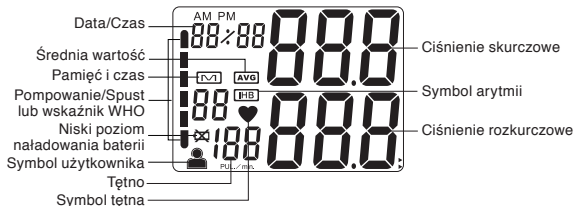
- Przed pierwszym użyciem należy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi, jak również wszelkie inne informacje znajdujące się w opakowaniu produktu.
- W celu uzyskania szczegółowych informacji na temat swojego ciśnienia krwi należy skonsultować się z lekarzem. Samodzielne stawianie diagnozy lub leczenie na podstawie wyników uzyskanych za pomocą ciśnieniomierza może być niebezpieczne. Należy stosować się do zaleceń lekarza.
- Z urządzenia należy korzystać zgodnie z jego przeznaczeniem. Aparatu nie należy używać do innych celów.
- Urządzenie służy do pomiaru ciśnienia krwi oraz tętna u osób dorosłych – stosowanie u noworodków w domu lub w placówce medycznej nie jest zalecane.
- Nie należy używać telefonu komórkowego w otoczeniu urządzenia. Może to spowodować niepoprawne działanie.
- W celu uniknięcia błędnych pomiarów nie należy używać urządzenia w pobliżu źródeł silnego promieniowania elektrycznego lub elektromagnetycznego.
- Nie należy rozbierać ani podejmować prób naprawy urządzenia lub jego elementów.
- Nie używać urządzenia w miejscach występowania gazów (np. środki do znieczuleń wziewnych, tlen lub wodór) lub cieczy palnych (np. alkohol).

INFORMACJE NA TEMAT APARATU

Obudowa



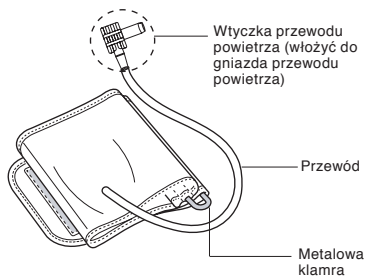
Wyświetlacz



INFORMACJE NA TEMAT APARATU

Mankiet

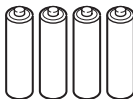
Mankiet na ramię o
obwodzie 22-32 cm



⚠ W przypadku uszkodzenia lub nieprawidłowego działania mankietu należy użyć nowego mankietu.

Zasilanie

4 alkaliczne baterie 1.5 V typu AA



⚠ **Uwaga:**
Nie należy stosować akumulatorów wielokrotnego ładowania.

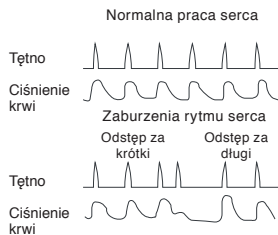
Instrukcja użytkowania

Instrukcję użytkowania należy zachować, ponieważ może być potrzebna w przyszłości.

FUNKCJA WYKRYWANIA ARYTMI (IHB)

Symbol arytmii (**IHB**) Należy zasięgnąć porady lekarza. W przypadku wystąpienia dwóch lub większej liczby nieregularnych uderzeń podczas pomiaru, na wyświetlaczu obok wyniku badania pojawi się symbol arytmii.

Nieregularny rytm serca to taki, który odbiega od średniego rytmu o 25% (odstęp między uderzeniami jest za krótki lub za długi) podczas pomiaru ciśnienia krwi.



Jeśli po wykonaniu pomiaru na wyświetlaczu widnieje symbol arytmii (**IHB**), należy zasięgnąć porady lekarskiej.

PRZED POMIAREM

- Przed dokonaniem pomiaru należy odpocząć przez co najmniej 5 minut. Na 30 minut przed pomiarem nie należy palić tytoniu, jeść, pić kawy ani podejmować aktywności fizycznej.
- Należy usiąść w pozycji wyprostowanej w cichym pomieszczeniu, opierając plecy na krześle. Rękę należy umieścić na płaskiej powierzchni (np. na stole).
- Podczas pomiaru nie należy się ruszać, mówić ani krzyżować nóg.
- Mankiet powinien znajdować się na ramieniu na wysokości serca.
- Wynik pomiaru należy zapisać w przeznaczonym do tego celu dzienniku lub zachować w pamięci urządzenia.
- Jeśli zaistnieje potrzeba powtórzenia pomiaru, należy odczekać 30-60 sekund przed kolejnym pomiarem.

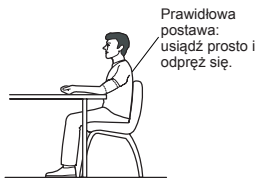
(#) Parati G, Stergiou GS, Asmar R, Bilo G, de Leeuw P, Imai Y, Kario K, Lurbe E, Ma-nolis A, Mengden T, O'Brien E, Ohkubo T, Padfield P, Palatini P, Pickering TG, Redon J, Revera M, Ruilope LM, Shennan A, Staessen JA, Tisler A, Waeber B, Zanchetti A, Man-cia G; Grupa Robocza Europejskiego Towarzystwa Nadciśnienia Tętniczego ds. monitorowania ciśnienia krwi.

Wytyczne dotyczące samodzielnego pomiaru ciśnienia tętniczego opublikowane przez Europejskie Towarzystwo Nadciśnienia Tętniczego.

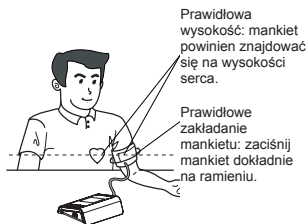
J Hum Hypertens. 2010 Dec;24(12):779-85. Epub 2010 Jun 3. Review.

SKRÓCONA INSTRUKCJA OBSŁUGI

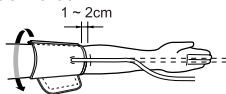
1. Przed pomiarem zdejmij grubą odzież oraz odpocznij przez 5-10 minut.



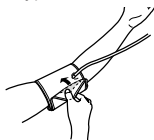
2. Odsłoń ramię, tak aby mankiety przylegał bezpośrednio do skóry.




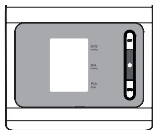
3. Owiń ramię mankietem. Przewód powietrza powinien przebiegać po wewnętrznej stronie przedramienia. Dolna krawędź mankietu powinna znajdować się około 1-2 cm nad zgięciem łokcia.



4. Zaciśnij mankiety na ramieniu, korzystając z systemu mocowania na rzep. Należy pamiętać, aby między skórą a mankietem nie pozostawić wolnej przestrzeni.



5. Wciśnij przycisk „”. Na chwilę pojawią się wszystkie symbole, po czym rozpocznie się pompowanie mankietu.

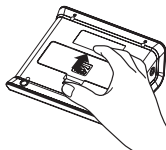


6. Po zakończeniu badania mankiety zostanie opróżniony z powietrza, a na wyświetlaczu pojawi się wynik pomiaru ciśnienia krwi oraz tętna.

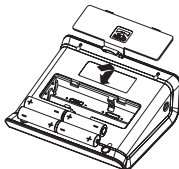


WYMIANA BATERII

- 1 Zdejmij pokrywę komory baterii.

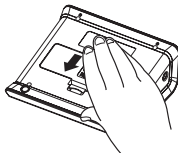


- 2 Włóż 4 baterie typu AA zgodnie z oznaczeniami biegunowości (+ i -) znajdującymi się w komorze baterii.



- 3 Załóż pokrywę baterii.

△ O prawidłowym zamknięciu pokrywy baterii świadczy wystąpienie charakterystycznego „kliknięcia”.



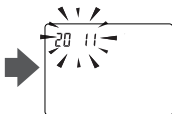
UWAGA!

- Należy używać wyłącznie 4 identycznych, alkalicznych baterii 1.5V typu AA / LR6.
- Pojawienie się symbolu „Niski poziom naładowania baterii” oznacza, że należy wymienić wszystkie 4 baterie.
- Nie należy pozostawiać w urządzeniu baterii o niskim poziomie energii, ponieważ może dojść do ich wylania oraz uszkodzenia urządzenia.
- Przed podłączeniem do źródła prądu za pomocą zasilacza należy wyjąć wszystkie baterie z urządzenia.

USTAWIENIA

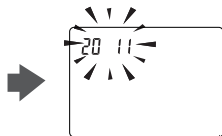
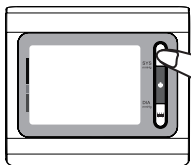
► 1. Ustawienia roku

1.1 Po włożeniu baterii na wyświetlaczu pojawią się na chwilę wszystkie symbole.

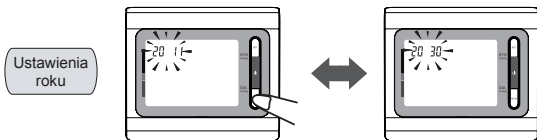


1.2 Wciśnięcie i przytrzymanie przez 3-4 s przycisku „SET”, w czasie gdy urządzenie jest wyłączone, spowoduje wyświetlenie i miganie wskaźnika roku. Aby zmienić ustawienie roku o 1, wciśnij przycisk „MEM”.

Przytrzymanie przycisku „MEM” spowoduje szybkie przechodzenie do kolejnych wartości.



Na końcu ponownie wciśnij przycisk „SET” i przejdź do kroku 2.

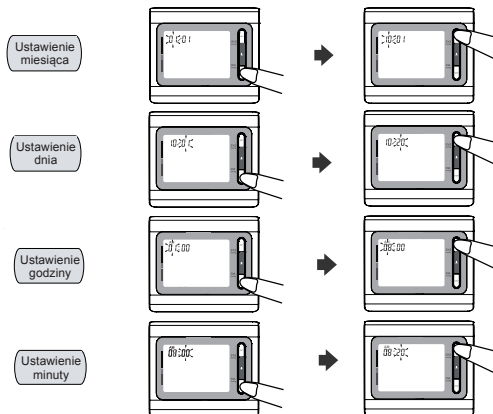


Wartości roku mogą być ustawione w przedziale 2011-2030. W momencie przekroczenia roku 2030, ciśnieniomierz powróci do 2011.


USTAWIENIA

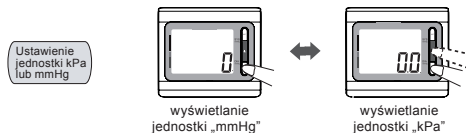
► 2. Ustawienia daty i godziny

Wciśnij przycisk „MEM”, aby zmienić ustawienie miesiąca, a następnie przycisk „SET”, aby przejść do kolejnego ustawienia. W ten sam sposób ustaw dzień, godzinę i minutę. Przejdź do kroku 3.



► 3. Ustawienia jednostek

Po wykonaniu kroków 1 i 2 wciśnij przycisk „MEM”, aby ustawić jednostkę ciśnienia (kPa lub mmHg). Wciśnij przycisk „”, aby potwierdzić i wyłączyć aparat.



USTAWIENIA



Wciśnięcie przycisku "⏻", spowoduje zapisanie dokonanych ustawień i wyłączenie urządzenia.

► 4. Ustawienia użytkownika

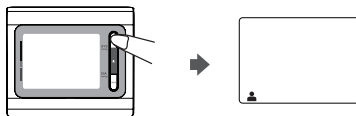
1. Wciśnij przycisk „SET” przy wyłączonym urządzeniu. Na wyświetlaczu pojawi się symbol użytkownika.



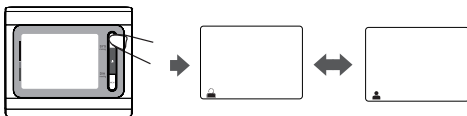
Wciśnij i przytrzymaj przycisk „SET”, aby zmienić ustawienia daty i godziny.



2. Wciśnij ponownie przycisk „SET”, aby zmienić bieżącego użytkownika. Na wyświetlaczu pojawi się symbol drugiego użytkownika.



3. Ponowne użycie przycisku „SET” umożliwia przechodzenie między użytkownikami.



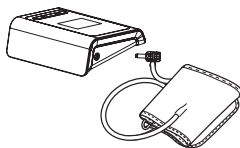
4. Na koniec wciśnij przycisk „⏻”, aby potwierdzić wybór użytkownika i wyłączyć urządzenie.



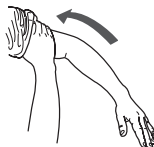
Wybierz użytkownika według powyższej instrukcji przed każdym pomiarem lub odczytem pamięci.

ZAKŁADANIE MANKIETU

- 1** Upewnij się, że wtyczka przewodu powietrza jest prawidłowo włożona do gniazda w urządzeniu.



- 2** Odstoń ramię, tak aby mankieta przylegał bezpośrednio do skóry.



- 3** Usiądź na krześle ze stopami ułożonymi płasko na podłodze. Umieść rękę na stole w taki sposób, aby mankieta znajdował się na wysokości serca.

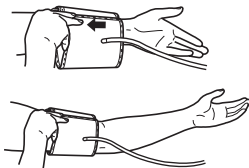


- 4** Włożyć koniec mankieta (wraz z gumowym zaciskiem) w metalowy pałeczek tak, aby powstała pętla. Rzep powinien znajdować się na zewnątrz. (Jeżeli mankieta jest już przygotowany, zignorować ten punkt).

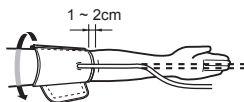


ZAKŁADANIE MANKIETU

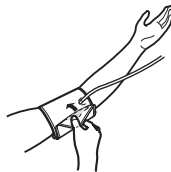
- 5** Włóż rękę w pętlę mankieta, po czym podciągnij go na ramię.



- 6** Przewód powietrza powinien przebiegać po wewnętrznej stronie przedramienia. Dolna krawędź mankieta powinna znajdować się około 1-2 cm nad zgięciem łokcia.



- 7** Zaciśnij mankieta na ramieniu, korzystając z systemu mocowania na rzep. Należy pamiętać, aby między skórą a mankietem nie pozostawić wolnej przestrzeni.



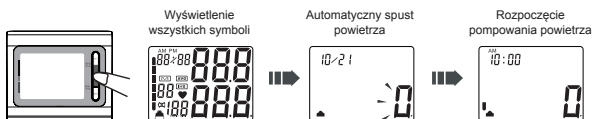
- 8** Rozluźnij rękę i, trzymając dłoń z palcami zgiętymi naturalnie do góry, uruchom urządzenie, aby rozpocząć pomiar.



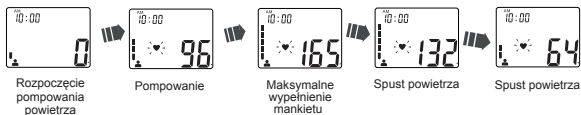
WYKONYWANIE POMIARU

1 Wciśnij przycisk "⏻".

Na ekranie zostaną wyświetlone na chwilę wszystkie symbole. Rozpocznie się automatyczne pompowanie mankietu.



2 Pompowanie zostanie automatycznie przerwane i rozpocznie się pomiar. Po wykryciu tętna na ekranie pojawi się pulsujący symbol tętna.




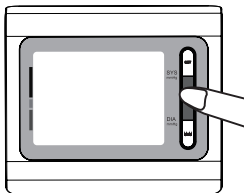
3 Po zakończeniu badania wyświetlone zostaną wyniki pomiaru ciśnienia tętniczego i tętna.

Mankiet zostanie automatycznie opróżniony z powietrza, a wyniki badania zostaną zapisane w pamięci urządzenia. W przypadku wykrycia zaburzeń rytmu serca na ekranie wyświetli się symbol „IH6”




WYKONYWANIE POMIARU

- 4** Wciśnij przycisk „”, aby wyłączyć urządzenie. Urządzenie wyłącza się automatycznie po 2 minutach bezczynności.



WAŻNE:

Aby przerwać pompowanie lub pomiar w dowolnym momencie, należy wcisnąć przycisk „” – spowoduje to zatrzymanie pompowania, spust powietrza oraz wyłączenie aparatu.

✘ PRZYPADKI WYJĄTKOWE

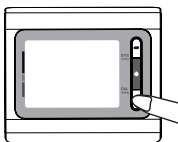
W celu przyspieszenia pomiaru u osób z ciśnieniem tętniczym > 180 mmHg, należy wcisnąć i przytrzymać przycisk pamięci do momentu osiągnięcia przez aparat ciśnienia o 30-40 mmHg wyższego niż przewidywane aktualne ciśnienie tętnicze badanej osoby. (Mankiet nie jest pompowany powyżej 299 mmHg).

FUNKCJA PAMIĘCI

- Aparat zapisuje wyniki pomiarów ciśnienia tętniczego i tętna po każdym badaniu. Urządzenie automatycznie zapamiętuje do 180 wyników pomiarów dla 2 użytkowników (2x90 pomiarów). Po przekroczeniu przez użytkownika liczby 90 zapisów najstarszy zapis zostanie zastąpiony najnowszym wynikiem pomiaru.
- Aparat wylicza także średnie wartości obydwu parametrów na podstawie wyników uzyskanych podczas 3 ostatnich pomiarów.
- Przed rozpoczęciem przeglądania pamięci należy wybrać użytkownika.

► Odczyt uśrednionych wartości ciśnienia i tętna (funkcja M3)

- Przy wyłączonym urządzeniu naciśnij przycisk "MEM". Na ekranie wyświetli się średnia wartość z trzech ostatnich pomiarów [AVG].



Średnie wartości obliczane są na podstawie 3 ostatnich pomiarów.

► Aby odczytać zapisane wyniki:

- Przy wyłączonym urządzeniu naciśnij przycisk "MEM". Na ekranie wyświetli się średnia wartość z trzech ostatnich pomiarów [AVG]. Naciśnij ponownie "MEM", aby wyświetlić najnowszy zapamiętany pomiar.

- Używaj przycisku "MEM", aby wyświetlić kolejny wynik, "SET", aby wrócić do poprzedniego.



FUNKCJA PAMIĘCI

► Usuwanie całej pamięci

- W trybie przeglądania pamięci wciśnij i przytrzymaj przycisk „MEM” przez 4-6 sekund, do momentu wyświetlenia symbolu „ $\frac{dEL}{on}$ ”.
- Ponownie wciśnij przycisk „MEM”, co spowoduje wyświetlenie symbolu „ $\frac{dEL}{YES}$ ”. Jeśli masz pewność, że chcesz usunąć wszystkie dane z pamięci, wciśnij przycisk „ \downarrow ” – spowoduje to usunięcie wszystkich zapisów i wyłączenie urządzenia.



Ważne:

Niewykonanie żadnej czynności przez 2 minuty, podczas gdy na wyświetlaczu widnieje symbol „ $\frac{dEL}{YES}$ ”, spowoduje automatyczne wyłączenie urządzenia bez usunięcia danych. Usunięcie pomiarów z pamięci musi zostać potwierdzone przez użytkownika.

CIŚNIENIE KRWI - INFORMACJE

Krążenie krwi

Zadaniem układu krążenia jest zaopatrzenie tkanek w tlen i składniki odżywcze oraz usuwanie dwutlenku węgla i zbędnych produktów przemiany materii. Ciśnienie krwi to siła, z jaką krew oddziałuje na ściany naczyń.

Wartość ciśnienia skurczowego (wynik wyższy) odpowiada ciśnieniu powstającemu podczas skurczu mięśnia sercowego.

Wartość ciśnienia rozkurczowego (wynik niższy) odpowiada ciśnieniu powstającemu podczas rozkurczu mięśnia sercowego.



Faza rozkurczu
(rozluźnienie mięśnia sercowego)
Wypełnianie serca krwią

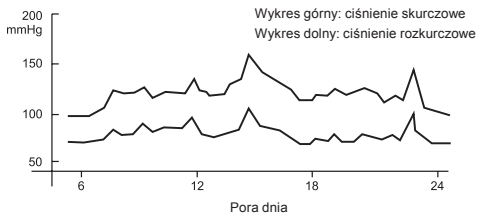


Faza skurczu
(skurcz mięśnia sercowego)
Wyrzut krwi przez serce

Ciśnienie krwi a zdrowie

Ciśnienie krwi wzrasta wraz z wiekiem. Nadciśnienie wpływa na rozwój miażdżycy, której konsekwencją może być nawet udar mózgu lub zawał serca. Właśnie dlatego tak ważne jest, aby wiedzieć, czy nasze ciśnienie jest prawidłowe.

Zmienność ciśnienia w zależności od pory dnia:



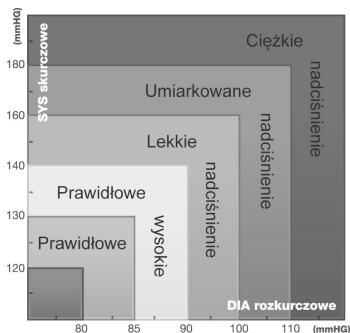
INFORMACJE NA TEMAT CIŚNIENIA KRWI

Klasyfikacja ciśnienia krwi

Po zakończeniu pomiaru wyświetlacz LCD automatycznie wskaże jeden z sześciu stopni ciśnienia krwi, który odpowiada wskaźnikowi ciśnienia tętniczego krwi wg WHO.

Materiał referencyjny: Journal of Hypertension 1999, Vol 17 No.2

Klasyfikacja ciśnienia krwi dla osób dorosłych



KLASYFIKACJA CIŚNIENIA KRWI

	Ciśnienie skurczowe (mmHg)	Ciśnienie rozkurczowe (mmHg)	KOLOR
Optymalne	<120	<80	ZIELONY
Prawidłowe	120-129	80-84	ZIELONY
Wysokie prawidłowe	130-139	85-89	ZÓŁTY
Stopień 1 – Lekkie nadciśnienie	140-159	90-99	CZERWONY
Stopień 2 – Umiarkowane nadciśnienie	160-179	100-109	CZERWONY
Stopień 3 – Ciężkie nadciśnienie	≥180	≥110	CZERWONY

Definicje i klasyfikacja ciśnienia krwi wg Światowej Organizacji Zdrowia/ Międzynarodowego Towarzystwa Nadciśnienia Tętniczego (WHO/ISH)
Przedziały wartości ciśnienia krwi (mmHg) służące do diagnozowania nadciśnienia w zależności od zastosowanej metody pomiaru.

CIŚNIENIE KRWI – INFORMACJE

	Ciśnienie skurczowe (mmHg)	Ciśnienie rozkurczowe (mmHg)
W placówce medycznej lub metoda z użyciem ciśnieniomierza zegarowego	140	90
Holter ciśnieniowy (ABPM) w czasie 24h	125-130	80
Dzień	130-135	85
Noc	120	70
W domu	130-135	85

Strategie leczenia i zmiany trybu życia wg Europejskiego Towarzystwa Nadciśnienia Tętniczego (ESH)

U pacjentów, u których jest to możliwe należy wprowadzić zmiany w stylu życia, w tym u pacjentów z prawidłowym wysokim ciśnieniem krwi oraz pacjentów wymagających terapii lekowej. Celem jest obniżenie ciśnienia krwi pacjenta, kontrola innych czynników i stanów klinicznych oraz ograniczenie liczby i wysokości dawek leków przeciwko nadciśnieniu, w przypadku których konieczność stosowania można odsunąć w czasie Zmiany w trybie życia, które powszechnie uznaje się za obniżające ciśnienie krwi oraz ryzyko chorób sercowo-naczyniowych, które powinny być rozważone przez wszystkich pacjentów z nadciśnieniem:

- rzucenie palenia
- walka z nadwagą
- ograniczenie spożycia alkoholu
- spożywanie większej ilości warzyw i owoców oraz ograniczenie spożycia tłuszczów nasyconych oraz ogólnej ilości tłuszczów
- aktywność fizyczna
- ograniczone spożycie soli kuchennej

WYJĄTKOWE SYTUACJE



Należy zawsze promować zdrowe nawyki żywieniowe. Niestety nie udowodniono, aby zmiany w trybie życia obniżyły ryzyko chorób układu krążenia u pacjentów z nadciśnieniem, zwłaszcza że przestrzeganie zasad zdrowego trybu życia przez pacjentów w dłuższym przedziale czasu jest wyjątkowo niskie.

Nie należy niepotrzebnie odwlekać rozpoczęcia leczenia farmakologicznego, szczególnie u pacjentów z grupy wysokiego ryzyka.

CZYSZCZENIE I KONSERWACJA

Informacje o błędach

■ W przypadku nieprawidłowego przebiegu badania na ekranie wyświetli się następujący symbol.

Symbol	Przyczyna	Co zrobić?
	Nieprawidłowy przebieg pompowania mankietu	Zaciśnij dokładnie mankiety Sprawdź połączenie wtyczki przewodu powietrza Po wykonaniu powyższych zaleceń napompuj mankiety ponownie
	Błędny wynik pomiaru	Nie ruszaj ręką i pozostań w jednej pozycji podczas pomiaru Zmierz ciśnienie ponownie we właściwy sposób
	Niski poziom naładowania baterii	Wymień wszystkie zużyte baterie na nowe

Rozwiązywanie problemów

Problem	Przyczyny i rozwiązania
Brak zasilania	Wymień wszystkie zużyte baterie na nowe
Wyświetlacz się nie włącza	Sprawdź, czy baterie zostały włożone zgodnie z oznaczeniami biegunowości (+ i -)
Wyniki pomiarów wydają się być za wysokie/za niskie	Ciśnienie krwi zmienia się bardzo często. Może mieć na nie wpływ wiele czynników, takich jak niepokój, pora dnia, sposób założenia mankietu i inne. Przeczytaj rozdział „Zakładanie mankietu” oraz „Wykonywanie pomiaru”.

CZYSZCZENIE I KONSERWACJA

Czyszczenie

- Kiedy urządzenie nie jest używane, należy przechowywać je w etui.
- Urządzenie czyścić miękką, suchą szmatką. Do czyszczenia nie należy używać substancji lotnych ani szorstkich przyborów.
- Nie wolno zanurzać aparatu ani jego komponentów w wodzie.



- ⊗ W razie potrzeby urządzenie można poddać odkażaniu przy użyciu promieniowania UV.
- ⚠ Nie należy poddawać urządzenia silnym wstrząsom lub wibracjom, które mogą powstawać na przykład przy upadku urządzenia na podłogę

Konserwacja

<ul style="list-style-type: none">• Mankietu lub aparatu nie należy czyścić przy użyciu nafty, rozcieńczalnika, benzyny, itd.	<ul style="list-style-type: none">• Nie wolno zmoczyć mankietu lub podejmować prób czyszczenia go wodą.
An illustration of three bottles of cleaning products labeled 'naphtha', 'thinner', and 'gasoline'. A large black 'X' is drawn over the bottles, indicating that these substances should not be used for cleaning.	An illustration of a handheld device and its carrying case submerged in water. A large black 'X' is drawn over the scene, indicating that the device should not be immersed in water.
<ul style="list-style-type: none">• Aparat należy przechowywać w czystym i suchym miejscu. Nie należy wystawiać aparatu na działanie wysokich lub niskich temperatur, wilgoci lub światła słonecznego	<ul style="list-style-type: none">• Jeśli urządzenie nie będzie używane przez ponad 3 miesiące, należy wyjąć z niego baterie. Należy zawsze wymieniać cały zestaw baterii.
An illustration of a handheld device with arrows pointing towards it from the top, bottom, and sides, representing heat, cold, and light. A large black 'X' is drawn over the device, indicating that it should be protected from these environmental factors.	An illustration of the handheld device with its battery compartment open, showing the internal battery slots.

- ⊗ Aparat należy używać w sposób opisany w niniejszej instrukcji użytkowania. Należy używać tylko oryginalnych części i akcesoriów.

SPECYFIKACJA

Nr modelu		Liny® Cardio Top
Wyświetlacz		Wyświetlacz ciekłokrystaliczny (LCD)
Metoda pomiaru		Metoda oscylometryczna
Miejsce pomiaru		Ramię
Zakres pomiaru	Ciśnienie krwi	0~299 mmHg (0~39,9 kPa)
	Tętno	40~180 uderzeń/min
Dokładność	Ciśnienie krwi	±3 mmHg (0,4 kPa)
	Tętno	±5 % od wskazanego odczytu
WYŚWIETLACZ	Ciśnienie krwi	3 cyfry (mmHg lub kPa)
CEKŁOKRYSTALICZNY (LCD)	Tętno	3 cyfry
Wskaźniki	Symbol	Pamięć/Średni pomiar/Arytmia/Tętno/Niski poziom baterii, itd.
Pompowanie		Automatycznie za pomocą wewnętrznej pompki
Spust powietrza		Automatycznie za pomocą zastawki powietrza
Szybki spust powietrza		Automatycznie za pomocą zastawki powietrza
Funkcja pamięci		2 pamięci po 90 zapisów
Źródło zasilania		4 alkaliczne baterie typu AA lub zasilacz; prąd stały 6V/1A
Automatyczne wyłączanie aparatu		po 2 minutach bezczynności
Waga jednostki głównej		Okolo 330 g (bez baterii)
Mankiet		Miękki mankiet naramienny
Akcesoria		Mankiet, baterie, instrukcja użytkowania, torba do transportu
Gwarancja		2 lata
Środowisko użytkowania:	Temperatura 10~40°C (50~104°F)	
	Wilgotność względna: 15~90% (bez kondensacji)	
	Ciśnienie barometryczne 80~105 kPa	
Transport i warunki przechowywania	Temperatura -20~60°C (-4~140°F)	
	Wilgotność względna: 10~95% (bez kondensacji)	

PRZEZNACZENIE URZĄDZENIA

- Urządzenie służy do pomiaru ciśnienia krwi (skurczowego i rozkurczowego) oraz tętna na ramieniu metodą oscylometryczną.
- Aparat przeznaczony jest dla osób dorosłych i nie zalecane jest używanie go u innych grup wiekowych, w tym u noworodków.
- Urządzenie nie nadaje się do uciskania tętnic w przypadku krwawienia i ran występujących poniżej łokcia.

NOTA PRAWNA

- Jednostka spełnia wymagania normy IEC 60601-1 Medyczne urządzenia elektryczne; EN 1060-1: Nieinwazyjne sfigomanometry; EN 1060-3: Nieinwazyjne sfigomanometry.
- Urządzenie przeszło test EMC.
- Aparat jest zgodny z normą IEC 80601-2-30.
- Pomiary ciśnienia krwi przy użyciu tego urządzenia są równoważne z badaniem metodą osłuchową przy użyciu stetoskopu i mankietu przez wykwalifikowaną osobę, w zakresie zgodnym z normą American National Standard w części Ciśnieniomierze manualne, elektroniczne i automatyczne.
- Ryzyko dla pacjenta i użytkownika może zostać zredukowane do akceptowalnego poziomu.
- Użycie innego mankietu niż dostarczony z urządzeniem może skutkować błędnymi pomiarami.
- Specyfikacje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia, co wynika z nieustannego ulepszania aparatu
- Zgodnie z prawem federalnym urządzenie może być sprzedawane wyłącznie przez lub na zlecenie lekarza. Urządzenia nie można używać w miejscach, w których występują łatwopalne substancje.
- Użytkowanie urządzenia poza określonymi zakresami wilgotności i temperatury może spowodować nieprawidłowe działanie urządzenia.

GWARANCJA

- Gwarancja udzielna jest na wady konstrukcyjne i/lub materiału ujawnione w okresie 2 lat od daty zakupu.
- W przypadku zakupu wadliwego urządzenia klient ma prawo do wymiany i/lub darmowej naprawy.
- Gwarancji nie podlegają dostarczane z urządzeniem akcesoria oraz elementy zużywające się pod wpływem normalnego użytkowania.
- Urządzenia mogą być serwisowane wyłącznie w autoryzowanym punkcie technicznym.
- Urządzenie należy przesłać do autoryzowanego punktu technicznego w ciągu 8 dni od wykrycia usterki.
- Wszelkie naprawy wykraczające poza zakres gwarancji zostaną wykonane na koszt właściciela urządzenia.
- Gwarancja nie pokrywa uszkodzeń powstałych na skutek nieprawidłowego użycia, nieprzestrzegania instrukcji obsługi ani sytuacji, gdy usterka nie powstała z winy producenta (upuszczenie, transport w niewłaściwych warunkach, itp.).
- Gwarancja nie zapewnia rekompensaty za pośrednie lub bezpośrednie urazy lub uszkodzenia mienia wynikłe w czasie, gdy urządzenie jest wyłączone.
- Gwarancja jest ważna od daty zakupu zawartej na dowodzie sprzedaży, który należy obowiązkowo dostarczyć wraz z kartą gwarancyjną.
- W przypadku niedostarczenia prawidłowo wypełnionej karty gwarancyjnej lub dowodu zakupu gwarancja nie zostanie uznana. Jeśli urządzenie w dalszym ciągu nie działa poprawnie, prosimy o kontakt z DZIAŁEM OBSŁUGI KLIENTA firmy Liny.

INFOLINIA: 0 801 011 707 lub + 48 42 714 36 00

SERWIS LINY: ul. Traktorowa 196, 91-218 Łódź

GWARANCJA

**KARTĘ GWARANCYJNĄ NALEŻY WYPEŁNIĆ I ODESŁAĆ WRAZ Z
WADLIWYM URZĄDZENIEM
WARUNKIEM WAŻNOŚCI GWARANCJI JEST DOSTARCZENIE
PARAGONU/FAKTURY**

TYP PRODUKTU

Model: _____

Nr seryjny: _____

Data zakupu: _____

DANE KUPUJĄCEGO

Imię i nazwisko:

Adres: _____

Nr tel.: _____

Opis usterki: _____

Podpis potwierdzający akceptację warunków gwarancji

