

Turinys

1 skyrius. Įvadas	1
2 skyrius. Komponentai.....	2
Matuoklis	2
Tyrimo juostelės.....	4
Kontrolinės juostelės	6
3 skyrius. Pradinis nustatymas.....	7
Maitinimo šaltinis.....	7
Matuoklio kodavimas	7
4 skyrius. Matuoklio nustatymas ir parinktys	8
Matuoklio nustatymų santrauka.....	8
Bandymo numerio iš naujo nustatymas.....	10
5 skyrius. Tyrimas	12
Kraujo lašelio paėmimas	12
Testavimo juostelių apdorojimas ir testavimas	15
6 skyrius. Duomenys ir ryšys.....	17
Duomenų perdavimas	17
Duomenų spausdinimas.....	17
Duomenų ištrynimasis	18
Atmintis / duomenų bazė.....	18
7 skyrius. Optinės sistemos patikrinimas	19
Optinis patikrinimas.....	19
8 skyrius. Kokybės kontrolė	20
9 skyrius. Techninė priežiūra	21
Valymas.....	21
Dezinfekcijos procesas	22
Baterijos keitimas	23
10 skyrius. Atsargumo priemonės.....	24
11 skyrius. Trikčių šalinimas.....	25
1 priedas. Matuoklio techniniai duomenys.....	27
2 priedas Katalogas	27
3 priedas: Simbolių rodyklė	28
4 priedas. Garantija.....	29

1 skyrius Įvadas

Hemoglobino tyrimo sistema skirta kiekybiniam hemoglobino (Hb) ir apskaičiuoto hematokrito (Hct) nustatymui žmogaus kapiliariniame ir veniniame nesuskaidytame kraujyje. Sistemą sudaro nešiojamas matuoklis, kuris analizuoja iš testinės juostelės reagento srities atspindėtos šviesos intensyvumą ir spalvą, užtikrindamas greitus ir tikslius rezultatus.

Hemoglobino tyrimo sistema pateikia rezultatus per mažiau nei 10 sekundžių, o tyrimui reikia tik vieno lašo kraujo. Matuoklis gali išsaugoti iki 1 000 rezultatų, o įrašus galima perkelti į kompiuterį tolesnei analizei naudodami USB prievadą. Matuoklis gali būti maitinamas 3 AAA (1,5 V) baterijomis arba papildomu kintamosios srovės maitinimo adapteriu.

Norėdami užtikrinti tikslius rezultatus:

- Prieš naudojimą perskaitykite instrukcijas ir baigite visus reikiamus mokymus.
- Naudokite kodinį lustą, kuris yra pridėtas prie kiekvienos testų juostelių pakuotės.
- Su „VivaDiag™ Plus“ hemoglobino matuokliu naudokite tik „VivaDiag™ Plus“ hemoglobino testines juosteles.
- Skirta tik *in vitro* diagnostikai.
- Skirta tik profesionaliam naudojimui.
- Tirkite tik nesuskaidytus kraujo mėginius. Galima naudoti EDTA arba heparino antikoagulantus.
- Laikyti vaikams nepasiekiamoje vietoje.

Pastaba:

*Visame šiame vartotojo vadove matuoklio dalys ar funkcijos bus išskirtos **paryškintu šriftu.***

*Ekrane rodomi elementai pažymėti **paryškintu kursyvu.***

2 skyrius. Komponentai

Hemoglobino matuoklis nuskaity testines juosteles ir ekrane rodo hemoglobino (Hb) koncentraciją bei hematokrito (Hct) vertę. Naudokitės šia schema, kad susipažintumėte su visomis matuoklio dalimis.

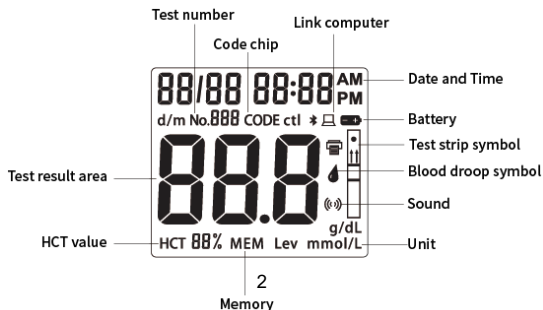
Matuoklis



- | | | |
|--|------------------------------|-----------------------|
| 1 Įjungimo/išjungimo/nustatymų mygtukas „“ | 5 Juostelių lizdas | 9 Spausdintuvo sąsaja |
| 2 Skystųjų kristalų ekranas (LCD) | 6 Tyrimo juostelių laikiklis | 10 USB sąsaja |
| 3 Žemyn rodyklės ▼ mygtukas | 7 Baterijų dangtelis | |
| 4 „Aukštyn“ rodyklės ▲ mygtukas | 8 Kodo mikroschemos lizdas | |

Matuoklio ekranas

Tyrimo metu hemoglobino matuoklis ekrane rodydys piktogramas, nurodančias būseną, galimas parinktis ir nurodymus, kaip atlikti tyrimą:



Garsas: Rodomas, kai garsas įjungtas.

Baterija: rodomas, kai reikia pakeisti bateriją.

Tyrimo numeris: rodo priskirtą tyrimo numerį.

Tyrimo rezultatų sritis: rodo tyrimo rezultatą arba meniu parinktis.

Atmintis: rodo, kad iš atminties iškeliami tyrimo rezultatai.

Kodo lustas: rodo testavimo juostelių kodo numerį.

Vienetai: rodo testo rezultato matavimo vienetą.

Hct vertė: rodo apskaičiuotą Hct vertę.

Testo juostelės / kraujo lašelio simboliai: rodo, kada įdėti testo juostelę arba užlašinti mėginį.

Matuoklio naudojimas ir atsargumo priemonės

- Neleiskite, kad į matuoklį patektų vanduo ar kiti skysčiai.
- Laikykite juostelės kanalą švarų.
- Laikykite matuoklį sausu ir vengkite jį veikti ekstremaliomis temperatūromis ar drėgme.
- Neleiskite matuokliui nukristi ir nesusūlapinkite jo. Jei matuoklis nukrito arba sudrėko, atlikite optinę patikrą, kad įsitikintumėte, jog matuoklis veikia tinkamai. Daugiau informacijos rasite 7 skyriuje „Optinės sistemos patikra“.
- Negalima išardyti matuoklio. Išardžius matuoklį, garantija bus panaikinta.
- Išsamią informaciją apie matuoklio valymą rasite 9 skyriuje, skirtame priežiūrai.
- Laikykite matuoklį ir visas su juo susijusias dalis vaikams nepasiekiamoje vietoje.

Pastaba:

Šalinant matuoklį ir naudotas baterijas, laikykitės atitinkamų atsargumo priemonių ir visų vietinių teisės aktų reikalavimų.

Visi „Hb Systems“ įspėjimai dėl elektromagnetinio suderinamumo (EMC)

1. Šis prietaisas buvo išbandytas dėl atsparumo elektrostatiniais iškrovimams, kaip nurodyta standartuose IEC 61010-1 ir IEC 61010-2-101. Tačiau šio prietaiso naudojimas sausoje aplinkoje, ypač jei joje yra sintetinių medžiagų (sintetiniai drabužiai, kilimai ir pan.), gali sukelti klaidingus rezultatus.
2. Šis prietaisas atitinka emisijos ir atsparumo reikalavimus, aprašytus standartuose IEC 61326-1 ir IEC 61326-2-6. Nenaudokite šio prietaiso arti stiprių elektromagnetinių spindulių šaltinių, nes jie gali trukdyti tinkamam matuoklio veikimui.
3. Profesiniam naudojimui prieš pradėdant naudoti šį prietaisą reikia įvertinti elektromagnetinę aplinką.

Tyrimo juostelės

Hemoglobino testavimo juostelės yra plonos plastikinės juostelės su cheminių reagentų sistema, kuri, naudojama kartu su hemoglobino matuokliu, leidžia matuoti hemoglobino (Hb) koncentraciją kapiliariniame ir veniniame kraujyje.

Kiekviena testavimo juostelė atrodo taip, kaip parodyta:

Priekinė pusė:



Galinė pusė:

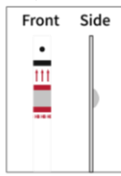


Mėginio reakcijos zona – įdėjus juostelę į juostelių kanalą, kraujo lašelį užlašinkite ant mėginio reakcijos zonos centro. Mėginio reakcijos zona matoma tiek iš priekio, tiek iš galo.

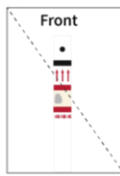
Įdėjimo rodyklės – rodyklės, esančios testinės juostelės priekyje, rodo kryptį, kuria juostelė turi būti įdedama.

Mėginio uždėjimas

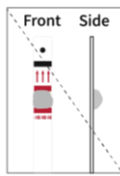
Norint gauti geriausius rezultatus, mėginio uždėjimo zoną užpildykite maždaug 10 μ L kraujo mėginio. Jei mėginyus uždedamas netinkamai arba mėginio uždėjimo zona nėra užpildyta, rezultatai gali būti neteisingi.



Correct

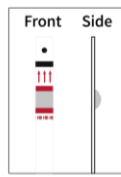


Incorrect-
Not enough blood

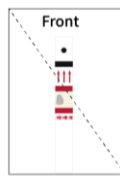


Incorrect-
Too much blood

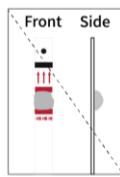
Arba



Correct



Incorrect-
Not enough blood



Incorrect-
Too much blood

Užlašinus mėginį, įsitikinkite, kad mėginio reakcijos zona yra visiškai padengta. Mėginio reakcijos zona turi likti padengta per visą testo laiką. Jei mėginio reakcijos zona nėra padengta arba jei ją dengia per daug mėginio, pakartokite testą su nauja testavimo juostele.

Pastaba:

Jei į mėginio reakcijos zoną užteptas mėginys yra per mažas, į testavimo juostelę nedėkite daugiau kraujo. Ekrane gali pasirodyti klaida E-5 arba per mažas rezultatas. Išmeskite panaudotą juostelę ir atlikite tyrimą iš naujo.

Atidarymo galiojimo data

Ant kiekvienos testų juostelių pakuotės yra nurodytas kodas, partijos numeris, galiojimo data iki atidarymo ir testų skaičius buteliuke. Atidarius naują buteliuką, ant etiketės pažymėkite datą. Apskaičiuokite galiojimo datą po atidarymo, pridėdami tris mėnesius. Šią galiojimo datą po atidarymo užrašykite ant etiketės.

Tyrimo juostelių laikymas ir tvarkymas

- Tyrimo juosteles laikykite vėsioje, sausoje vietoje. Saugokite toliau nuo šilumos šaltinių ir tiesioginių saulės spindulių.
- Laikykite uždarytame inde kambario temperatūroje (2–30 °C).
- Negalima užšaldyti ar laikyti šaldytuve.
- Išėmus testavimo juostelių buteliuką iš talpyklės, nedelsiant užsukite jo dangtelį.
- Nenaudokite testų juostelių pasibaigus etiketėje nurodytam galiojimo terminui (neatidarytoms pakuotėms). Testų juostelių naudojimas pasibaigus galiojimo terminui (neatidarytoms pakuotėms) gali lemti neteisingus tyrimo rezultatus.

Pastaba:

Galiojimo pabaigos data nurodyta metal-mėnuo formatu. Pavyzdžiui, 2020-01 reiškia 2020 m. sausio mėn.

Specialios instrukcijos dėl testavimo juostelių laikymo dėžutėje

- Tyrimo juostelės turi būti laikomos apsauginiame indelyje, kad išliktų tinkamos naudoti.
- Nelaikykite testavimo juostelių ne jų apsauginiame indelyje. Testavimo juostelės turi būti laikomos originalioje dėžutėje su sandariai užsuktu dangteliu.
- Nepersikraukite testavimo juostelių į naują dėžutę ar bet kokią kitą indą.
- Išėmus testavimo juostelę, nedelsiant uždėkite dangtelį atgal ant testavimo juostelių dėžutės.
- Naujas testų juostelių indelis gali būti naudojamas 3 mėnesius nuo pirmojo atidarymo. Galiojimo laikas po atidarymo yra 3 mėnesiai nuo indelio pirmojo atidarymo dienos. Atidarius indelį, ant jo etiketės užrašykite atidarymo datą. Indelį išmeskite praėjus 3 mėnesiams nuo pirmojo atidarymo. Naudojimas pasibaigus šiam laikotarpiui gali lemti netikslus matavimo rezultatus.

Atsargumo priemonės

- Skirta *in vitro* diagnostikai. Testavimo juostelės skirtos naudoti tik išorėje, tyrimų tikslais.
- Nenaudokite testavimo juostelių, kurios yra suplėšytos, sulenktos ar kitaip pažeistos. Testavimo juostelių negalima naudoti pakartotinai.
- Prieš atliekant hemoglobino tyrimą, įsitikinkite, kad matuoklio ekrane rodomas kodo numeris atitinka numerį, nurodytą ant testų juostelių dėžutės ir kodo lustelio.
- Daugiau informacijos rasite testavimo juostelių informaciniame lapelyje.

Kontrolinės juostelės

Hemoglobino kontrolinės juostelės yra plonos plastikinės juostelės, naudojamos kartu su hemoglobino matuokliu, siekiant užtikrinti, kad optinė sistema veiktų kaip įprasta. Įdėjus kontrolinę juostelę į matuoklį, jo optinė sistema nustato kontrolinės juostelės spalvos intensyvumą. Matuoklis ekrane rodo „**YES**“ arba „**NO**“, nurodydamas, ar matuoklis veikia kaip įprasta. Daugiau informacijos rasite 7 skyriuje „Optinis patikrinimas“.

Atsargumo priemonės

- Laikykite uždarytame indelyje kambario temperatūroje (2–30 °C) ir vengkite tiesioginių saulės spindulių, ekstremalių temperatūrų ar drėgmės.
- Kontrolines juosteles reikia laikyti sandariai uždarytame apsauginiame inde, kad jos išliktų tinkamos naudoti.
- Negalima užšaldyti ar laikyti šaldytuve.
- Laikykite kontrolinę juostelę švarią ir nelenkite jos. Nelieskite juostelės tyrimo srities.
- Išimkite kontrolinę juostelę tik tuomet, kai ketinate ją iškart naudoti. Iš karto po naudojimo įdėkite kontrolinę juostelę atgal į dėžutę ir ją sandariai uždarykite. Nenaudokite užterštų, pakitusių spalvos, sulenktų ar pažeistų kontrolinių juostelių.
- Skirta tik *in vitro* diagnostikai.
- Nenaudokite pasibaigus galiojimo terminui.

3 skyrius. Pradinis paruošimas

Prieš atliekant tyrimą, įsitikinkite, kad laikomasi šių procedūrų.

Maitinimo šaltinis

Matuoklį galima maitinti naudojant sertifikuotą kintamosios srovės adapterį arba 3 AAA tipo baterijas (1,5 V).

Norėdami matuoklį naudoti su baterijomis, įdėkite 3 AAA tipo baterijas (1,5 V) į baterijų skyrių, esantį matuoklio gale.

Norėdami matuoklį naudoti su maitinimo šaltiniu, sujunkite adapterį ir USB laidą, kad gautumėte USB maitinimo laidą, tada prijunkite jį prie matuoklio USB prievado. Prijunkite USB maitinimo laidą prie tinkamos elektros lizdo. Matuoklį taip pat galima naudoti, kai jis prijungtas prie USB prievado, esant tiesiogiai prijungtam prie kompiuterio. Paspauskite „“, kad įjungtumėte matuoklį. Ekrane trumpam pasirodys visi LCD simboliai. Įjungimo metu stebėkite LCD ekraną, kad įsitikintumėte, jog visi segmentai ir ekrano elementai įjungti, o piktogramų ar elementų netrūksta. Matuoklis automatiškai išsijungs po 5 minučių neveikimo.

Matuoklio kodavimas

Kiekvieną kartą pradėdant naudoti naują testinių juostelių dėžutę, į matuoklį būtina įdėti **kodavimo lustą**, kuris yra pridėtas prie naujos testinių juostelių dėžutės. Paimkite **kodavimo lustą** iš testinių juostelių dėžutės. Palyginkite **kodavimo luste** nurodytą kodo numerį su kodo numeriu, išspausdintu ant testinių juostelių dėžutės etiketės. Jei šie du numeriai nesutampa, rezultatai gali būti netikslūs. Jei kodavimo mikroschemoje esantis kodas nesutampa su kodu, nurodytu ant testavimo juostelių dėžutės, su kuria ji buvo pateikta, nedelsdami susisiekite su vietiniu platintoju.

Įdėkite naują **kodo lustą** į glikometro **kodo lusto lizdą**. Jis turėtų lengvai užsifiksuoti savo vietoje. **Kodo lustas** turi likti glikometre. Neišimkite jo, kol neprireiks naujos testinių juostelių pakuotės. Kodo numeris pasirodys **pradiniame ekrane**.

Jei **kodinės mikroschemos** kodas nesutampa su ekrane rodomu kodu, nedelsdami susisiekite su vietiniu platintoju.

4 skyrius. Matuoklio nustatymas ir parinktys

Matuoklio nustatymų santrauka

Kai matuoklis išjungtas, paspauskite „“ ir laikykite nuspaudę 3 sekundes, kad patektumėte į žemiau parodytą matuoklio nustatymų režimą.



Paspauskite „“, kad būtų rodomi keli nustatymų papildomi režimai, paspauskite „“ arba „“, kad pasirinkite, ir paspauskite „“, kad pereitumėte į šiuos nustatymų papildomus režimus:

SEt	Nustatykite matuoklio testavimo sistemą, pvz., valandas, metus, vienetus ir pan.
CHE	Optinio patikrinimo režimas. Žr. 7 skyrių.
PC	Duomenų perdavimo režimas. Žr. 6 skyrių.
Prt	Spausdinimo režimas. Žr. 6 skyrių.
End	Išeiti iš nustatymų režimo. Išeitimą patvirtinkite  nuspausdę

Valandų režimo nustatymas

Ši parinktis nustato laikrodį į **12** arba **24 valandų** režimą. Paspauskite  arba , kad perjungtumėte tarp šių dviejų nustatymų.



arb



Paspauskite „“, kad išsaugotumėte nustatymus ir pereitumėte į **metų nustatymus**.

Metų nustatymas

Ekrane mirgės metų skaičius. Spauskite  arba , kol bus rodomas teisingas metai. Metų nustatymo diapazonas yra 2020–2050.



Paspauskite „⏻“, kad išsaugotumėte ir pereitumėte į **mėnesio ir datos nustatymus**.

Mėnesio ir datos nustatymas

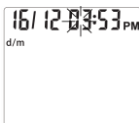
Mėnuo ir data pasirodys ekrano viršuje, atskirti vienu brūkšneliu (/), o mėnuo mirgės. Spauskite ▼ arba ▲, kol bus rodomas teisingas **mėnuo**.



Paspauskite „⏻“, kad išsaugotumėte. Dienos skaičius mirgės. Spauskite ▼ arba ▲, kol ekrane pasirodys teisinga diena, tada paspauskite „⏻“, kad išsaugotumėte ir pereitumėte prie **laiko nustatymo**.

Laiko nustatymas

Ekrano dešinėje viršutinėje dalyje pasirodys valanda ir minutės, atskirtos dvitaškiu, o **valanda** mirgės.



Spauskite ▼ arba ▲, kol ekrane pasirodys reikiamas valandos skaičius. Spauskite „⏻“, kad išsaugotumėte ir pereitumėte prie **minučių nustatymo**.

Pastaba:

Jei pasirinktas 12 valandų laiko nustatymas, matuoklis rodys „AM“ arba „PM“.

Minutės mirgės. Spauskite ▼ arba ▲, kol ekrane pasirodys teisingas **minučių** skaičius.

Paspauskite „⏻“, kad išsaugotumėte ir pereitumėte prie **vienetų nustatymo**.

Matavimo vienetų nustatymas

Paspauskite ▼ arba ▲, kad pasirinkite **g/L, g/dL arba mmol/L**.



Paspauskite „⏻“, kad išsaugotumėte ir pereitumėte prie **garso nustatymų**.

Garso nustatymas

Paspauskite ▼ arba ▲, kad pasirinkite garso **įjungimą („On“)** arba **išjungimą („OFF“)**. Įjungus garsą, ekrane pasirodys **garso simbolis**. Paspauskite , kad išsaugotumėte ir pereitumėte prie **tyrimo numerio nustatymo**.



Bandomųjų skambučių nustatymų iš naujo nustatymas

Paspauskite ▼ arba ▲, kad įjungtumėte **arba išjungtumėte** bandymo skaičiaus nustatymo iš naujo funkciją.

Kai bandymų skaičiaus iš naujo nustatymas įjungtas, kiekvieną naują bandymų dieną bandymų skaičius bus nustatomas į 1.



Paspauskite „⏻“, kad išsaugotumėte.

Tyrimo numerį galima nustatyti bet kurį skaičių nuo 1 iki 999.

Spauskite ▼ arba ▲, kol ekrane pasirodys reikiamas bandymo numeris. Norėdami greitai pereiti prie norimo bandymo numerio, paspauskite ir laikykite



nuspaudę ▼ arba ▲.

Paspauskite „⏻“, kad išsaugotumėte.

Nustačius bandymo numerį, paspauskite „⏻“, kad patektumėte į žemiau parodytą matuoklio nustatymų ekraną.



Paspauskite ▼, kad pasirinkite „Baigti“, ir paspauskite ⏻, kad grįžtumėte į ⏻ **pradinį ekraną**. Paspauskite , kad išjungtumėte ekraną.



5 skyrius. Tyrimas

Toliau pateikti veiksmas parodo, kaip naudoti kiekvieną komponentą hemoglobino koncentracijai matuoti.

Kraujo lašelio paėmimas

Hemoglobino matuokliui reikia labai mažo mėginio, kurį galima paimti iš piršto galiuko arba veninio kraujo. Prieš atliekant tyrimą, pasirinkite švarų ir sausą darbo paviršių. Peržiūrėkite procedūrą ir įsitikinkite, kad turite visus reikalingus daiktus kraujo lašeliui paimti.

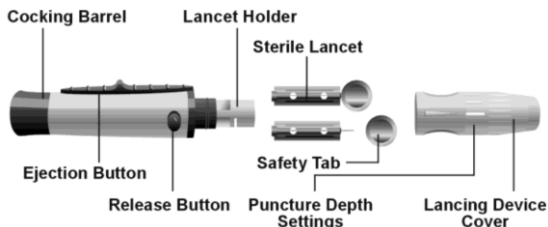
Veninio kraujo tyrimas

Venų kraują surinkite į uždarą indą su EDTA arba heparino antikoagulantais.

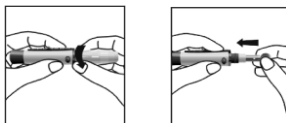
- Kraują reikia panaudoti per 8 valandas nuo paėmimo.
- Prieš tyrimą gerai sumaišykite mėginius, kad ląsteliniai komponentai būtų tolygiai pasiskirstę.
- Leiskite mėginiui stovėti kambario temperatūroje (2–30 °C) maždaug
- 15 minučių, jei mėginys buvo laikomas šaldytuve 2–8 °C temperatūroje. Pipete paimkite 10 µL kraujo ir užlašinkite į juostelės mėginio reakcijos zonos centrą. Būkite atsargūs, kad pipete neliesite juostelės.

Kraujo tyrimas iš piršto galiuko

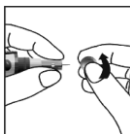
Kraujo mėginius taip pat galima paimti naudojant kraujo paėmimo įrenginį. Išsamią informaciją rasite žemiau pateiktose instrukcijose.



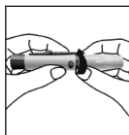
Norėdami paimti kraujo lašelį iš piršto galiuko, sureguliuokite įdūrimo gylį ant įdūrimo prietaiso, kad sumažintumėte diskomfortą. Atsukite įdūrimo prietaiso dangtelį nuo jo korpuso. Įdėkite sterilią lancetą į lancetų laikiklį ir stumkite jį, kol lanceta visiškai įstrigs laikiklyje.



Tvirtai laikykite lancetą laikiklyje ir pasukite jo saugos sklendę, kol ji atsileis, tada nuimkite saugos sklendę nuo lanceto. Saugos sklendę išsaugokite, kad galėtumėte ją išmesti kartu su lancetu.

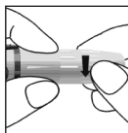
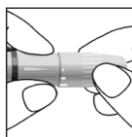


Atsargiai prisukite dangtelį atgal ant piršto dūrio prietaiso. Venkite sąlyčio su atidengta adata. Įsitikinkite, kad dangtelis yra visiškai sandariai užsuktas ant



piršto dūrio prietaiso.

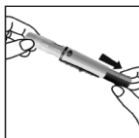
Nustatykite dūrio gylį pasukdami kraujo paėmimo prietaiso dangtelį. Iš viso yra 5 dūrio gylio nustatymai. Norėdami sumažinti diskomfortą, naudokite mažiausią nustatymą, kuris vis tiek užtikrina pakankamą kraujo lašą. Naudokite 1 ir 2 nustatymus jautriai odai, 3 – normaliam odos tipui, o 4 ir 5 – sukietėjusiai arba stora odai.



Pastaba:

Didesnis pirštų dūrio prietaiso spaudimas prie piršto taip pat padidins dūrio gylį.

Atitraukite užtaisymo cilindą atgal, kad užtaisytumėte piršto dūrio prietaisą. Gali pasigirsti spragtelėjimas. Prietaisas dabar užtaisytas ir paruoštas kraujo lašeliui



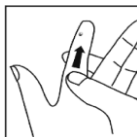
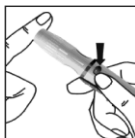
paimti.

Prieš atliekant tyrimą, prieš imant kraujo lašelį, įsitikinkite, kad paciento ranka yra šilta ir atsipalaidavusi. Jei reikia, naudokite šiltą vandenį, kad padidintumėte kraujo tekėjimą.

Nuvalykite tyrimo vietą alkoholio tamponu, tada ją kruopščiai nusauskite.



Priglauskite kraujo paėmimo įrenginį prie piršto, iš kurio bus imamas kraujas, šoninės dalies, kad dangtelis priglustų prie piršto. Paspauskite paleidimo mygtuką, kad įdurtumėte į piršto galiuką. Įsijungus kraujo paėmimo įrenginiui, turėtų pasigirsti spragtelėjimas. Švelniai masažuokite nuo piršto pagrindo iki galiuko, kad gautumėte reikiamą kraujo kiekį. Stenkitės neištepti kraujo lašelio. Kad



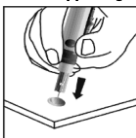
skausmas būtų kuo mažesnis, dūrį atlikite pirštų galiukų šonuose. Rekomenduojama keisti dūrio vietas. Pakartotiniai dūriai toje pačioje vietoje gali sukelti pirštų skausmą ir nuosėdų susidarymą.

Pastaba:

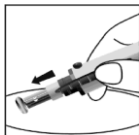
- *Prieš imant kraujo lašelį, įsitikinkite, kad paciento ranka yra šilta ir atsipalaidavusi. Jei reikia, naudokite šiltą vandenį, kad padidintumėte kraujo tekėjimą.*
- *Nuvalykite pirmąjį kraujo lašą. Švelniai paspauskite, kad gautumėte antrąjį kraujo lašą. Antrąjį kraujo lašą užlašinkite ant juostelės mėginio reakcijos zonos.*

Lanceto šalinimas

Atsukite lanceto įtaiso dangtelį. Uždėkite lanceto saugos sklendę ant kieto paviršiaus ir atsargiai įkiškite lanceto adatą į saugos sklendę.



Paspauskite išstūmimo mygtuką, kad įsitikintumėte, jog lancetas yra išstumtas. Pastumkite išstūmimo mygtuką į priekį, kad išmestumėte panaudotą lancetą. Uždenkite lancetavimo prietaisą dangteliu.



Juostelės apdorojimas ir tyrimas.

Įsitikinkite, kad matuoklis yra tinkamai paruoštas, kaip aprašyta ankstesniuose skyriuose. Įjunkite matuoklį. Ekrane trumpam pasirodys visi LCD simboliai. Įjungimo metu stebėkite LCD ekraną, kad įsitikintumėte, jog visi segmentai ir ekrano elementai yra įjungti, o ikonų ar elementų netrūksta.



Įjungus prietaisą, ekrane pasirodys pradinis ekranas. Įsitikinkite, kad kodavimo lustas yra įdėtas, ir palyginkite ekrane rodomą numerį su kodo numeriu, išspausdintu ant testavimo juostelių dėžutės etiketės. Žr. 3 skyrių „Glikometro kodavimas“.

Kai matuoklis bus pasirengęs juostelės įdėjimui, **juostelės simbolis** pradės mirgėti.

Testavimo juostelės tikrinimas

Įdėkite testavimo juostelę į juostelių lizdą ta pačia kryptimi, kaip rodo ant juostelės nurodytos rodyklės. Įsitikinkite, kad testavimo juostelė įdėta iki galo į juostelių lizdą.



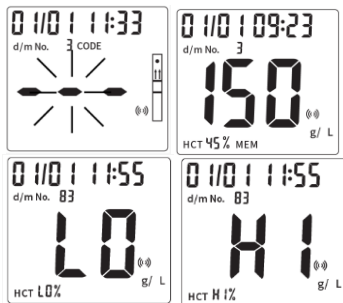
Kai matuoklis bus pasirengęs mėginio paėmimui, mirgės kraujo lašelio simbolis. Į testavimo juostelės mėginio paėmimo zonos vidurį įlašinkite 10 μ L kraujo kapiliariniu perlaidinimo vamzdeliu arba lašelį kraujo iš piršto galiuko (žr. „Mėginio paėmimas“ 4 puslapyje).



Pastaba:

Norėdami **gauti tikslius rezultatus**, tyrimui **naudokite antrą kraujo lašelį**. Daugiau informacijos rasite 5 skyriuje „Tyrimas iš piršto galiuko“. Matuoklis automatiškai pradės tyrimą, o ekrane mirgės **trys** išilginės **brūkšnelės**, rodančios, kad tyrimas vyksta.

Hb rezultatai bus rodomi per 10 sekundžių, o **Hct** vertė bus rodoma ekrano apačioje.



Jei hemoglobino koncentracija yra 2,5 g/dl – 3,0 g/dl arba 25 g/l – 30 g/l, matuoklis parodys „**Lo**“, o kai koncentracija viršys 25,6 g/dl arba 256 g/l, parodys „**Hi**“.

Išimkite panaudotą testavimo juostelę. Matuoklis grįš į **pradinį ekraną** ir bus pasirengęs įdėti kitą juostelę bei atlikti tyrimą.

Pastaba:

Visus kraujo mėginius, panaudotas juosteles ir medžiagas atsargiai išmeskite. Visus kraujo mėginius laikykite kaip užkrečiamas medžiagas. Šalinant kraujo mėginius ir medžiagas, laikykitės tinkamų atsargumo priemonių ir visų vietinių taisyklių.

Baigę dienos tyrimus, atlikite kasdieninį valymą. Žr. 9 skyrių „Priežiūra“.

Matuoklis automatiškai išsijungs po 5 minučių neveikimo arba paspaudus mygtuką „“ (Išjungti). Jei matuoklis maitinamas kintamosios srovės adapteriu, apverskite matuoklį ir ištraukite maitinimo kištuką. Jei matuoklis nebus naudojamas ilgą laiką, išimkite baterijas.

6 skyrius „Duomenys ir ryšys“

Duomenų perdavimas

Prijunkite USB laidą prie matuoklio viršuje esančio USB prievado, o kitą USB laido galą – prie tinkamo kompiuterio.

Pastaba:

Kompiuteryje turi būti įdiegta tinkama programinė įranga, skirta priimti ir apdoroti iš skaitiklio perduodamus duomenis. Norėdami įjungti **kompiuterio režimą** iš nustatymų ekrano (žr. 4 skyrių „Skaitiklio nustatymas“), du kartus iš eilės paspauskite mygtuką „⏻“ – ekrane pasirodys užrašas „MEM“.

Du kartus iš eilės paspauskite „⏻“ – prietaisas cikliškaip rodyt išsaugotus duomenis ir siųs juos į kompiuterį per USB. Eksportuojami duomenys yra išsamūs, o reikšmės – tikslios. Baigus duomenų perdavimą, ekrane automatiškai vėl pasirodys „SET“ sąsaja.



Pastaba:

Atmintyje automatiškai išsaugoma iki 1000 bandymų įrašų. Išsaugojus 1000 bandymų įrašų, seniausias bandymo įrašas bus pakeistas nauju įrašu. Pavyzdžiui, jei atmintyje išsaugota 1000 įrašų, kitas bandymo rezultatas (1 001) pakeis pirmąjį atmintyje išsaugotą rezultatą.

Duomenų spausdinimas

Norėdami atspausdinti visus duomenis iš matuoklio duomenų bazės, pereikite į **pradinį ekraną**, paspauskite ▼ arba ▲, kad būtų rodomas įrašas, paspauskite „⏻“ (Atidaryti įrašą), ekrane pasirodys „MEM“, tada paspauskite „



⏻“ (Spausdinti visus), kad būtų atspausdinti visi duomenys.

Norėdami atspausdinti vieną įrašą iš matuoklio duomenų bazės, pereikite į **pradinį ekraną**, paspauskite ▼ arba ▲, kad būtų rodomas įrašas, kurį norite atspausdinti, paspauskite „⏻“ – ekrane pasirodys **spausdintuvo simbolis**, ir

atspausdinkite duomenis. **Spausdintuvo simbolis** išnyks, kai duomenys bus atspausdinti.



Duomenų ištrynimasis

Norėdami ištrinti visus duomenis iš skaitiklio duomenų bazės, pereikite į **pradinį ekraną**, **paspauskite ▼ arba ▲**, kad būtų rodomas įrašas. Paspauskite ir 2 sekundes laikykite nuspaudę „⏻“ – sąsajoje pasirodys „dEL“, tada paspauskite „⏻“



⏻“, kad ištrintumėte visus įrašus.

Jei nenorite ištrinti, vienu metu paspauskite mygtukus ▼ ir ▲, o tada mygtuką „⏻“ – matuoklis grįš į **pradinį ekraną**.

Atmintis/Duomenų bazė

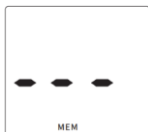
Pradiniame ekrane paspauskite ▼ arba ▲, kad būtų rodomas pirmasis



įrašas.

Paspauskite ▼ **arba** ▲, kad peržiūrėtumėte kiekvieną įrašą pagal datą ir laiką. Paspauskite ▼ **ir** ▲ tuo pačiu metu, kad grįžtumėte į **pradinį ekraną**.

Jei duomenų nėra, matuoklis parodys **vieną brūkšnelį (---)** ir užrašą „**MEM**“.



7 skyrius. Optinės sistemos patikrinimas

Optinis patikrinimas

Išjungus matuoklį, paspauskite mygtuką „☰“ ir laikykite jį nuspaustą 3 sekundes, kad pereitumėte į matuoklio nustatymų režimą. Paspauskite mygtuką ▲, kad



surastumėte patikros valdymo režimą.

Pastaba:

Kontrolinė juostelė skirta optinės sistemos patikrai. Dėl kontrolinių juostelių naudojimo žr. 8 skyrių „Kokybės kontrolės testas“.

Paspauskite mygtukus „☰“, kad pereitumėte į kontrolinės juostelės tikrinimo



režimą.

Įdėkite kontrolinę juostelę į juostelių kanalą ta pačia kryptimi, kaip rodo rodyklės ant juostelės. Įsitinkite, kad testavimo juostelė įdėta iki galo, tada paspauskite „☰“, kad patvirtintumėte. Jei matuoklis rodo „YES“, matuoklis veikia normaliai. Jei matuoklis rodo „no“, matuoklis veikia nenormaliai, kaip parodyta žemiau.

Jei matuoklis rodo „no“, patikrinkite, ar kontrolinė juostelė nėra užteršta, sulenкта ar pažeista. Jei matyti akivaizdžių pažeidimų ar užteršimo požymių, išmeskite kontrolinę juostelę ir pakartokite bandymą naudodami naują kontrolinę juostelę. Paspauskite mygtuką „☰“, kad grįžtumėte į nustatymų ekraną.



8 skyrius. Kokybės kontrolė

Kiekviena laboratorija turėtų naudoti savo standartus ir procedūras. Turėtumėte atlikti kontrolinį tyrimą:

- Kiekvieną naują tyrimo dieną
- Atidarius naują juostelių dėžutę
- Kai analizatorių naudoja naujas operatorius
- Jei tyrimų rezultatai atrodo netikslūs
- Atlikus analizatoriaus techninę priežiūrą

Jei kokybės kontrolės tyrimai neduoda laukiamų rezultatų, atlikite šiuos patikrinimus:

- Įsitikinkite, kad naudojamų juostelių galiojimo laikas nėra pasibaigęs.
- Įsitikinkite, kad juostelės yra naujos, išimtos iš naujojo indelio.
- Įsitikinkite, kad kontroliniai mėginiai nėra pasibaigę galiojimo laiko.
- Pakartokite tyrimą, kad įsitikintumėte, jog tyrimo metu nebuvo padaryta klaidų.

9 skyrius. Priežiūra

Norint pasiekti geriausius rezultatus, rekomenduojama tinkamai prižiūrėti prietaisą.

Valymas

Norint pasiekti geriausius rezultatus, matuoklį reikia valyti po kiekvienos bandymų dienos.

Matuoklio paviršius

Matuoklio paviršių galima valyti medvilniniu skudurėliu. Jei reikia, naudokite drėgną medvilninį skudurėlį.

LCD ekraną ir jutiklio srities stiklą galima valyti sausa, minkšta šluoste. Rekomenduojama po kiekvieno naudojimo matuoklį laikyti nešiojimo dėkle. Stenkitės, kad skysčiai ar likučiai nepatektų į matuoklį per **juostelių kanalą, kodo mikroschemos lizdą ar USB prievadą**.

Testavimo juostelių laikiklis

Išimkite testavimo juostelių laikiklį, paspaudę jo abu šonus ir išstumdami jį iš matuoklio. Nuvalykite jį drėgnu skudurėliu arba švelniu plovikliu. Nausinkite matuoklį sausu, minkštu skudurėliu. Įstumkite testavimo juostelių laikiklį atgal į matuoklį, padėdami jį ant matuoklio plokščiu paviršiumi. Tvirtai paspauskite testavimo juostelių laikiklio abu šonus nykščiu ir stumkite jį, kol jis užsifiksuos su



„klik“ garsu.

Pastaba:

Nenaudokite organinių tirpiklių, pvz., benzino ar dažų skiediklio. Tai gali sugadinti matuoklį.

Matuoklio jutiklio sritis

Išimkite testavimo juostelių laikiklį, kaip aprašyta ankstesniame skyriuje. Nuvalykite matuoklio jutiklio sritį vatos tamponu. Jei reikia, naudokite drėgną vatos tamponą. Nesubraižykite skaidraus plastiko, dengiančio jutiklį.



Pastaba:

Matuoklio jutiklio srities valymui nenaudokite baliklio ar alkoholio. Tai gali sugadinti matuoklį.

Dezinfekcijos procesas

Dezinfekciją reikia atlikti prieš kiekvieną tyrimą, siekiant užkirsti kelią galimai infekcinių ligų plitimui per krauju plintančius patogenus.

Valymas prieš dezinfekavimą

Pirmiausia servetėlėmis nuvalykite visą matuoklio paviršių. Nuvalykite matuoklį, pašalindami bet kokias dėmes ar nešvarumus. Šis valymas skirtas paruošti matuoklio paviršių dezinfekcijos procesui.

Dezinfekcija

Tada naudokite antrą švarią servetėlę, kad nuvalytumėte visą matuoklio paviršių. Įsitinkite, kad matuoklio paviršius būtų gerai sudrėkintas.

Kad dezinfekcija būtų veiksminga, matuoklio išorinis paviršius turi likti matomai drėgnas vieną pilną minutę. Po dezinfekcijos prieš vėl naudodami matuoklį, palaukite, kol jis visiškai išdžius.

Pastaba:

Vengite įkišti servetėlę į juostelių laikiklį, kodo mikroschemos lizdą ir USB prievadą valydami prieš dezinfekavimą ir dezinfekuodami matuoklį. Žr. 2 skyrių „Komponentai“.

Valymo ir dezinfekcijos dažnumas

Glikometro dezinfekcijos procesas buvo patvirtintas pakartotinai atliekant dezinfekcijos ciklus, kurie atitinka 3 metų glikometro naudojimo laikotarpį. Tai daroma siekiant užtikrinti, kad jūsų glikometras veiks tinkamai net ir po 3 metų dezinfekcijos. Įjungdami glikometrą, visada turėtumėte patikrinti, ar rodomi visi ekrano segmentai. Tai reiškia, kad jūsų glikometras veikia tinkamai.

Pastaba:

Visos rinkinio dalys laikomos biologiškai pavojingomis. Jos gali potencialiai perduoti infekcines ligas net ir po to, kai atliksite valymą bei dezinfekavimą. Naudodamiesi matuokliu, laikykitės atitinkamų atsargumo priemonių. Nors tokių atvejų nebuvo pastebėta, dėl valymo ir dezinfekavimo procedūros matuoklyje gali atsirasti tam tikrų pokyčių. Pavyzdžiui: drumstas ekrano langelis, įtrūkęs plastikinis korpusas, neveikiantys matuoklio mygtukai, ekrane rodomas tik dalis informacijos, negalima atlikti matuoklio pradinio nustatymo ir pan. Nustokite naudoti matuoklį ir kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą pagalbos.

Baterijos keitimas

Kai baterijos piktograma mirksi, tai reiškia, kad baterija beveik išsikrovusi ir ją reikia kuo greičiau pakeisti. Jei baterijos įkrovos lygis per žemas, kad būtų galima atlikti bet kokius tyrimus, pasirodys klaidos pranešimas **E-4**. Matuoklis neveiks, kol baterija nebus pakeista.

Prieš išimant bateriją įsitikinkite, kad matuoklis yra išjungtas. Apsiverskite matuoklį, kad surastumėte baterijų dangtelį. Paspauskite viršuje esantį baterijų dangtelio fiksatorių ir pakelkite dangtelį, kad jį atidarytumėte. Išimkite ir išmeskite seną bateriją. Įdėkite tris AAA tipo baterijas ant plastikinės juostelės viršaus. Įsitikinkite, kad jos būtų įdėtos taip, kad pliusas (+) būtų nukreiptas į viršų baterijų laikiklyje.

Uždarykite baterijų dangtelį ir įsitikinkite, kad jis užsifiksavo. Po baterijų pakeitimo dar kartą patikrinkite ir, jei reikia, iš naujo nustatykite laikrodžio nustatymus, kad laikas būtų nustatytas teisingai. Žr. 4 skyrių „Matuoklio nustatymas“.

Pastaba:

Baterijų neišmeskite kartu su būtinėmis atliekomis. Laikykitės vietinių atliekų šalinimo taisyklių.

10 skyrius. Atsargumo priemonės

Laikykites toliau išvardytų atsargumo priemonių, kad užtikrintumėte tikslus rezultatus ir tinkamą analizatoriaus veikimą.

- Jei matuoklis naudojamas kitaip, nei nurodyta šioje naudojimo instrukcijoje, jo teikiama apsauga gali būti sumažinta.
- Atliekant tyrimus dėvėkite pirštines, kad išvengtumėte sąlyčio su potencialiai pavojingais biologiniais mėginiais.
- Venkite laikyti ar naudoti matuoklį tiesioginiuose saulės spinduliuose, esant per aukštai temperatūrai ar dideliame drėgnumui. Dėl eksploatavimo sąlygų reikalavimų žr. 1 priedą „Matuoklio techniniai duomenys“.
- Laikykite prietaisą švarų. Dažnai nuvalykite jį minkštu, švariu ir sausu skudurėliu. Prireikus naudokite švarų vandenį.
- Nevalykite prietaiso benzinu, dažų skiedikliu ar kitais organiniais tirpikliais, kad išvengtumėte matuoklio sugadinimo.
- LCD ekrano ar jutiklio srities nevalykite vandeniu. Švelniai nuvalykite minkštu, švariu ir sausu skudurėliu.
- Juostelės kanalas turi būti išlaikomas švarus. Kasdien švelniai nuvalykite jį minkštu, švariu ir sausu skudurėliu. Jei reikia, naudokite vandenį. Žr. 9 skyrių „Techninė priežiūra“.
- Išmesdami prietaisą ar jo priedus, laikykites visų vietinių taisyklių.
- Nenaudokite prietaiso ar juostelių, jei aplinkos temperatūra neatitinka žemiau nurodytų darbinės temperatūros ribų.

11 skyrius „Trikčių šalinimas“

Ekranas	Priežastys	Sprendimas
	Ijungiant prietaisą jutiklio srities stiklas yra pažeistas, nešvarus arba užblokuotas, pvz., matuoklyje palikta panaudota testavimo juostelė.	Įsitikinkite, kad jutiklio sritis yra švari ir kad ant jos nėra jokių daiktų. Žr. 9 skyrių „Priežiūra“. Iš naujo įjunkite matuoklį. Jei jutiklio srities stiklas yra sudužęs, susisiekite su vietiniu platintoju.
	Tyrimo juostelė buvo išimta tyrimo metu.	Pakartokite tyrimą ir įsitikinkite, kad testavimo juostelė lieka savo vietoje.
	Mėginys ant testavimo juostelės buvo užlašintas per anksti.	Pakartokite tyrimą ir užlašinkite mėginį, kai pasirodys kraujo lašelio simbolis.
	Nustatyta, kad prietaiso baterijos įkrova yra nepakankama (mažesnė nei 3,6 V)	Pakeiskite baterijas arba prijunkite matuoklį prie kintamosios srovės maitinimo adapterio, tada pakartokite tyrimą.
	Mėginio nepakanka.	Pakartokite tyrimą ir užlašinkite pakankamą mėginio kiekį. Naudokite ne mažiau kaip 10 µL nesuskaidyto kraujo.
	Pasibaigęs testavimo juostelės galiojimo laikas.	Įsitikinkite, kad testavimo juostelės galiojimo laikas neviršija ant dėžutės etiketės nurodyto termino. Įsitikinkite, kad kodo lustas yra teisingas. Įsitikinkite, kad data nustatyta teisingai.
	Tyrimo metu nustatytas kodavimo lustelio gedimas.	Jei kodavimo lustas buvo išimtas tyrimo metu, patikrinkite, ar jis atitinka testavimo juostelės kodą, ir pakartokite tyrimą.
	Aplinkos šviesos šaltinis yra per stiprus	Pritaikykite tyrimo aplinką
	Neteisingas testo laikas	Nustatykite teisingą testo trukmę
	Matuoklyje nėra kodo mikroschemos; kodo mikroschema yra pažeista arba įdėta netinkamai.	Įdėkite kodo lustą, kuris buvo pridėtas prie testavimo juostelių pakuotės. Jei kodo lustas yra sugadintas, naudokite naują kodo lustą su teisingu kodo numeriu. Jei kodo lustas įdėtas netinkamai, išimkite jį ir įdėkite į kodo lusto lizdą.

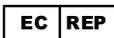
Savybės	Techniniai duomenys
Metodika	Atstumo fotometras
Tyrimo trukmė	≤10 sekundžių
Matavimo diapazonas	3,0–25,6 g/dl, 30–256 g/l arba 1,86–15,9 mmol/l
Mėginys	Pilnas kraujas
Mėginio tūris	10 µL
Maitinimo šaltinis	Baterijos: 3 x 1,5 V, AAA (LR03)
Baterijų veikimo trukmė	360 valandų
Matavimo vienetai	g/dL, g/L, mmol/L
Atmintis	1 000 įrašų
Automatinis išjungimas	Po 5 minučių nuo paskutinio naudojimo
Matuoklio matmenys	146,5 × 72 × 27 mm
Ekrano dydis	48 × 43 mm
Svoris	113,5 g (be baterijų)
Eksplotavimo sąlygos	10–40 °C; ≤90 % santykinis drėgnumas; Skirtas naudoti tik patalpose.
Matuoklio laikymo sąlygos	–10–60 °C; ≤90 % santykinis drėgnumas
Juostelių laikymo sąlygos	2–30 °C; ≤90 % santykinis drėgnumas
Transportavimo sąlygos	–10–60 °C; ≤90 % santykinio drėgnumo
Analizatoriaus jungtis	USB jungtis duomenų perdavimui arba maitinimui (pasirenkama)
Galimybės	USB duomenų perdavimo kabelis (pasirenkamas)

1 priedas. Matuoklio techniniai duomenys

2 priedas Katalogas

Produkto pavadinimas	Katalogo numeris	Komponentai	Kiekis
„VivaDiag™ Plus“ hemoglobino tyrimo sistema	VOM01-011	Hemoglobino matuoklis	1
		Kodo lustas	1
		Pirkštų dūrio prietaisas	1
		Nešiojimo dėklas	1
		Naudojimo instrukcija	1
		Garantijos kortelė	1
		Kontrolinės juostelės	2
		AAA tipo baterijos	3
		Tyrimo juostelės	10
		Lancetai	10
		Kapiliariniai perkėlimo vamzdeliai	25
„VivaDiag™ Plus“ hemoglobino matuoklis	VOM01-012	Hemoglobino matuoklis	1
		Nešiojimo dėklas	1
		Naudojimo instrukcija	1
		AAA tipo baterijos	3
„VivaDiag™ Plus“ hemoglobino tyrimo sistema	VOM01-013	Hemoglobino matuoklis	1
		Kodo lustas	1
		Pirkštų dūrio prietaisas	1
		Nešiojimo dėklas	1
		Naudojimo instrukcija	1
		Garantijos kortelė	1
		AAA tipo baterijos	3
		Tyrimo juostelės	10
		Lancetai	10
		Kapiliariniai perkėlimo vamzdeliai	25
„VivaDiag™ Plus“ hemoglobino matuoklis	VOM01-014	Hemoglobino matuoklis	1
		Pirkštų dūrio prietaisas	1
		Nešiojimo dėklas	1
		Naudojimo instrukcija	1
		Garantijos kortelė	1
		Kontrolinės juostelės	2
		AAA tipo baterijos	3
„VivaDiag™ Plus“ hemoglobino testavimo juostelės	VOS01-011	„Code Chip“	1
		Tyrimo juostelės	50
		Kapiliariniai pernešimo vamzdeliai	50
		Pakuotės informacinis lapelis	1

3 priedas. Simbolių rodyklė

	Žiūrėkite naudojimo instrukcijas		Tinkamumo laikas
	Gamintojas		Kodo numeris
	<i>In vitro</i> diagnostinis medicinos prietaisas		Katalogo numeris
	Partijos kodas		Temperatūros riba
	Pakanka tyrimams <n>		Serijos numeris
	Neišmeskite kartu su buitinėmis atliekomis		USB jungtis
	Trapus, elkitės atsargiai		Biologiniai pavojai
	Saugoti nuo saulės spindulių ir šilumos		Laikyti sausu
	Igaliotasis atstovas		Nenaudokite pakartotinai
	Modelio numeris		Steriluota spinduliuote

4 priedas Garantija

Prašome užpildyti pakuotėje esančią garantinę kortelę. Per 30 dienų nuo pirkimo datos išsiųskite ją savo vietiniam platintojui, kad užregistruotumėte pirkimą. Savo įrašams čia įrašykite pradedančiųjų rinkinio pirkimo datą:

Pastaba:

Ši garantija taikoma tik pirminio pirkimo metu įsigytam analizatoriui. Ji netaikoma kitoms su analizatoriumi pateiktoms medžiagoms.

„VivaChek Biotech (Hangzhou) Co., Ltd.“ garantuoja pirminiam pirkėjui, kad šis matuoklis neturės medžiagų ir gamybos defektų dvejus metus (24 mėnesius). Dvejų metų laikotarpis prasideda nuo pirminio pirkimo arba įrengimo datos, priklausomai nuo to, kuri data yra vėlesnė (išskyrus žemiau nurodytus atvejus). Per nurodytą dvejų metų laikotarpį **„VivaChek“** pagal garantiją pakeis prietaisą atnaujintu prietaisu arba, savo nuožiūra, nemokamai suremontuos prietaisą, kuriame bus nustatyti defektai. **„VivaChek“** neatsako už siuntimo išlaidas, patirtas remontuojant tokį matuoklį.

Šiai garantijai taikomos šios išimtys ir apribojimai:

Ši garantija apima tik remontą arba keitimą dėl detalių ar gamybos defektų. Reikalingos detalės, kurios nebuvo defektuotos, bus keičiamos už papildomą mokestį. **„VivaChek“** neprivalo atlikti jokių remontų ar keisti jokių detalių, jei tai būtina dėl netinkamo naudojimo, nelaimingų atsitikimų, modifikavimo, netinkamo naudojimo, nepriežiūros, analizatoriaus naudojimo nesilaikant naudojimo instrukcijų arba techninės priežiūros, kurią atliko kitas asmuo, o ne **„VivaChek“**. Be to, **„VivaChek“** neprisiima jokios atsakomybės už matuoklių gedimus ar sugadinimus, atsiradusius dėl kitų nei **„VivaChek“** pagamintų juostelių naudojimo. **„VivaChek“** pasilieka teisę keisti šio matuoklio konstrukciją be įsipareigojimo įtraukti tokius pakeitimus į anksčiau pagamintus matuoklius.

Atsakomybės už garantijas atsisakymas

Ši garantija aiškiai pakeičia visas kitas garantijas, tiek aiškias, tiek numanomas (faktines ar numatytas įstatymu), įskaitant garantijas dėl prekių tinkamumo parduoti ir tinkamumo naudoti, kurios yra aiškiai išimtos, ir yra vienintelė **„VivaChek“** suteikiama garantija.

Atsakomybės apribojimai

Jokiu būdu **„VivaChek“** neatsako už netiesioginius, ypatingus ar pasekminius nuostolius, net jei **„VivaChek“** buvo informuota apie tokių nuostolių galimybę.

Dėl garantinio aptarnavimo kreipkitės į savo vietinį platintoją.