

# Turinys

<b>1 skyrius Įvadas .....</b>	<b>2</b>
1.1 Numatytas naudojimas .....	2
1.2 Taikymo sritis .....	2
1.3 Produkto pavadinimas ir modelio tipas .....	2
<b>2 skyrius Komponentai ir specifikacijos .....</b>	<b>3</b>
2.1 Standartinės įrangos sąrašas .....	3
2.2 Techninė specifikacija .....	3
2.3 Transportavimo ir laikymo sąlygos.....	4
2.4 Veikimo sąlygos .....	4
<b>3 skyrius Principas ir struktūra .....</b>	<b>6</b>
3.1 Veikimo principas .....	6
3.2 Skaitiklio sudėtis .....	6
3.3 Pakavimo priedai .....	7
<b>4 skyrius Paruošimas prieš naudojimą .....</b>	<b>9</b>
4.1 Kontrolinis sąrašas atidarant dėžutę.....	9
4.2 Medžiagos paruošimas .....	9
4.3 Aplinkos paruošimas .....	11
4.4 Maitinimo šaltinio paruošimas.....	11
<b>5 skyrius Naudojimo instrukcijos .....</b>	<b>12</b>
5.1 Inicializacija .....	12
5.2 Skaitiklio įjungimas/išjungimas.....	14
5.3 Įdėkite kodo lustą .....	14
5.4 Nustatymai .....	15
5.5 Optinis patikrinimas (kontrolinės juostelės bandymas).....	21
5.6 Testavimas .....	23
5.7 Bandomojo įrašo užklausa.....	30
5.8 Energijos taupymo režimas.....	35
<b>6 skyrius Atsargumo priemonės ir techninė priežiūra .....</b>	<b>35</b>
6.1 Atsargumo priemonės .....	35
6.2 Techninė priežiūra .....	37
6.3 Baterijų keitimas.....	37
<b>7 skyrius Trikčių šalinimas .....</b>	<b>38</b>
<b>8 skyrius Aptarnavimas, remontas ir šalinimas .....</b>	<b>39</b>
<b>9 skyrius Informacija apie gamintoją.....</b>	<b>40</b>
<b>Priedėlis .....</b>	<b>41</b>
A. Garantija .....	41
B. Garantijos kortelė .....	43

# 1 skyrius Įvadas

## 1.1 Numatytas naudojimas

Cholesterolio matuoklis skirtas kiekybiniam bendrojo cholesterolio (CHOL), didelio tankio lipoproteinų cholesterolio (DTL) ir trigliceridų (TRIG) koncentracijos nustatymui žmogaus nesugadintame kraujyje, serume ir plazmoje, remiantis šviesos atspindžio principu, naudojant cholesterolio testo juosteles, kaip pagalbinę priemonę širdies ligų ir aterosklerozės (kraujagyslių sukitėjimo, susiaurėjimo ir užsikimšimo) rizikai patikrinti ir širdies ir kraujagyslių ligų rizikai prognozuoti. Skirta naudoti tik artimiesiems pacientams ir laboratorijų specialistams *in vitro* diagnostikos tikslais.

Prieš pradėdami naudoti, atidžiai perskaitykite šį naudotojo vadovą.

## 1.2 Taikymo sritis

Cholesterolio matuoklis veikia su specialiomis "**Hangzhou AllTest Biotech Co., Ltd.**" pagamintomis cholesterolio testo juostelėmis, skirtomis kiekybiniam bendrojo cholesterolio (CHOL), didelio tankio lipoproteinų cholesterolio (DTL) ir trigliceridų (TRIG) nustatymui žmogaus kraujyje, serume ir plazmoje. Jis skirtas tik artimųjų pacientų ir laboratorijų specialistų *in vitro* diagnostikos reikmėms. Jį galima naudoti skubios pagalbos skyriuose, klinikiuose medicinos ar medicinos paslaugų skyriuose (pvz., bendruomenės sveikatos centruose) ir kt.

## 1.3 Produkto pavadinimas ir modelio tipas

Produkto pavadinimas: **Cholesterolio** matuoklis

Modelio tipas: **ACHR-100/100ST**

## 2 skyrius Komponentai ir specifikacijos

### 2.1 Standartinės įrangos sąrašas

Išpakavę patikrinkite, ar netrūksta sudedamųjų dalių arba ar jos nėra pažeistos, vadovaudamiesi toliau pateiktu pakuotės sąrašu.

**Pakuočių sąrašas**

Ne.	Aprašymas	Kiekis	Pastaba
1	Cholesterolio matuoklis	1	/
2	Kontrolinės juostelės	2	/
3	Lancavimo prietaisas	1	/
4	AAA baterijos	4	/
5	Nešiojimo dėklas	1	/
6	Vartotojo vadovas	1	/
7	Lansavimo prietaiso pakuotės lapelis	1	/
8	Trumpasis žinynas	1	/
9	Cholesterolio testo juostelės	8	Pradinis rinkinys Pasirinktinai
10	Kodo lustas	1	
11	Alkoholio tamponai	8	
12	Lancetai	8	
13	Kapiliariniai lašintuvai	8	
14	Testo juostelės pakuotės lapelis	1	
15	Maitinimo kištukas ir USB kabelis	1	Pasirinktinai

#### Dėmesio:

- 1) Visi per USB jungtį prie matuoklio prijungti priedai turi atitikti IEC 60950 reikalavimus.
- 2) Patikrinkite sudedamąsias dalis pagal pirmiau pateiktą sąrašą. Jei randama pažeidimų, kreipkitės į vietinį platintoją.

### 2.2 Techninė specifikacija

Ne.	Specifikacija	Techniniai parametrai
1	Metodika	Atspindžio fotometras
2	Bandymų laikas	≤ 120 s
3	Matavimo diapazonas	CHOL: 2,59-12,93 mmol/l (100-500 mg/dl) DTL: 0,39-2,59 mmol/l (15-100 mg/dl) TRIG: 0,51-7,34 mmol/l (45-650 mg/dl)

4	Pavyzdys	Visas kraujas / serumas / plazma
5	Mėginio tūris	35 µl (3 in 1 testo juostelė) 10 µl (viena testo juostelė)
6	Maitinimo šaltinis	4 AAA baterijos
7	Matavimo vienetai	mg/dl arba mmol/l
8	Laiko vienetai	12 H arba 24 H
9	Atmintis	999 rezultatai
10	Automatinis išjungimas	5 minutės po paskutinio veiksmo
11	Matuoklio matmuo	135,3 mm*73,7 mm*27 mm
12	Ekrano dydis	50 mm*45 mm
13	Svoris (be baterijų)	Apie 122 g
14	Skaitiklių jungtis	USB kabelis duomenims perduoti arba maitinti (pasirinktinai)

## 2.3 Transportavimo ir laikymo sąlygos

### 2.3.1 Transportas

- Temperatūra: -30 °C - 55 °C
- Santykinė oro drėgmė: ≤85 %

**Pastaba:** Draudžiama naudoti toksiškas dujas, degias, sprogstamąsias medžiagas ir korozines dujas. Gabenant reikia atkreipti dėmesį į atsparumą drėgmei, smūgiams ir stipriai vibracijai.

### 2.3.2 Saugykla

- Laikymo temperatūra: -10 °C - 50 °C
- Santykinė oro drėgmė: ≤85 %
- Atmosferos slėgis: 86 kPa-106 kPa, nėra korozinių dujų.

## 2.4 Veikimo sąlygos

- Maitinimo šaltinis: 4 AAA baterijos
- Aplinkos temperatūra: 15-35 °C
- Santykinė oro drėgmė: ≤80 %
- Atmosferos slėgis: 86 kPa-106 kPa
- Neatlikite darbų saulės šviesoje arba esant ekstremalioms apšvietimo sąlygoms.



## 3 skyrius principas ir struktūra

### 3.1 Veikimo principas

Cholesterolio matuoklis skirtas kiekybiškai nustatyti bendrojo cholesterolio (CHOL), didelio tankio lipoproteinų cholesterolio (DTL) ir trigliceridų (TRIG) koncentraciją žmogaus neskiestame kraujyje (veniniame ir kapiliariniame kraujyje), serume ir plazmoje, **taip** pat galima apskaičiuoti CHOL/ DTL ir MTL vertes, kurios gali padėti įvertinti pacientų koronarinės širdies ligos riziką.

Kai mėginys įdedamas į cholesterolio testo juostelės mėginio taikymo sritį, vykstant tolygiam ir greitam įsiskverbimui, kraujo ląstelės filtruojamos, o plazma pasklinda į reakcijos sluoksnį, po to, kai tyrimas reaguoja su fermentais ir cheminėmis medžiagomis reakcijos sluoksnyje, reakcijos sluoksnis nusidažo mėlyna spalva, kuri yra proporcinga tiriamų analizių koncentracijai. Jei į tiriamojo mėginio sritį įpilama plazmos ir serumo, mėginys tiesiogiai patenka į reakcijos sluoksnį, kad prasidėtų reakcija, ir nereikia filtruoti kraujo ląstelių.

Cholesterolio matuoklis (optinės chemijos metodas) nustato reakcijos, kuri baigiasi esant 635 nm bangos ilgiui, spalvos stiprumą ir pagal refleksio koeficientą apskaičiuoja bendrojo cholesterolio (CHOL), didelio tankio lipoproteinų cholesterolio (DTL) arba trigliceridų (TRIG) koncentraciją žmogaus neskiestame kraujyje, serume ir plazmoje, naudojant cholesterolio testo juostelę.

### 3.2 Skaitiklio sudėtis

#### 1) Vaizdas iš priekio



3 pav.1

#### 2) Galinis vaizdas



Informacija apie  
gaminį

Akumuliatoriaus  
dangtelis

3 pav.2

### 3) Vaizdas iš viršaus



Kodas  
etiquette

luoste

USB prievadas

3 pav.3

## 3.3 Pakavimo priedai

### 1) Lancingo prietaisas



3 pav.4

### 2) Juostelių kanistras (pridedamas prie pradinio rinkinio)



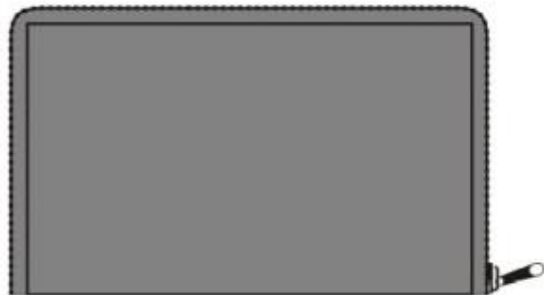
3 pav.5

### 3) AAA baterija



3 pav.6

#### 4) nešiojimo dėklas



3 pav.7



## 4 skyrius Paruošimas prieš naudojimą

### 4.1 Kontrolinis sąrašas atidarant dėžutę

Prieš atidarydami dėžutę patikrinkite, ar pakuotė yra geros būklės ir ar dėžutė nebuvo pažeista transportavimo metu.

Atidžiai atidarykite dėžę ir patikrinkite jos turinį pagal **2.1 Standartinės įrangos sąrašą**, kad įsitikintumėte, jog jis yra pilnas. Jei ko nors trūksta ar yra pažeista, kreipkitės į gamintoją arba vietinį atstovą.

#### **Pastaba:**

Originalią dėžutę ir pakavimo medžiagą išsaugokite, kad ateityje galėtumėte ją išsiųsti ir naudoti.

### 4.2 Medžiagos paruošimas

Prieš atlikdami testą atidžiai perskaitykite naudotojo vadovą ir susipažinkite su visomis cholesterolio matuoklio sudedamosiomis dalimis. Priklausomai nuo pasirinkto pakuotės tipo, kai kuriuos komponentus gali tekti įsigyti atskirai. Tyrimui atlikti reikalingi šie elementai.

#### **• Skaitiklis**

Tinkamai įdėkite 4 AAA tipo baterijas į matuoklį; uždėkite baterijų dangtelį, pastatykite matuoklį ant lygaus paviršiaus. Paspauskite rodyklių į dešinę arba į kairę mygtukus, kad pakeistumėte metus, datą ir laiką, paspauskite įjungimo mygtuką, kad patvirtintumėte pakeitimus. (Žr. **5.1 Inicializacija**) Nustatęs laiką matuoklis išsijungs.

Paspauskite maitinimo mygtuką, kad įjungtumėte matuoklį, patikrinkite LCD ekrane rodomas piktogramas, kaip parodyta 5.1 pav.

#### **Pastaba:**

Šis matuoklis yra išbandytas dėl atsparumo elektrostatiniam išlydžiui ir atitinka IEC 61236-1 ir IEC 61326-2-6 aprašytus emisijos ir atsparumo reikalavimus. Naudojant šį matuoklį sausoje aplinkoje, ypač jei yra sintetinių medžiagų (sintetiniai drabužiai, kilimai ir pan.), gali atsirasti žalingų statinių išlydžių, dėl kurių rezultatai gali būti klaidingi. Nenaudokite šio matuoklio arti stiprios elektromagnetinės spinduliuotės šaltinių, nes jie gali trukdyti tinkamam matuoklio

veikimui.

### • **Cholesterolio testo juostelė ir kodo lustas**

Cholesterolio testo juostelę sudaro viršutinė pertvara, testo juostelė ir apatinis stentas. Tyrimo metodas, pagrįstas sausąja chemija, kuris veikia kartu su cholesterolio matuokliu ir leidžia nustatyti cholesterolio koncentraciją kraujyje, serume ir plazmoje. Išsamesnės informacijos rasite Cholesterolio testo juostelių pakuotės lapelyje.

Kiekviena testo juostelių pakuotė turi atitinkamą kodų lustą, kuriame įrašyta testo juostelių kreivė. Matuoklio ekrane rodomas kodo numeris turi sutapti su nurodytuoju ant išorinės testo juostelių pakuotės.

### **Pastaba:**

Tinkamam veikimui ir tiksliems rezultatams gauti naudokite tik **Hangzhou AllTest Biotech Co., Ltd.** pagamintas cholesterolio testo juosteles. Išimkite juosteles iš uždarytos pakuotės ir naudokite jas kuo greičiau. Nelieskite juostelės tiriamojo ploto. Nenaudokite pasibaigus galiojimo laikui.

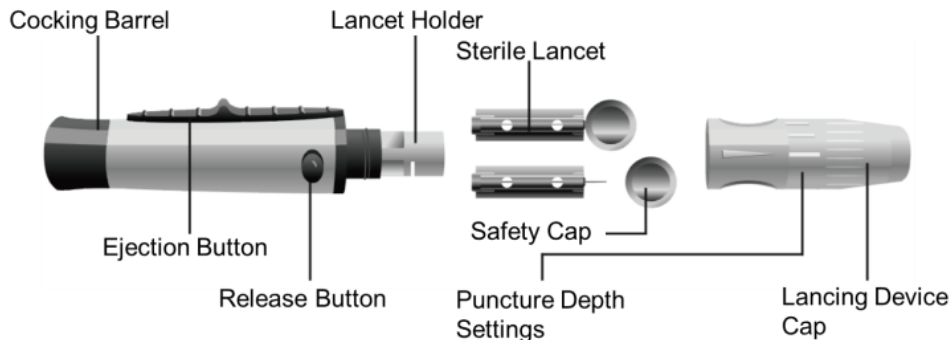
### • **Valdymo juosta**

Cholesterolio matuoklio kontrolinę juostelę sudaro viršutinė pertvara, standartinis mėtų spalvos žalias padėkliukas ir apatinis stentas, kuris veikia kartu su cholesterolio matuokliu ir užtikrina, kad optinė sistema veiktų tinkamai.

Tinkamam veikimui ir tiksliems rezultatams gauti naudokite tik **Hangzhou AllTest Biotech Co., Ltd.** pagamintas kontrolines juosteles. Išimkite kontrolinę juostelę, jei norite ją naudoti iš karto. Panaudoję kontrolinę juostelę iš karto įdėkite atgal ir sandariai uždarykite talpyklę. Išsamesnė informacija pateikta **5.5** skyriuje "**Optinis patikrinimas (kontrolinės juostelės testavimas)**".

### • **Lansavimo prietaisas ir sterilūs lancetai**

Lansavimo prietaisas naudojamas su steriliais lancetais, kad būtų galima įsijauti į pirštą ir paimti kraujo mėginį. Išsamesnės informacijos ieškokite Lansavimo prietaiso pakuotės lapelyje.



4.1 pav., Lansavimo prietaisas ir sterilus lancetas

### 4.3 Aplinkos paruošimas

Prieš atlikdami tyrimą, matuoklį ir cholesterolio testo juosteles įveskite į aplinką, kaip nurodyta **2.4 skyriuje "Darbo sąlygos"**.

### 4.4 Maitinimo šaltinio paruošimas

- Maitinimo šaltinis: maitinimo šaltinis: 4 AAA baterijos.
- Jei kaip maitinimo šaltinį naudojate sausas baterijas, jei matuoklis nenaudojamas kelias dienas ar ilgiau, išimkite baterijas, kad išvengtumėte žalos, kurią sukelia baterijų nuotėkis į matuoklį.

## 5 skyrius Naudojimo instrukcijos

### 5.1 Inicializacija

- Atidarykite akumuliatoriaus skyriaus dangtelį, esantį matuoklio galinėje dalyje.
- Įdėkite 4 AAA tipo baterijas pagal poliškumo ženklą baterijų skyriuje.
- Įjunkite matuoklį, visos piktogramos bus rodomos maždaug 2 sekundes (žr. 5.1 pav.).



5.1 pav.

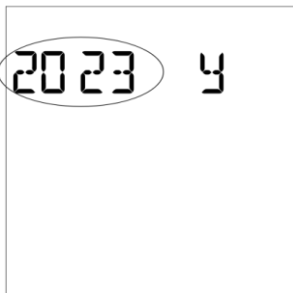
- Uždarykite akumuliatoriaus skyriaus dangtelį.
- Pastatykite matuoklį ant lygaus paviršiaus. Nestatykite skaitiklio taip, kad būtų sunku jį valdyti. Naudokite matuoklį tinkamomis sąlygomis, nurodytomis skyriuje

#### **2.4 Eksploatavimo sąlygos.**

- Paspauskite dešinįjį arba kairįjį mygtuką, kad nustatytumėte metus, datą ir laiką, paspauskite įjungimo mygtuką, kad išsaugotumėte.

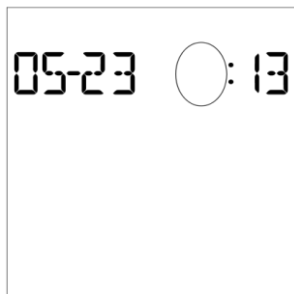
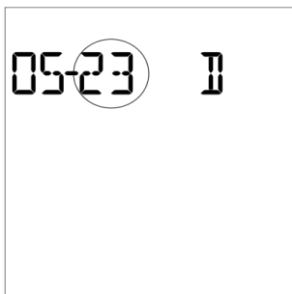
Trumpas kairiojo mygtuko paspaudimas sumažina vertę, o dešiniojo mygtuko paspaudimas padidina vertę. Ilgai spaudžiant kairįjį arba dešinįjį mygtuką, vertė greitai sumažės arba padidės. Trumpai paspauskite maitinimo mygtuką, kad išsaugotumėte pakeitimus ir įvestumėte kitą nustatymą.

- 1) Paspauskite dešinįjį arba kairįjį mygtuką, kad pasirinktumėte norimus metus, trumpai paspauskite įjungimo mygtuką, kad išsaugotumėte metų nustatymą ir įvestumėte mėnesio nustatymą (žr. 5.2 pav.).
- 2) Paspauskite dešinįjį arba kairįjį mygtuką, kad pasirinktumėte norimą mėnesį, trumpai paspauskite maitinimo mygtuką, kad išsaugotumėte mėnesio nustatymą ir įvestumėte datos nustatymą (žr. 5.3 pav.).



5.2 pav. Pav. 5.3 pav.

- 3) Paspauskite dešinįjį arba kairįjį mygtuką, kad pasirinktumėte tikslinę datą, trumpai paspauskite maitinimo mygtuką, kad išsaugotumėte datos nustatymą ir įvestumėte valandos nustatymą (žr. 5.4 pav.).
- 4) Paspauskite dešinįjį arba kairįjį mygtuką, kad pasirinktumėte tikslinę valandą, trumpai paspauskite maitinimo mygtuką, kad išsaugotumėte valandos nustatymą ir įvestumėte minučių nustatymą (žr. 5.5 pav.).



Pav. 5.4 Pav. 5. 5

- 5) Paspauskite dešinįjį arba kairįjį mygtuką, kad pasirinktumėte norimą minutę, o trumpai paspaudę maitinimo mygtuką išsaugosite minutės nustatymą ir baigsite nustatymą (žr. 5.6 pav.).

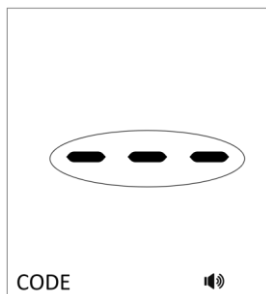


5.6 pav.

**Baigus pradinį nustatymą, matuoklis automatiškai išsijungs.**

## 5.2 Matuoklis Įjungti/išjungti

- Įjunkite: Paspauskite maitinimo mygtuką, kad įjungtumėte matuoklį ir įveskite kodo lusto sąsają. (žr. 5.7 pav.).



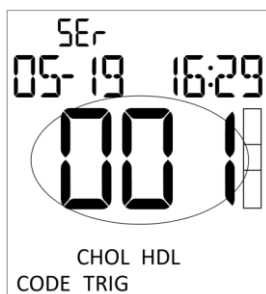
5.7 pav.

- Veiklos sustabdymas: Ilgai paspauskite maitinimo mygtuką, kad išjungtumėte matuoklį.

## 5.3 Įdėkite kodo lustą

Nauja kodo mikroschema pateikiama su kiekviena cholesterolio testo juostelių dėžute; kai reikia naudoti atitinkamas juosteles, įkiškite kodo mikroschemą į matuoklio kodo mikroschemos prievadą.

- Iš cholesterolio kiekio nustatymo juostelių dėžutės paimkite kodo lustą. Įkiškite naują kodų lustą į matuoklio kodų lusto lizdą. Palyginkite ekrane rodomą kodo numerį su kodo numeriu, išspausdintu ant cholesterolio testo juostelių pakuotės. Rezultatai bus netikslūs, jei šie du skaičiai nesutaps.
- **Bandymo metu kodo lustas turi likti skaitiklyje.** Kodo numeris bus rodomas pradiniam ekrane po įjungimo. (žr. 5.8 pav.)



5.8 pav.

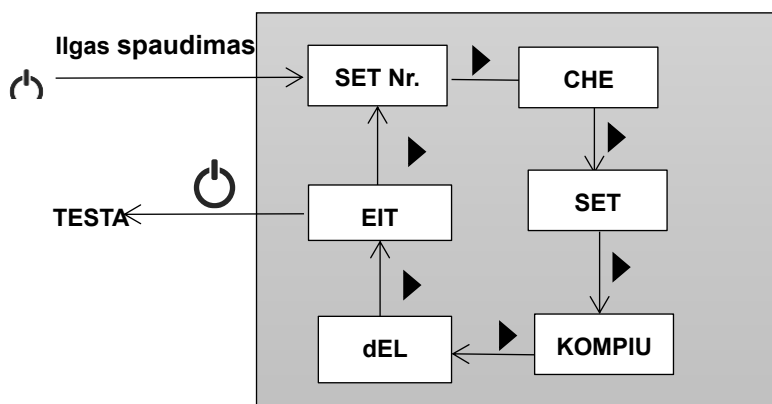
**Pastaba:** Jei kodų lustas į kodų lusto lizdą įdėtas netinkamai arba jo nėra,

matuoklis rodytų tris brūkšnelius "---" (5.7 pav.).

**Bandymo metu kodo lustas turi būti laikomas matuoklyje ir negali būti ištrauktas iki pusės.**

## 5.4 Nustatymai

Kai matuoklis išjungtas, maždaug 2 sekundes spauskite maitinimo mygtuką, kol LCD ekrane pasirodys užrašas **"SET"**, atleiskite mygtuką ir matuoklis pereis į nustatymo režimą. Rodomas bandymo numerio nustatymo ekranas. Ryšys tarp nustatymo modelių parodytas 5.9 pav.



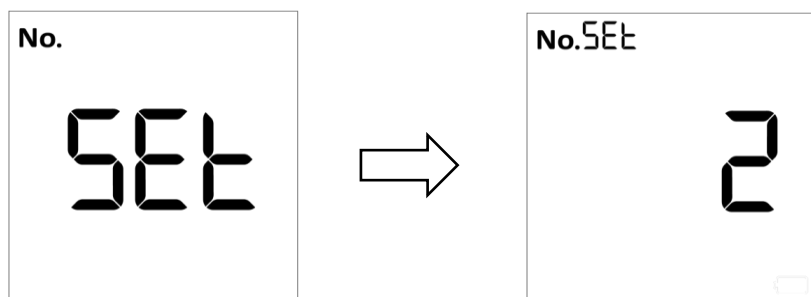
5.9 pav.

### 5.4.1 Bandomųjų skaičių rinkinys

Bandymo numerį galima nustatyti pagal šį skyrių (žr. 5.10 pav.)

- Testo numerio nustatymo ekrane paspauskite maitinimo mygtuką, kad įeitytumėte į testo numerio nustatymą.
- Paspauskite dešinįjį arba kairįjį mygtuką, kad nustatytumėte tikslinį testo numerį, paspauskite ir palaikykite kairįjį arba dešinįjį rodyklės mygtuką, kad greitai pakeistumėte tikslinį testo numerį.
- Paspauskite maitinimo mygtuką, kad išsaugotumėte nustatymus, ir pasukite į išėjimo ekraną.

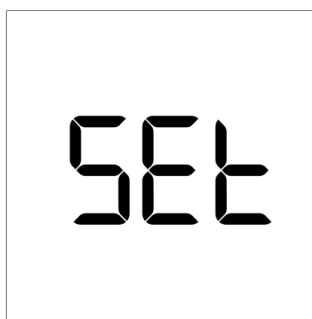
**Pastaba:** Kai matuoklis pasieks testo numerį 999, kitas testo numeris bus 1.



5.10 pav.

### 5.4.3 Sistemos nustatymai

Paspauskite dešinįjį arba kairįjį mygtuką, kad įeitumėte į sistemos nustatymo režimą, kaip parodyta 5.11 pav., ir paspauskite maitinimo mygtuką, kad įeitumėte į šį režimą.



5.11 pav.

#### 1) Laiko sistema

- Paspauskite dešinįjį arba kairįjį mygtuką, kad pasirinktumėte laiko sistemą. Sistemą galima nustatyti į "12H" arba "24H" (žr. 5.12 pav.).
- Paspauskite maitinimo mygtuką, kad išsaugotumėte laiko sistemą ir įjungtumėte laiko nustatymus.

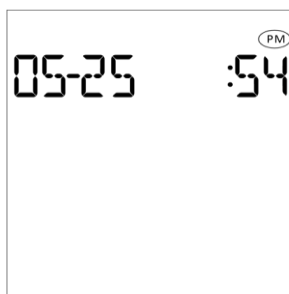
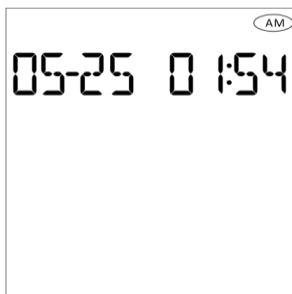




5.12 pav.

**Pastaba:**

Kai nustatomas 12 valandų sistemos laikas, ekrane bus rodomi **"AM"** ir **"PM"** (žr. 5.13 pav.).



5.13 pav.

## 2) Laiko nustatymas

- Nustatęs laiko vienetą, naudotojas turi iš naujo nustatyti laiką, žr. **5.1 Inicializacija.**

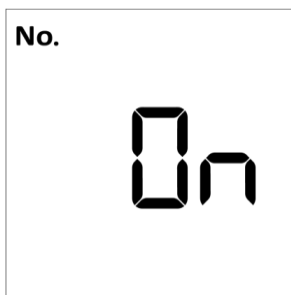
- Paspauskite maitinimo mygtuką, kad išsaugotumėte laiko nustatymą ir įvestumėte nustatytą bandymo pradžios numerį.

## 3) Nustatykite pradinį testo numerį

- Paspausdami dešinįjį arba kairįjį mygtuką pasirinkite **"On" (įjungta)** arba **"OFF" (išjungta)**, kad nustatytumėte bandymo pradžios numerį. (žr. 5.14 pav.)

Jei pasirinkta **"On"**, pradinio testo numeris kiekvieną dieną bus iš naujo nustatomas į 1; jei pasirinkta **"OFF"**, pradinio testo numeris kiekvieną dieną toliau didės.

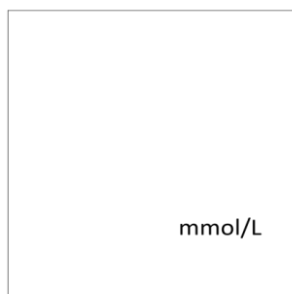
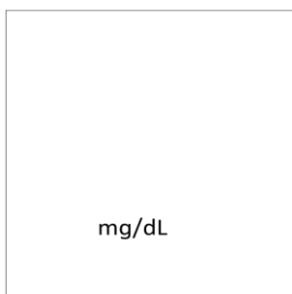
- Paspauskite maitinimo mygtuką, kad išsaugotumėte pradinio testo numerį ir įvestumėte matavimo vienetą.



5.14 pav.

#### 4) Matavimo vienetas

- Paspauskite dešinįjį arba kairįjį mygtuką, kad pasirinktumėte matavimo vienetą. Vienetą galima nustatyti į "**mg/dL**" arba "**mmol/l**" (žr. 5.15 pav.).



5.15 pav.

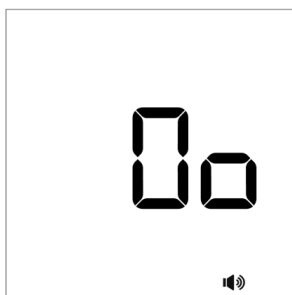
- Paspauskite maitinimo mygtuką, kad išsaugotumėte įrenginį ir įeitumėte į garso nustatymus.

#### Pastaba:

Peržiūrėdami bandymo rezultatus, patikrinkite bandymo vienetą.

#### 5) Garsas

- Paspausdami dešinįjį arba kairįjį mygtuką pasirinkite "**On**" (įjungta) arba "**OFF**" (išjungta), kad nustatytumėte garsą. Pasirinkus "**On**", garsas bus įjungtas ir ekrane pasirodys garso simbolis (žr. 5.16 pav.).



5.16 pav.

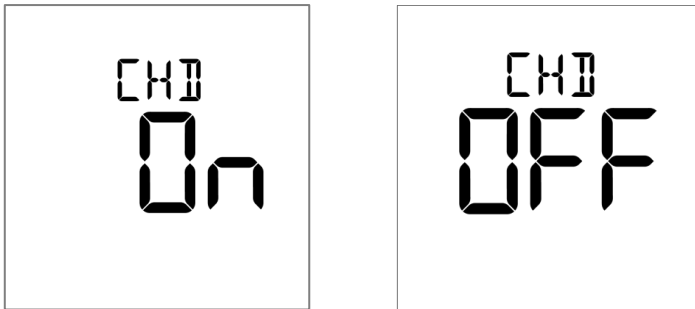
- Paspauskite maitinimo mygtuką, kad išsaugotumėte garso rinkinį ir įeitumėte į CHD vertinimą.

Pastaba :

Jei raginimo garsas įjungtas, raginimo garsas skambės, kai matuoklis bus įjungtas, išjungtas ir testas baigtas. Išjungus arba neišjungus garso signalą, pyptelėjimas pasigirdo prie pirmojo ir paskutinio užklausos rezultato, vartotojui pranešant, kad nėra kito ar ankstesnio įrašo, kurį reikia peržiūrėti.

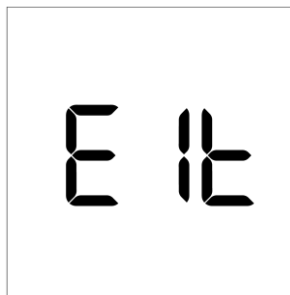
#### 6) CHD vertinimas

- Paspauskite dešinįjį arba kairįjį mygtuką, kad pasirinktumėte "On" (įjungta) arba "OFF" (žr. 5.17 pav.).



5.17 pav.

- Paspauskite įjungimo mygtuką, kad išsaugotumėte CHD nustatymų įvertinimą ir išeitumėte iš sistemos nustatymų (žr. 5.18 pav.).



5.18 pav.

#### 5.4.4 Ataskaitos perdavimas

- Paspauskite dešinįjį arba kairįjį mygtuką, kad pasirinktumėte ataskaitos perdavimo režimą, kaip parodyta 5.19 pav.
- Paspauskite maitinimo mygtuką, kad įeitumėte į kompiuterio režimą, kaip parodyta 5.20 pav.



Pav. 5.19

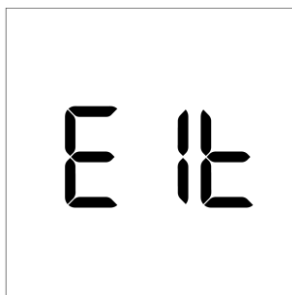


MEM

- USB kabeliu prijunkite matuoklį prie kompiuterio (pasirinktinai).
- Paspauskite įjungimo mygtuką, kad pradėtumėte perduoti bandymo ataskaitą (žr. 5.21 pav.).
- Baigus perdavimą, skaitiklis pasisuka ir išeina (žr. 5.22 pav.).



5.21 pav.



#### 5.4.5 Ištrinti ataskaitą

- Paspauskite dešinįjį arba kairįjį mygtuką, kad pasirinktumėte režimą Delete Report (trinti ataskaitą), kaip parodyta 5.23 pav.



5.23 pav.

- Paspauskite maitinimo mygtuką, kad įeitumėte į šį režimą, ir paspauskite dešinįjį arba kairįjį mygtuką, kad pasirinktumėte "YES" arba "NO" (žr. 5.24 pav.). Paspauskite maitinimo mygtuką, kad pasirinktumėte "YES", norėdami ištrinti

visas skaitiklio ataskaitas, ir pasukite į išėjimo ekraną. Paspauskite maitinimo mygtuką, kad pasirinktumėte **"NO"**, norėdami atsisakyti, ir pasukite į išėjimo ekraną.



5.24 pav.

#### 5.4.6 Išėjimo nustatymas

- Išėjimo ekrane paspauskite maitinimo mygtuką, kad pereitumėte į bandymo režimo ekraną.

### 5.5 Optinis patikrinimas (kontrolinės juostelės bandymas)

#### 5.5.1 Valdymo juosta

Cholesterolio matuoklio kontrolinę juostelę sudaro viršutinė pertvara, standartinis mėtų spalvos žalias padėkliukas ir apatinis stentas, kuris veikia kartu su cholesterolio matuokliu ir užtikrina, kad optinė sistema veiktų tinkamai. Joje pateikiama standartizuota atspindžio vertė, kuri yra matuoklio optinės sistemos atskaitos taškas. Įkišus kontrolinę juostelę į matuoklį, matuoklis palygina atspindžio vertę su iš anksto kalibruota verte, įrašyta matuoklio programinėje įrangoje. Matuoklis rodo **TAIP**, jei optinė sistema veikia tinkamai, arba **NE**, jei optinė sistema yra sutrikusi.

#### Laikymas ir stabilumas

Laikykite supakuotą uždarytoje talpyklėje kambario temperatūroje (2-30 °C). Saugoti nuo tiesioginių saulės spindulių, ekstremalios temperatūros ir drėgmės. Neužšaldyti ir nelaikyti šaldytuve. Išimkite juostelę tiesioginiam naudojimui ir po kiekvieno naudojimo įdėkite ją atgal į talpyklę. Iš karto uždarykite talpyklę.

**Pastaba:** atidarius talpyklą, likusios juostelės išlieka stabilios iki 2 metų. Stabilumas gali sumažėti esant didelei drėgmei.

#### Atsargumo priemonės

- Juostelė turi likti uždarytoje talpyklėje, kol bus panaudota. Nenaudokite pasibaigus galiojimo laikui.
- Laikykite kontrolinę juostelę švarią. Nenaudokite užterštos, išblukusios, sulenktos ar pažeidusios kontrolinės juostelės.
- Į mėginio angą nedėkite mėginio ir nelieskite mėginio angos.
- Neardykite ir nelenkite valdymo juostelės.
- Atlikite kontrolinės juostelės testą toliau nurodytais atvejais:
  - 1) kiekvieną skaitiklio naudojimo dieną.
  - 2) bet kada, kai gaunamas netikėtas tyrimo rezultatas.
  - 3) Atlikus skaitiklio techninę priežiūrą ar aptarnavimą

### 5.5.2 Kontrolinių juostelių bandymas

- Ilgai paspauskite maitinimo mygtuką, kad įjungtumėte matuoklį ir pereitumėte į nustatymo režimą.
- Paspauskite dešinįjį arba kairįjį mygtuką, kad pasirinktumėte optinio tikrinimo režimą, kaip parodyta 5.25 pav.
- Paspauskite maitinimo mygtuką, kad įeitumėte į šį režimą, ir sąsajoje mirksės cholesterolio testo juostelės ženklas. (žr. 5.26 pav.)



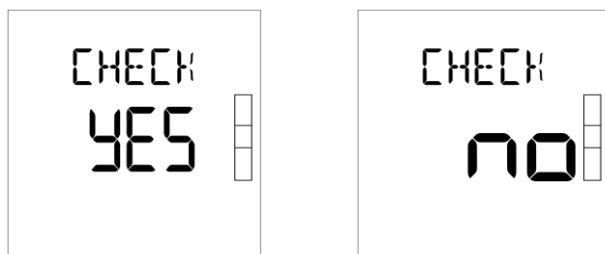
Pav. 5.25 Pav. 5.26

- Su matuokliu pateiktą kontrolinę juostelę įkiškite į juostelės laikiklį ta pačia kryptimi, kaip ant juostelės nurodytos rodyklės (žr. 5.27 pav.).



5.27 pav.

- Paspauskite maitinimo mygtuką, kad pradėtumėte optinį patikrinimą, jei matuoklis rodo **"Taip"**, matuoklis yra normalus. Jei matuoklis rodo **"Ne"**, tai reiškia, kad matuoklis veikia netinkamai. (žr. 5.28 pav.)



5.28 pav.

**Pastaba:** Jei matuoklis rodo **"Ne"**, patikrinkite, ar kontrolinė juostelė nėra užteršta, ar ji nėra sulenкта arba pažeista. Jei yra matomų pažeidimų ar užteršimo požymių, kontrolinę juostelę išmeskite ir pakartotinai išbandykite naudodami naują kontrolinę juostelę.

- Paspauskite dešinįjį arba kairįjį mygtuką, kad pereitumėte į išėjimo ekraną.

**Pastaba:** Optinis patikrinimas turi būti atliekamas esant įprastam laboratorijos apšvietimui. Neatlikite saulės šviesoje arba esant ekstremalioms apšvietimo sąlygoms.

## 5.6 Testavimas

Prieš atlikdamas bet kokią testą, naudotojas turėtų peržiūrėti Cholesterolio matuoklio naudotojo vadovą, kuriame pateikiamos išsamios instrukcijos. Toliau

pateikiami žingsniai, kaip naudoti kiekvieną komponentą cholesterolio koncentracijai matuoti.

Veikimo metu naudotojas bus veikiamas kraujo mėginio. Rekomenduojama mūvėti apsaugines pirštines, kad būtų išvengta tiesioginio kontakto su kraujo mėginiais, ypač kai kontaktuojama su infekciniais kraujo mėginiais.

### 5.6.1 Mėginių rinkimas

Cholesterolio matuokliui reikia labai mažo mėginio, kuris gali būti visas kraujas, serumas arba plazma. Visą kraują galima gauti iš veninio viso kraujo arba iš piršto galiuko, visą kraują paimkite taip:

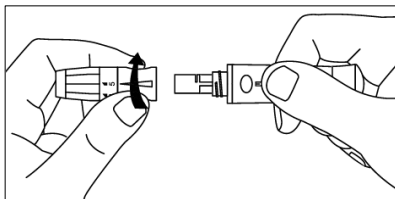
1. Naudokite šviežią kapiliarinį kraują iš piršto galiuko.
2. Naudokite **heparinizuotą arba EDTA veninį kraują**, serumą ir **heparinizuotą plazmą**.

**Pastaba:** Prieš bandydami pasirinkite švarų ir sausą darbo paviršių. Peržiūrėkite procedūrą ir įsitikinkite, kad turite visus reikiamus daiktus pakankamam kraujo kiekiui gauti.

#### • Kraujo paėmimas pirštų galais

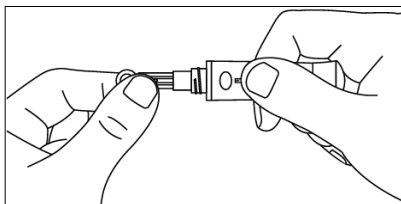
Viso kraujo mėginį iš piršto galima paimti naudojant kartu su matuokliu pateikiamą lancetę ir lancetę. Lancavimo prietaiso naudojimo tvarką žr. instrukcijose.

**1 veiksmas:** atsukite lansavimo prietaiso dangtelį nuo lansavimo prietaiso korpuso. (žr. 5.29 pav.)



5.29 pav.

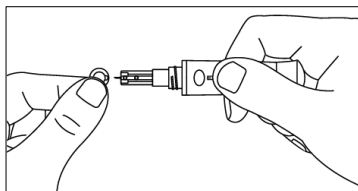
**2 veiksmas:** į lanceto laikiklį įstatykite sterilų lancetą ir stumkite jį iki galo lanceto laikiklyje (žr. 5.30 pav.).



5.30 pav.

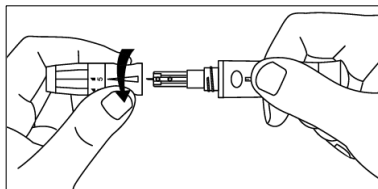


**3 veiksmas:** tvirtai laikykite lancetą lanceto laikiklyje ir pasukite lanceto apsauginį dangtelį, tada jį nuimkite. Saugųjį dangtelį išsaugokite lancetui išmesti. (žr. 5.31 pav.)



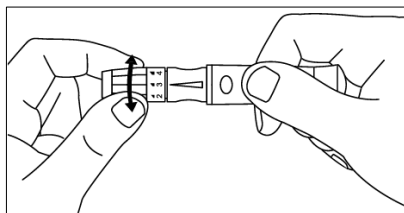
5.31 pav.

**4 veiksmas:** atsargiai užsukite lansavimo prietaiso dangtelį atgal ant lansavimo prietaiso. Venkite sąlyčio su atidengta adata. Įsitikinkite, kad dangtelis visiškai uždėtas ant lansavimo prietaiso. (žr. 5.32 pav.)



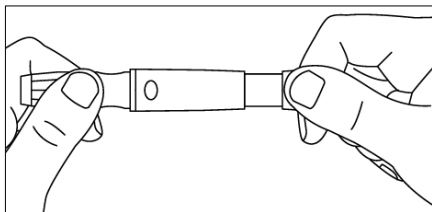
5.32 pav.

**5 veiksmas:** pasukdami lansavimo prietaiso dangtelį sureguliuokite punkcijos gylį. Iš viso yra 6 punkcijos gylio nustatymai. Kad sumažintumėte diskomfortą, naudokite mažiausią nustatymą, kad vis tiek būtų gautas pakankamas kraujo lašas. (žr. 5.33 pav.)



5.33 pav.

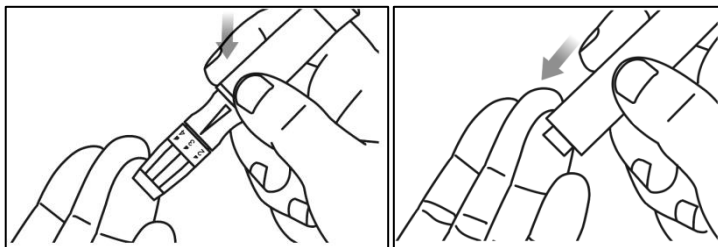
**6 veiksmas:** Patraukite užrakto cilindą atgal, kad būtų nustatytas lancavimo įtaisas. Gali pasigirsti spragtelėjimas. Dabar matuoklis yra įkrautas ir paruoštas kraujo lašui iš piršto (žr. 5.34 pav.).



5.34 pav.

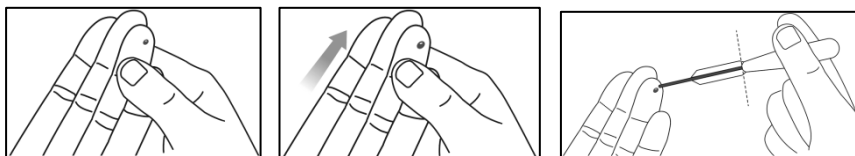
**7 veiksmas:** Prieš imdami kapiliarinio kraujo mėginį įsitikinkite, kad paciento ranka yra šilta ir atsipalaidavusi. Kelis kartus pamasažuokite ranką nuo riešo iki piršto galiuko, kad paskatintumėte kraujo tekėjimą. Nuvalykite punkcijos vietą alkoholiniu tamponu ir kruopščiai nusauskite punkcijos vietą.

**8 veiksmas:** Laikykite lancavimo prietaisą prispaudę prie smulkiųjų pirštų, į kuriuos reikia dūrioti, o dangtelis turi remtis į pirštą. Paspauskite atleidimo mygtuką, kad dūris būtų atliktas į piršto galiuką. Turėtų pasigirsti spragtelėjimas, kai lansavimo prietaisas įsijungia. Švelniai masažuokite nuo piršto pagrindo iki piršto galiuko, kad gautumėte reikiamą kraujo kiekį. (Pirštui įgelti taip pat galima naudoti apsauginį lancetą) (žr. 5.35 pav.).



5.35 pav.

**9 veiksmas:** nuvalykite **pirmąjį kraujo lašą**. Lengvai paspauskite, kad gautumėte **antrąjį kraujo lašą**. Laikykite lašintuvą šiek tiek žemyn ir palieskite kapiliarinio lašintuvo galiuką prie kraujo lašo. Lašintuvas automatiškai paims reikiamą mėginį ir sustos. (žr. 5.36 pav.).

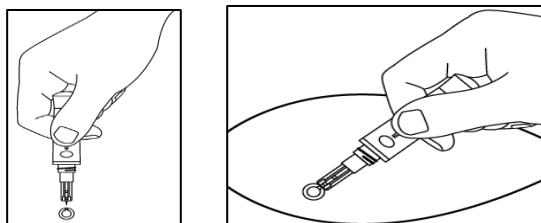


5.36 pav.

**Pastaba:** imdami mėginį nespauskite lemputės. Imdami mėginį neuždenkite oro angų ant lašintuvo kolbos.

**10 veiksmas:** Atsukite lansavimo prietaiso dangtelį. Padėkite lanceto apsauginį dangtelį ant kieto paviršiaus ir atsargiai įkiškite lanceto adatą į apsauginį dangtelį. Paspauskite atleidimo mygtuką, kad įsitikintumėte, jog lancetas yra ištiestoje padėtyje. Pastumkite išmetimo mygtuką į priekį, kad išstumtumėte panaudotą lancetą. Uždėkite lansavimo prietaiso dangtelį atgal ant lansavimo prietaiso (žr. 5.37 pav.).

**Pastaba:** Panaudotą lancetą išmeskite pagal vietos taisykles.



5.37 pav.

### • Veninio kraujo paėmimas

Šviežio veninio viso kraujo mėginius paimkite į uždarą indą su EDTA arba heparino antikoagulantais.

Heparinizuotą arba EDTA veninį kraują, serumą ir **heparinizuotą plazmą** gerai sumaišykite, tada paimkite mėginį (35 µl, jei tai 3 viename testo juostelė, 10 µl, jei tai viena testo juostelė) į kapiliarinį lašintuvą arba pipetę. Užlašinkite jį ant juostelės mėginio naudojimo srities vidurio srities. Pipete ar lašintuvu nelieskite testo juostelės.

- Mėginys turi būti ištirtas per 8 valandas nuo jo paėmimo.
- Prieš bandymą bandinius gerai išmaišykite, kad ląsteliniai komponentai pasiskirstytų tolygiai.
- Jei mėginys buvo laikomas šaldytuve, leiskite mėginiui susilyginti su kambario temperatūra (15-30 °C).
- Kitų antikoagulantų, išskyrus EDTA ir hepariną, vartoti nerekomenduojama.

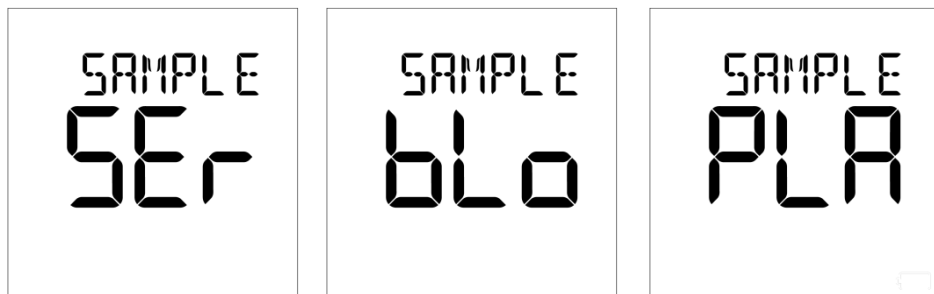
### 5.6.2 Testų apdorojimas

Prieš pradėdami cholesterolio testo juostelių tyrimą, įsitinkite, kad matuoklis tinkamai nustatytas. Prieš pradėdami testuoti, leiskite medžiagoms pasiekti reikiamą temperatūrą (15-30 °C).

- Paspauskite įjungimo mygtuką, kad įjungtumėte matuoklį.
- Įdėkite kartu su juoste pateiktą kodo lustą. Įsitinkite, kad LCD ekrane

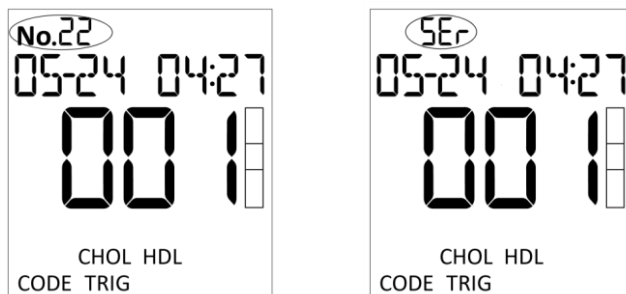
rodomas kodas sutampa su numeriu, išspausdintu ant testo juostelės pakuotės. Juostelės simbolis pradės mirksėti, kai matuoklis bus pasiruošęs įdėti juostelę.

- Paspauskite kairįjį mygtuką, kad įeitumėte į mėginio pasirinkimo režimą.
- Paspauskite dešinįjį arba kairįjį mygtuką, kad pasirinktumėte mėginį, kraujo mėginį galima pasirinkti **"SEr"** (serumas) arba **"bLo"** (visas kraujas), arba **"PLA"** (plazma), kaip parodyta 5.38 pav.



5.38 pav.

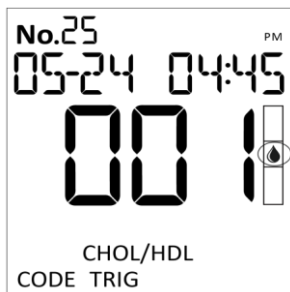
- Paspauskite maitinimo mygtuką, kad išsaugotumėte mėginį ir įeitumėte į bandymo sąsają.



5.39 pav.

**Pastaba:** bandymo sąsajoje viršutiniame kairiajame kampe pakaitomis rodomi testo **"Nr."** ir **"Mėginio tipas"** (žr. 5.39 pav.).

- Įstatykite cholesterolio tyrimo juostelę į juostelių laikiklį ta pačia kryptimi, kaip ant juostelės nurodytos rodyklės. Įsitikinkite, kad testo juostelė įdėta iki juostelės laikiklio galo.
- Kraujo lašo simbolis mirksės, kai matuoklis bus paruoštas juostelės mėginio uždėjimo zonoje uždėti kraujo mėginį (žr. 5.40 pav.).

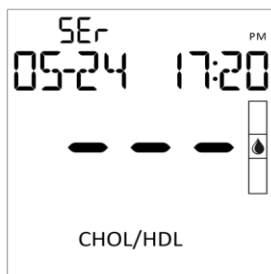


5.40 pav.

- Kapiliarinio lašintuvo arba pipetės galiuką sulygiuokite su juostelės mėginio uždėjimo sritimi ir uždėkite kraujo mėginį.

**Pastaba:** nelieskite juostelės kapiliariniu lašintuvu arba pipete. Kapiliarinis kraujas turi būti tiriamas iš karto po jo paėmimo.

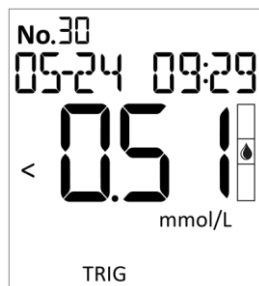
- Matuoklis pradės testuoti automatiškai, o LCD ekrane mirksės trys brūkšneliai eilutėje, rodantys, kad testas atliekamas. Ekrane bus rodomas bandymo rezultatas (žr. 5.41 pav.) (apie 2 min.).



5.41 pav.

- Rezultatai rodomi eilės tvarka (žr. 5.42 pav.):

- CHOL: Cholesterolis
- DTL: didelio tankio lipoproteinai
- TRIG: trigliceridai



5.42 pav.

- CHOL/HDL: Cholesterolio ir didelio tankio lipoproteinų norma (žr. 5.43 pav.)

**Pastaba :** Jeigu CHOL ir DTL nepatenka į matavimo intervalą, bus rodoma "--", matuoklis negali apskaičiuoti normos.

- MTL: mažo tankio lipoproteinai



5.43 pav.

- Išimkite panaudotą cholesterolio testo juostelę. Matuoklis grįš į pradinį ekraną ir bus paruoštas kitai testuojamai juostelei.

#### **Pastaba:**

Atsargiai išmeskite visus kraujo mėginius, panaudotas cholesterolio tyrimo juosteles ir medžiagas. Su visais kraujo mėginiais elkitės kaip su infekcinėmis medžiagomis. Išmesdami kraujo mėginius ir medžiagas, laikykitės tinkamų atsargumo priemonių ir laikykitės visų vietinių taisyklių.

Panaudota cholesterolio testo juostelė gali kelti biologinę riziką arba aplinkos taršos problemų, todėl ją reikia priimti tam skirtoje pakuotėje.

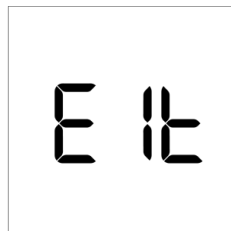
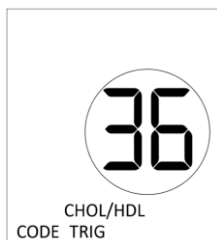
## **5.7 Bandomojo įrašo užklausa**

Matuoklis gali saugoti 999 bandymų įrašus, o užsipildęs jis gali automatiškai uždengti ankstyviausių bandymų duomenis.

- Bandomojo režimo ekrane paspauskite dešinįjį mygtuką, kad įeitumėte į

ataskaitos užklauskos sąsają. Žr. 5.44 pav., "36" reiškia, kad matuoklis išbandė 36 testų įrašus.

- Paspauskite dešinįjį arba kairįjį mygtuką, kad įeitumėte į duomenų saugojimo grupės pasirinkimą. Yra 4 rūšių testų įrašai.
- Paspauskite dešinįjį arba kairįjį mygtuką, kad išeitumėte iš testo įrašo užklauskos (žr. 5.45 pav.).

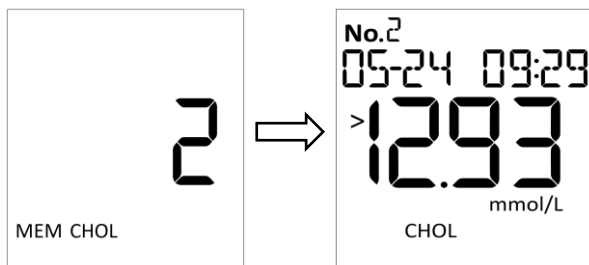


Pav. 5.44 Pav. 5.45

**Pastaba:** Jei nėra įrašų, sąsaja rodys "0".

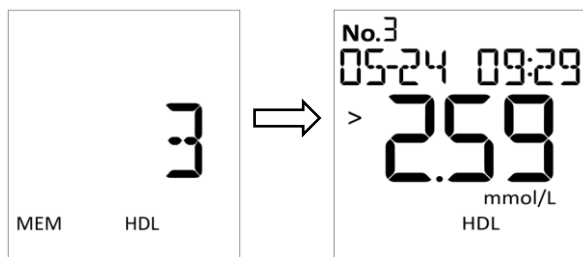
#### 1) Vieno matavimo rezultatų užklausa

- Paspauskite dešinįjį arba kairįjį mygtuką, kad pasirinktumėte testo ataskaitą, kurios norite užklausti.
- Paspauskite maitinimo mygtuką, kad pasirinktumėte norimus peržiūrėti testo rezultatus.
- CHOL vertės užklauskos sąsaja (žr. 5.46 pav.)



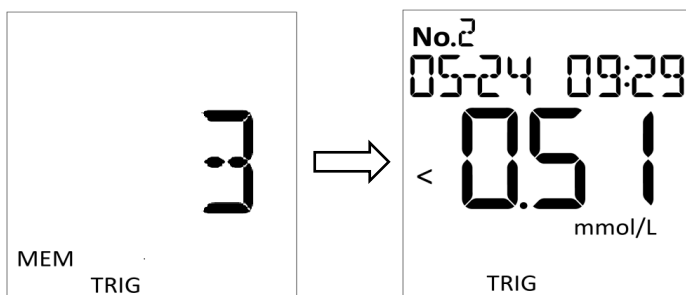
5.46 pav.

- HDL vertės užklauskos sąsaja (žr. 5.47 pav.)



5.47 pav.

➤ TRIG vertės užklauskos sąsaja (žr. 5.48 pav.)

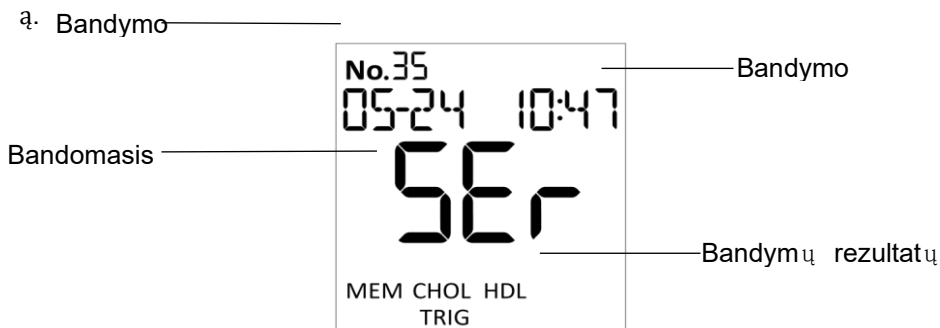


5.48 pav.

- Išėjimo įrašo užklausa: Norėdami išeiti iš užklauskos režimo, bet kurioje užklauskos sąsajoje ilgai paspauskite maitinimo mygtuką.

## 2) Cholesterolio matavimo rezultatų užklausa

- Paspauskite maitinimo mygtuką, kad įeitumėte į ataskaitos sąsają. (žr. 5.49 pav.) Sąsaja rodytų mėginio tipą, bandymo laiką, bandymo numerį ir bandymo rezultatą.



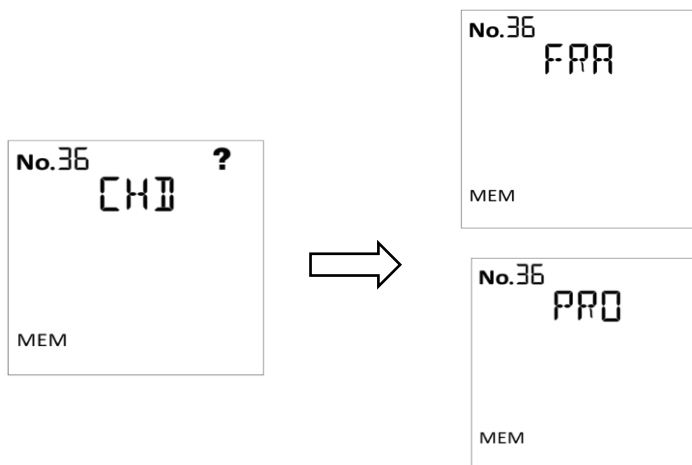
5.49 pav.



- Paspauskite įjungimo mygtuką, kad peržiūrėtumėte rezultatus, iš pradžių rodomi "CHOL" rezultatai, paspauskite dešinįjį mygtuką iš eilės, kad užklaustumėte "DTL", "TRIG", "CHO/HDL" ir "MTL" rezultatų (žr. 5.42 ir 5.43 pav.).

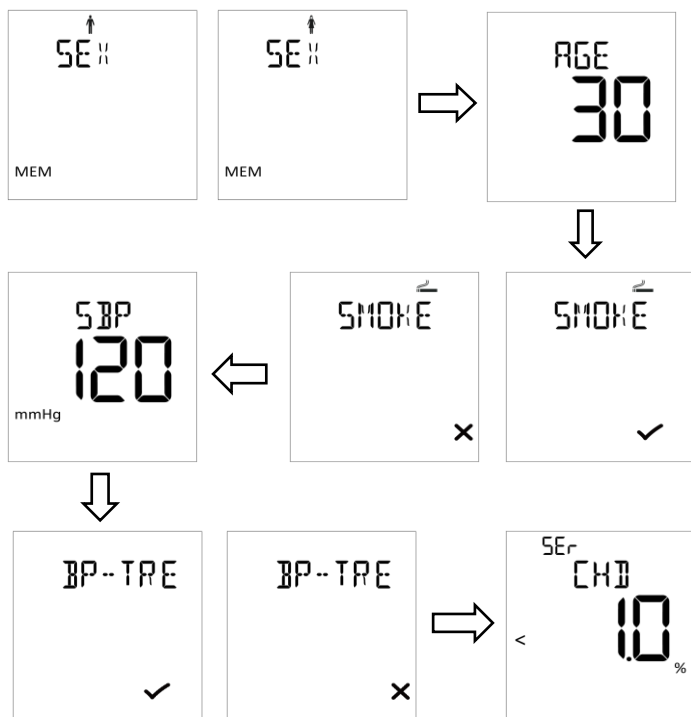
### 3) CHD įvertinimas

- MTL užklauskos rezultatų sąsajoje paspauskite dešinįjį mygtuką, kad įeitumėte į CHD vertinimo pasirinkimą. Galima pasirinkti du režimus: FRA arba PRO. (žr. 5.50 pav.)



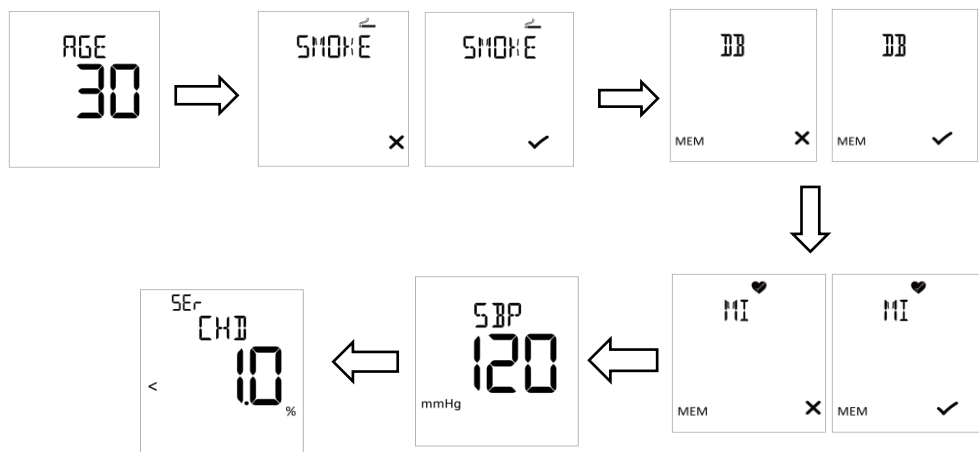
5.50 pav.

- FRA metodas: reikia patvirtinti lytį (moteris ar vyras), amžių, rūkymo statusą (✗ arba ✓), sistolinį kraujospūdį ir tai, ar reikia gydyti hipertenziją (✗ arba ✓), po nuoseklaus pasirinkimo rodomas CHD vertinimo rezultatas (žr. 5.51 pav.).



5.51 pav.

- PRO metodas: reikia patvirtinti amžių, rūkymo statusą (Xar✓), anamnezę apie diabetą (Xar✓), miokardo infarktą (Xar✓), sistolinį kraujospūdį, atlikus nuoseklią atranką, rodomi CHD vertinimo rezultatai (žr. 5.52 pav.).



5.52 pav.

**Pastaba:**

- 1) Jei "**CHOL/HDL**" rezultatas rodo "--", PRO metodo negalima naudoti vertinant ŠKL riziką ir jis rodo "---". Paspauskite dešinįjį arba kairįjį mygtuką, kad pasirinktumėte FRA metodą, kuriam CHOL/HDL reikšmė neturi įtakos.
- 2) CHD vertinimo rezultatai skirti tik klinikinei informacijai. Pacientų klinikinė bei diagnostika ir gydymas turėtų būti visapusiškai vertinami kartu su jų simptomais ir (arba) požymiais, anamneze, kitais laboratoriniais tyrimais ir atsaku į gydymą.

## **5.8 Energijos taupymo režimas**

Po 5 minučių neveikimo matuoklis automatiškai išsijungs.

# **6 skyrius Atsargumo priemonės ir techninė priežiūra**

## **6.1 Atsargumo priemonės**

Laikykitės toliau išvardytų atsargumo priemonių, kad užtikrintumėte tikslius rezultatus ir tinkamą matuoklio veikimą.

- Matuoklio teikiama apsauga gali būti pažeista, jei jis naudojamas ne taip, kaip nurodyta šiame naudotojo vadove.
- Įsitinkinkite, kad juostelių galiojimo laikas pasibaigęs, nes priešingu atveju rezultatas gali būti netikslus.
- Operacijos metu greičiausiai bus paimtas kraujo mėginys. Rekomenduojama mūvėti apsaugines pirštines, kad išvengtumėte tiesioginio kontakto su kraujo mėginiais, ypač kai kontaktuojama su infekciniais kraujo mėginiais.
- Kai liečiate biologiniais simboliais pažymėtus komponentus ir dalis, atkreipkite dėmesį į apsaugą ir mūvėkite apsaugines pirštines, kad išvengtumėte tiesioginio

sąlyčio su oda.

- Venkite laikyti ar naudoti matuoklį tiesioginiuose saulės spinduliuose, per aukštoje temperatūroje ar didelėje drėgmėje.
- Laikykite įrenginį, ypač juostelių laikiklį, švarų. Kiekvieną dieną lengvai nuvalykite minkštu, švariu ir sausu skudurėliu. Jei reikia, naudokite vandenį.
- Atsargiai išmeskite visus kraujo mėginius, panaudotas cholesterolio tyrimo juosteles ir medžiagas. Su visais kraujo mėginiais elkitės kaip su infekcinėmis medžiagomis. Išmesdami kraujo mėginius ir medžiagas, laikykitės tinkamų atsargumo priemonių ir laikykitės visų vietinių taisyklių.
- Matuoklis turi būti eksploatuojamas pagal laboratorinių atliekų šalinimo ir matuoklio priežiūros specifikacijas.
- Į matuoklio vidų neįpilkite vandens ar kitų skysčių. Laikykite matuoklį sausai ir nelaikykite jo ekstremalioje temperatūroje ar drėgmėje.
- Nenuleiskite matuoklio ir jo nesuslapinkite. Jei matuoklis nukrito arba sušlapo, atlikdami kalibravimą įsitinkinkite, kad matuoklis veikia tinkamai.
- Laikykite kontrolines juosteles uždarytoje talpyklėje kambario temperatūroje, esant 2-30 °C (36-86 °F), venkite tiesioginių saulės spindulių, ekstremalios temperatūros ir drėgmės. Kontrolines juosteles reikia laikyti sandariai uždarytas apsauginėje talpyklėje, kad jos išliktų geros darbinės būklės. Neužšaldykite ir nelaikykite šaldytuve. Kontrolinę juostelę laikykite švarią ir nelenkite. Nelieskite kontrolinės juostelės tiriamosios srities.
- Apie visus su prietaisu susijusius rimtus incidentus pranešama gamintojui ir kompetentingai institucijai.
- Įmonė nebeatsako už gaminių saugumą, patikimumą ir veikimą šiais atvejais:
  - 1) Meter use date is not within the expiration date;
  - 2) Be bendrovės leidimo skaitiklis išmontuojamas, remontuojamas;
  - 3) Matuoklis naudojamas netinkamai, nesilaikant šio naudotojo vadovo nuostatų.
- **Reikalavimai bandomajam mėginiui:**
  - 1) Taikomi tokie mėginių tipai: visas kraujas (veninis ir kapiliarinis kraujas), serumas ir plazma.
  - 2) Kraujo mėginiai be antikoagulantų turi būti tiriami kuo greičiau po paėmimo. Kraujo mėginiai, kuriuose yra antikoagulantų, turėtų būti panaudoti per 8 valandas nuo paėmimo.
  - 3) Prieš atliekant tyrimą mėginiai talpyklose turi būti kruopščiai sumaišyti.
  - 4) Pavyzdžius galima pridėti tik vienu metu, o ne kelis kartus.

5) Atskirtas serumas arba plazma tiesiogiai įpilama pipete.

• Bandomųjų juostelių trukdžių veiksniai:

- 1) Didesnė nei 568  $\mu\text{mol/l}$  (10 mg/dl) askorbato koncentracija, didesnė nei 240  $\mu\text{mol/l}$  (10 mg/dl) bilirubino koncentracija ir didesnė nei 0,6 mmol/l (10 mg/dl) šlapimo rūgšties koncentracija mėginyje lems prastus tyrimo rezultatus.
- 2) Glicerino turinčios odos priežiūros priemonės gali turėti įtakos tyrimo rezultatams.

## 6.2 Techninė priežiūra

Gera veiklos specifikacija turi būti nustatyta pačioje pradžioje. Norint prailginti eksploatavimo trukmę ir išlaikyti teisingą eksploatacinį rezultatą, būtina reguliari techninė priežiūra.

Kad rezultatai būtų geriausi, matuoklį reikia valyti po kiekvienos bandymo dienos. Matuoklio paviršių galima valyti medvilniniu audiniu. Švelniai nuspauskite juostelės laikiklį ir, jei reikia, naudokite drėgną medvilninę šluostę (žr. 6.1 pav.). Sausa, minkšta šluoste galima valyti LCD ekraną ir jutiklio sritį. Išdžiūvus juostelės laikiklį įkelkite atgal. rekomenduojama po kiekvieno naudojimo matuoklį laikyti dėkle. Saugokitės, kad į matuoklio jutiklio sritį vatos tamponu nepatektų skysčių, likučių ar kitų daiktų. Nebraižykite jutiklį dengiančio skaidraus lango.



6.1 pav.

### Pastaba:

Nenaudokite jokių tirpiklių, alyvos, tepalų, silikono, purškalo ar tepalų ant jokių matuoklio dalių.

## 6.3 Pakeiskite baterijas

- Kai akumuliatoriaus piktograma mirksi, reiškia, kad akumuliatorius išsikrovė ir jį reikia kuo greičiau pakeisti. Jei akumuliatorius yra per silpnas, kad būtų galima

atlikti bet kokius bandymus, bus rodomas klaidos pranešimas "E6". Matuoklis neveiks, kol nebus pakeistas akumuliatorius.

- Prieš išimdami baterijas įsitikinkite, kad matuoklis yra išjungtas. Paspauskite viršuje esantį akumuliatoriaus dangtelio skirtuką ir pakelkite dangtelį, kad jį atidarytumėte. Išimkite ir išmeskite senas baterijas. Tinkamai įdėkite 4 naujas baterijas į baterijų skyrių.
- Uždarykite akumuliatoriaus dangtelį ir įsitikinkite, kad jis užsidaro. Pakeitę akumuliatorių, prireikus dar kartą patikrinkite ir iš naujo nustatykite laiko nustatymą, kad laikas būtų nustatytas teisingai.

#### Pastaba:

- Keičiant bateriją, vienu metu reikia pakeisti 4 baterijas, būtinos šarminės baterijos. Nemaiškykite senų ir naujų baterijų.
- Keisdami akumuliatorių atkreipkite dėmesį į akumuliatoriaus "+" ir "-" polių.
- Keičiant akumuliatorių, laiko ir istorijos duomenys nebus ištrinti.
- Siekiant pailginti baterijos tarnavimo laiką, cholesterolio testo juostelę reikia išimti kuo greičiau po to, kai parodomas testo rezultatas, ir atitinkamą testą išimti.
- Nenaudokite nikelio-kadmio arba įkraunamų baterijų.
- Baterijų atliekos lengvai užteršia aplinką, todėl neišmeskite jų savo nuožiūra; laikykitės vietinių taisyklių, reglamentuojančių baterijų atliekų tvarkymą.
- Jei naudotojas ilgą laiką nenaudoja šio matuoklio, išimkite bateriją.

## 7 skyrius Trikčių šalinimas

Matuoklis gali normaliai veikti, jei visos operacijos ir techninė priežiūra atliekamos pagal šį naudotojo vadovą. Kai matuoklis susiduria su kokia nors neįprasta situacija, jis parodo klaidos pranešimą, kad įspėtų operatorių. Rekomenduojama kreiptis pagalbos į platintoją arba gamintoją. Toliau pateikiamas klaidų pranešimų sąrašas.

Klaidos kodas	Klaidos pranešimas	Sprendimai
E1	Ijungus matuoklį nustatoma, kad jutiklio sritis yra nešvari arba užsikimšusi.	Įsitikinkite, kad jutiklio sritis yra švari ir nėra jokių jutiklio sritį dengiančių daiktų. Žr. <b>6 skyrius Atsargumo priemonės ir techninė priežiūra</b> . Iš naujo įjunkite matuoklį. Jei jutiklio srities langelis sudužo, kreipkitės į vietinį platintoją.
E2	KODO lusto galiojimo laikas pasibaigęs.	Patikrinkite CODE lusto informaciją.
E3	Atliekant tyrimą cholesterolio tyrimo juostelė buvo išimta.	Pakartotinai atlikite testą ir įsitikinkite, kad cholesterolio testo juostelė yra tinkamoje

		vietoje, kol testas bus baigtas.
E4	Kai sąsaja nerodė kraujo lašo simbolio, mėginys buvo pridėtas.	Prieš pradėdami pilti mėginį, pakartotinai patikrinkite, ar mirksi kraujo lašo žymeklis.
E5	Nepakankamas pavyzdys.	Konkrečią mėginio dozę rasite cholesterolio testo juostelių aprašyme.
E6	Akumulatoriai išsikrovė ir matuoklis neleidžia atlikti daugiau bandymų.	Pakeiskite baterijas. <b>Žr. 6.3 Pakeiskite baterijas.</b>
E7	Matuokliu tikrinta aplinkos apšvieta viršijo normalią ribą.	Prašome naudoti šį matuoklį neperžengiant <b>2.4 Veikimo sąlygos</b> reikalavimus.
E8	Matuokliu tikrinta aplinkos temperatūra buvo aukštesnė arba žemesnė už normalią.	Prašome naudoti šį matuoklį neperžengiant <b>2.4 Veikimo sąlygos</b> reikalavimus.
E9	<p>Buvo panaudota netinkama cholesterolio tyrimo juostelė:</p> <p>Naudotas trijų lipidų tyrimų kodas, tačiau naudota viena cholesterolio tyrimo juostelė.</p> <p>Naudokite kitų prekės ženklų kodus ir juosteles.</p>	<p>Pakeiskite tą pačią cholesterolio testo juostelę, kaip ir kodo lustas.</p> <p>Matuoklis gali naudoti tik <b>Hangzhou AllTest Biotech Co., Ltd.</b> pagamintą kodą ir cholesterolio testo juostelę.</p>
- - -	Skaitiklyje nėra kodo lusto. Kodo lustas pažeistas arba įdėtas neteisingai.	Įdėkite kodo lustą, kuris buvo pridėtas prie cholesterolio testo juostelių dėžutės. Jei kodų lustas pažeistas, naudokite naują kodų lustą su teisingu kodo numeriu. Jei kodo lustas įdėtas neteisingai, išimkite kodo lustą ir įdėkite jį į kodo lusto lizdą.

## 8 skyrius Aptarnavimas, remontas ir šalinimas

Cholesterolio matuoklio nereikia specialiai prižiūrėti, tik palaikyti švarą. Jei reikalinga priežiūra, kreipkitės į vietinį platintoją.

Cholesterolio matuoklio vidines dalis, įskaitant spausdintines plokštes, optinio aptikimo modulius ir ekraną, gali pateikti tik gamintojas. Tokių dalių negalima įsigyti iš jokios trečiosios šalies, net jei ji teigia, kad atlieka tą pačią funkciją. Iškilus su matuokliu susijusiems klausimams, kreipkitės į vietinį platintoją. Teikiame techninę pagalbą naudotojams, kad jie galėtų atlikti trikčių šalinimą. Jei matuoklį reikia išsiųsti atgal gamintojui, kreipkitės į vietinį platintoją ir (arba) **Hangzhou AllTest Biotech Co, Ltd.**, paprastai problemų sprendimas užtrunka apie savaitę. Jei paaiškės, kad per garantinį laikotarpį matuoklio pataisyti neįmanoma, pakeisime jį nauju. Jei dėl kokių nors priežasčių matuoklį reikia utilizuoti, laikykitės vietos taisyklių.

Teikiame techninę pagalbą ir programinės įrangos priežiūrą, įskaitant funkcinę priežiūrą, korekcinę priežiūrą ir kt. Esame atsakingi ir teikiame paslaugas tik tada, kai matuoklis naudojamas tinkamai, laikantis gamintojo naudotojo vadovo, nes priešingu atveju patirta žala nebus atlyginta.

Šis gaminys turi atitikti Europos Sąjungos Elektros ir elektroninės įrangos atliekų (EEI/A) direktyvos reikalavimus. Jei norite išmesti elektros ir elektroninę įrangą (EEI), dėl papildomos informacijos kreipkitės į pardavėją arba tiekėją.



## 9 skyrius Informacija apie gamintoją

Vardas ir pavardė: Hangzhou AllTest Biotech Co., Ltd.

Adresas: Kinija: #550, Yin Hai Street, Hangzhou Economic & Technological Development Area, Hangzhou, 310018 P. R. China.

Tel.: +86-571-56267891















Trečiadienis: [www.alltests.com.cn](http://www.alltests.com.cn)

El. paštas: [info@alltests.com.cn](mailto:info@alltests.com.cn)

### Simbolių rodyklė

	Konsultuokitės instrukcijos naudoti arba konsultuotis elektroninis instrukcijos naudoti		Sudėtyje yra pakanka, kad <n> testai		<i>In vitro</i> diagnostikos medicinos prietaisai
	Temperatūros riba		Katalogo numeris		Ilgaiotais atstovas Europos



					Bendruomenė/ Europos Sąjunga
	Gamintojas		CE ženklas		Laikykite sausiai
	Trapus, rankena atsargiai		Laikykitės atokiau nuo saulės šviesos		Apsaugokite nuo karščio ir radioaktyviųjų šaltinių
	Įspėjimas		Biologinė rizika		Unikalūs prietaisai
	Serijos numeris		Data gaminti		Naudojimo terminas
	Biologinė rizika		Išmeskite daiktus pagal atitinkamus vietos įstatymus dėl šalinimo ir perdirbimo.		



**Hangzhou AllTest Biotech Co., Ltd.**

#550, Yinhai Street,  
Hangzhou Economic & Technological Development Area,  
Hangzhou, 310018 P.R. China  
Web: [www.alltests.com.cn](http://www.alltests.com.cn) Email: [info@alltests.com.cn](mailto:info@alltests.com.cn)



**MedNet EC-REP GmbH**  
Borkstrasse 10,  
48163 Muenster,  
Germany

Numeris H145023400

Peržiūros data: 2024-01-18

**PAREIŠKIMAS:** Informacija apie lanceto, alkoholinio tampono ir lanksavimo prietaiso gamintoją pateikiama ant pakuotės.

## Priedėlis

### A. Garantija

Užpildykite pakuotėje esančią garantijos kortelę. Nusiųskite ją vietiniam platintojui, kad užregistruotumėte pirkinį per vienerius metus nuo įsigijimo.  
Čia įrašykite pradinio rinkinio įsigijimo datą:

**Pastaba:** ši garantija taikoma tik originaliai įsigytam matuokliui.

Ji netaikoma kitai su matuokliu pateikiamai medžiagai.

**Hangzhou AllTest Biotech Co., Ltd.** garantuoja pirminiam pirkėjui, kad šis matuoklis 2 metus (24 mėnesius) neturės medžiagų ir gamybos defektų. Šie 2 metai pradedami skaičiuoti nuo vėlesnės iš šių datų: nuo pirminio pirkimo arba įdiegimo datos (išskyrus toliau nurodytus atvejus). Per nurodytą vienerių metų laikotarpį **"AllTest"** pakeičia garantinį prietaisą į atnaujintą arba savo nuožiūra nemokamai suremontuoja prietaisą, kuriam nustatytas defektas. **Bendrovė "AllTest"** neatsako už siuntimo išlaidas, patirtas taisant tokį matuoklį.

Šiai garantijai taikomos šios išimtys ir apribojimai:

Ši garantija taikoma tik remontui arba pakeitimui dėl dalių arba gaminio defektų. Reikalingos dalys, kurios nebuvo su defektais, keičiamos už papildomą kainą. Iš **"AllTest"** nereikalaujama atlikti jokio remonto ar pakeisti jokių dalių, kurių prireikė dėl piktnaudžiavimo, nelaimingų atsitikimų, pakeitimų, netinkamo naudojimo, aplaidumo, matuoklio nenaudojimo pagal naudojimo instrukciją arba dėl to, kad jį prižiūrėjo ne **"AllTest"**.

Be to, **"AllTest"** neprisiima jokios atsakomybės už Matuoklio veikimo sutrikimus ar žalą, atsiradusią naudojant kitus nei **"AllTest"** pagamintus Matuoklius. **"AllTest"** pasilieka teisę keisti šio Skaitiklio konstrukciją, neįsipareigodama tokių pakeitimų įtraukti į anksčiau pagamintus Skaitiklius.

### **Garantijų atsisakymas**

Ši garantija aiškiai pakeičia visas kitas išreikštas ar numanomas garantijas (faktines ar teisines), įskaitant komercinio tinkamumo ir tinkamumo naudoti garantijas, kurios yra aiškiai pašalintos, ir yra vienintelė **"AllTest"** suteikiama garantija.

### **Atsakomybės apribojimai**

"AllTest" jokių būdu neatsako už netiesioginę, specialią ar netiesioginę žalą, net jei "AllTest" buvo informuota apie tokios žalos galimybę.

Dėl garantinio aptarnavimo kreipkitės į vietinį platintoją.

## B. Garantijos kortelė

Užpildykite šią garantijos kortelę ir išsiųskite ją vietiniam platintojui, kad užregistruotumėte pirkinį per vienerius metus nuo įsigijimo.

Pirkėjas	
Modelis	
Serijos numeris	
Pirkimo data	
Adresas	
Telefono numeris	
El. pašto adresas	