



AQT90 FLEX

Naudojimo instrukcijos
pradedant programinės įrangos versija 8.9

Kas naujo šiame vadove?

Šis vadovas atnaujintas atlikus tokius pakeitimus:

- Pakeitimai dėl programinės įrangos versijos 8.9 atnaujinimo
- Pridėta papildoma aiškinamoji informacija (pvz., temos apie tai, kaip atsijungti, apie veiklos bylas ir pan.)
- Būtiniosios sąlygos suskirstytos į būtinus elementus ir prielaidas

Turinys

1. Įvadas

Naudojimo paskirtis.....	11
Naudojimo apribojimai	11
Operatoriaus mokymas.....	11
Dokumentacija.....	11
Pavojai.....	12
Bendrieji perspėjimai, įspėjimai ir pastabos.....	12

2. Susipažinimas su analizatoriumi

Analizatoriaus apžvalga.....	13
Vaizdas iš priekio.....	13
Brūkšninių kodų skaitytuvo naudojimas.....	13
Vaizdas iš galo.....	14
Naudojimo reikmenys.....	14
Informacijos apie įdėtus naudojimo reikmenis peržiūra.....	15
Duomenys apie įdėtus naudojimo reikmenis.....	15
Apie reikmenų galiojimo terminą įdėjus.....	16
Ar analizatorius paruoštas naudoti?.....	16
Trys svarbios sąlygos.....	16
Parametrų skirtukų spalvos.....	17
Analizatoriaus būsenos langas.....	17
Analizatoriaus būseną – šviesoforo spalvos.....	18
Pranešimai.....	18
Apie problemas.....	18
Sutrikimų šalinimo problemų paieška.....	19
Režimai „Pasiruošęs“.....	19
Režimai „Nepasiruošęs“	19
Vartotojo sąsaja.....	20
Rezultatų nuorodos.....	20
Būsena rezultatų nuorodose.....	20
Mygtukai „Atgal“ ir „Uždaryti“.....	21
Žymimieji mygtukai.....	21
Pagrindinės užduotys.....	21
Brūkšninio kodo nuskaitymas.....	21
Teksto įvedimas.....	21
Prisiregistravimas.....	22
Išsiregistravimas.....	22
Pakeitimų išsaugojimas.....	22

Meniu.....	23
Meniu struktūra.....	23
Duomenų bylos.....	24
Duomenų bylų apžvalga.....	24
Prieiga prie duomenų bylų.....	24
Pacientų profilių byla.....	24
Pacientų profilių byla.....	24
Paciento profilio redagavimas.....	25
Naujo paciento profilio pridėjimas.....	25
Paciento profilio šalinimas / naikinimas.....	25
Kaip rasti paciento profilį.....	25
Veiklos byla.....	25
Apie veiksmų bylą.....	25
Veiklos rodymas veiksmų byloje.....	25
Pranešimo pridėjimas prie operacijų bylos.....	25
Veiklos filtravimas iš veiksmų bylos.....	26

3. Paciento mėginio analizė

Bendrieji perspėjimai ir įspėjimai.....	27
Gerai rezultatai gaunami naudojant gerus mėginius.....	27
Kas yra geras mėginys?.....	27
Mėginio priežiūra ir laikymas.....	28
Mėginių mėgintuvėliai.....	28
Antikoagulantai.....	28
Mėginių tipai.....	28
Mėginio kiekis.....	29
Kaip gauti gerą mėginį.....	29
Maksimali mėginio laikymo trukmė.....	29
Brūkšninio kodo etiketės ant mėginių mėgintuvėlių.....	29
Pacientų mėginių analizavimas.....	30
Jei norite analizuoti paciento mėginį.....	30
Papildomo tyrimo pridėjimas vykstant analizei.....	31
Paciento mėginio analizės sustabdymas.....	31
Mėginių mėgintuvėlio išėmimas.....	31
Duomenų įvedimas ir redagavimas paciento identifikavimo lange.....	31
Ataskaitos maketo keitimas.....	31
Automatinė duomenų iš išorinės sistemos užklausa.....	32
Neautomatinė paciento duomenų užklausa.....	32
Duomenų redagavimas paciento identifikavimo lange.....	32
Paciento rezultatai.....	33
Registravimo kortelės naudojimas.....	33
Paciento rezultatų paieška.....	33
Paciento identifikavimo duomenų redagavimas.....	33
Simboliai ant paciento rezultatų.....	33
Apie diapazonus ir kritines ribas.....	34
Pranešimų apie paciento rezultatus peržiūra.....	34
Kaip įtraukti pastabą į paciento rezultatus.....	34
Paciento rezultatų peržiūra ir redagavimas.....	35
Duomenų filtravimas iš paciento rezultatų bylos.....	35
Paciento rezultatų tendencijų peržiūra.....	35

Paciento rezultatų audito maršruto peržiūra.....	35
Tyrimo rezultato šalinimas iš paciento rezultatų.....	36
Apie paciento rezultatų patvirtinimą ir atmetimą.....	36
Paciento rezultatų patvirtinimas.....	36
Paciento rezultatų atmetimas.....	36

4. Keitimai ir priežiūra

Gaminių, naudojamų su analizatoriumi, užsakymas.....	37
Keitimai.....	37
Kasetės.....	37
Kaip sužinoti likusių tyrimų / indelių skaičių įdėtoje kasetėje.....	37
Kaip rasti įdėtos kasetės galiojimo datą.....	37
Įdėtų kasetių būsenos peržiūra.....	37
Kasetės įdėjimas.....	38
Kasetės pasirinkimas ir keitimas.....	39
Tirpalų paketas.....	40
Kaip rasti tirpalų paketo indelio talpą.....	40
Tirpalų paketo keitimas.....	40
Terminis spausdintuvo popierius.....	41
Terminio spausdintuvo popieriaus keitimas.....	41
Spausdintų duomenų apsauga.....	41
Priežiūra.....	42
Sistemos valymas.....	42
Apie sistemos valymą.....	42
Sistemos valymo dažnumas.....	42
Sistemos valymo rekomendacijos.....	42
Sistemos valymas režimu „Pasiruošęs“.....	43
Sistemos valymas režimu „Priežiūra“.....	44
Sistemos valymo įrašo paieška.....	45
Pastabos įtraukimas į sistemos valymo įrašą.....	45
Valymas.....	45
Kraujo išsiliejimas analizatoriuje.....	45
Jutiklinio ekrano valymas.....	45
Analizatoriaus išorės valymas.....	45
Dezinfekavimas.....	46
Jutiklinio ekrano dezinfekavimas.....	46
Analizatoriaus išorės dezinfekavimas.....	46
Operatoriaus veiksmų įrašymas.....	47
Operatoriaus veiklos registravimas.....	47
Analizatoriaus techninė priežiūra.....	47
Apie analizatoriaus techninę priežiūrą.....	47
Kaip rasti analizatoriaus įdiegimo numerį (serijos numerį).....	47
Kaip rasti įdiegtos programinės įrangos versiją.....	47
Analizatoriumi atliktų matavimų ir tyrimų apžvalga.....	47
Duomenys mėginių skaitiklio ekrane.....	47
Skaitiklio nustatymas iš naujo stulpelyje „Operatorius“.....	48
Adatos keitimas.....	48
Kaip sužinoti, kiek kartų buvo panaudota adata.....	48
Techninės priežiūros tikrinimo registravimas.....	49
Akumuliatorių spausdintoje (PC) plokštėje.....	49

Analizatoriaus utilizavimas.....	49
----------------------------------	----

5. Atitikties kontrolė

Apie atitikties kontrolę (AK).....	51
Atitikties kontrolės valdymas.....	51
SAK (LQC) medžiagos registracija.....	51
Apie SAK (LQC) medžiagos registraciją.....	51
Skysčių kokybės kontrolės terminų žodynas.....	52
Duomenys, išsaugoti registruojant SAK (LQC) medžiagą.....	52
„Radiometer“ SAK (LQC) medžiagos registravimas.....	53
Ne „Radiometer“ SAK (LQC) medžiagos registravimas.....	53
Skysčio atitikties kontrolės (SAK (LQC) matavimai).....	54
Skysčio atitikties kontrolės (SAK) matavimų dažnumas.....	54
Jei norite analizuoti „Radiometer“ SAK (LQC) medžiagą.....	54
SAK (LQC) medžiaga.....	55
Jei norite analizuoti ne „Radiometer“ SAK (LQC) medžiagą.....	55
SAK matavimo sustabdymas.....	56
SAK (LQC) rezultatai.....	56
SAK rezultato paieška	56
Simboliai SAK rezultatuose.....	56
Pranešimų apie SAK (LQC) matavimo rezultatus peržiūra.....	57
SAK (LQC) rezultatų peržiūra.....	57
SAK (LQC) bylos duomenų filtravimas.....	57
SAK (LQC) rezultatų tendencijų peržiūra.....	57
SAK (LQC) statistika.....	57
SAK (LQC) statistikos paieška ir spausdinimas.....	57
SAK (LQC) diagramos.....	58
SAK (LQC) diagramos paieška.....	58
Simboliai SAK diagramose.....	59
Kalibravimo patikrinimas.....	59
Apie 2 kalibravimo patikrinimo būdus.....	59
1 metodas – SAK (LQC) po kalibravimo koregavimo.....	59
Apie SAK (LQC), atliekamas po kalibravimo koregavimo.....	59
SAK dažnumas atlikus kalibravimo sureguliuojimą.....	59
SAK (LQC) atlikimas po kalibravimo sureguliuojimo	60
Po kalibravimo sureguliuojimo atliktos SAK (LQC) radimas ir spausdinimas.....	61
Simboliai ant SAK (LQC), atliktų po kalibravimo koregavimo.....	62
2 metodas – kalibravimo patikrinimo procesas.....	62
Apie kalibravimo patikrinimą (JAV).....	62
Kalibravimo patikrinimo dažnumas	62
LCR matavimų ataskaitos maketo kūrimas.....	63
1 ETAPAS: atlikite LCR matavimus.....	63
LCR matavimo rezultato paieška.....	64
Simboliai prie LCR matavimo rezultatų.....	65
Sistemos tikrinimas.....	65
Apie sistemos tikrinimą.....	65
Skirtumai tarp sistemos tikrinimo ir vidinės AK.....	65
Automatinio sistemos patikrinimo užklausa.....	66
Sistemos patikrinimo rezultatų paieška.....	66
Pranešimų apie sistemos tikrinimo rezultatus peržiūra	66

6. Kalibravimo koregavimas

Kalibravimo suregulavimas.....	67
Kalibravimo suregulavimo dažnumas.....	67
Laukiamo ir aktyvaus kalibravimo koregavimai.....	67
Kalibravimo suregulavimų būseną.....	67
Kalibravimo suregulavimų būsenos paieška.....	67
Aktyvaus kalibravimo suregulavimo rodymas ir spausdinimas	67
Kalibravimo koregavimų vykdymas.....	68
Atlikti kalibravimo suregulavimą.....	68
Aktyvaus kalibravimo suregulavimo anuliavimas.....	69
Pakartotinis tyrimų partijos kalibravimo suregulavimas.....	69
Eilėje esančio kalibravimo suregulavimas.....	70
Laukiamo kalibravimo suregulavimo atlikimas.....	70
Keleto kalibravimo suregulavimų vykdymas.....	71
Kalibravimo suregulavimo sustabdymas.....	72
Kalibravimo koregavimo rezultatai.....	72
Kalibravimo suregulavimo rezultatų paieška.....	72
Pranešimų apie kalibravimo suregulavimo rezultatus peržiūra.....	72
Kalibravimo koregavimo rezultatų peržiūra.....	73
Kal. koregavimo bylos duomenų filtravimas.....	73
Tendencijų kalibravimo suregulavimo byloje peržiūra.....	73

7. Sutrikimų šalinimas

Grįžimas į režimą „Pasiruošęs“.....	75
Pranešimų tipai.....	75
Pranešimais nurodomų sutrikimų šalinimas.....	76
Pranešimai.....	76

8. Analizatoriaus išjungimas, perkėlimas ir paleidimas iš naujo

Analizatoriaus išjungimas.....	95
Apie išjungimą.....	95
Kada atlikti laikiną išjungimą.....	95
Laikinas išjungimas	95
Ilgalaikis analizatoriaus sustabdymas.....	95
Analizatoriaus perkėlimas.....	96
Analizatoriaus pervežimas vežimėliu.....	96
Analizatoriaus paleidimas iš naujo.....	96
Analizatoriaus paleidimas iš naujo po laikino sustabdymo.....	96
Analizatoriaus paleidimas iš naujo po ilgalaikio sustabdymo.....	96

9. Įrengimas

Analizatoriaus įrengimas.....	97
Analizatoriaus pristatymas.....	97
Analizatoriaus vietos paruošimas.....	97
Analizatoriaus išpakavimas ir perkėlimas.....	97
Kaip įdiegti analizatorių.....	98

Periferinių įrenginių prijungimas.....	99
USB išorinės klaviatūros / pelės prijungimas.....	99
Ne USB išorinės klaviatūros / pelės prijungimas.....	99
Išorinio brūkšninių kodų skaitytuvo prijungimas.....	100
Analizatoriaus prijungimas prie tinklo.....	100

10. Nustatymas

Nustatymų meniu struktūra.....	101
Nustatymų spausdinimas.....	102
Operatorių valdymas.....	102
Įregistravimo procedūros pasirinkimas	102
Prieigos profiliai.....	102
Prieigos profilio redagavimas.....	102
Paciento mėginio analizės draudimas.....	104
Anoniminis naudojimas.....	104
Anoniminio naudojimo nustatymas.....	104
Numatytieji operatoriai.....	104
Operatoriaus pridėjimas.....	104
Operatoriaus pašalinimas.....	106
Visų operatorių išregistravimo laiko nustatymas.....	106
Apie centralizuotą naudotojų valdymą.....	106
Centralizuoto naudotojo valdymo nustatymas.....	106
Įvykių registravimas.....	107
Registruoti įvykiai.....	107
Veiklos byla.....	107
Įvykių registravimo įjungimas.....	107
Operatoriaus kompetencijos tikrinimas.....	108
Atitikimo mokymas.....	108
Apie atitikimo mokymą.....	108
Kaip gauti parametą „Demo“.....	108
Atitikimo mokymo nustatymas.....	108
Apie tuščias kasetes.....	108
Apie parametą „Demo“.....	108
Analizatoriaus atitikimo mokymui nustatymas.....	109
Nustatymai, sukurti parametrai „Demo“.....	109
Operatorių mokymas analizuoti mėginius.....	110
Analizatoriaus veiksmai.....	111
Analizatoriaus užrakinimas.....	111
Analizatoriaus atrakinimas.....	111
Parametrų matavimo užrakinimas / atrakinimas.....	111
Pranešimo analizatoriaus ekrane rodymas.....	111
Jutiklinio ekrano kalibravimas.....	111
Analizatoriaus nustatymai.....	112
Ekrano užsklandos įjungimas.....	112
Spausdinamų duomenų antraštės sukūrimas.....	112
Laiko ir datos nustatymas.....	112
Garsinių signalų nustatymas.....	112
Garsinių signalų nutildymas.....	112
Ekrano kalbos keitimas.....	113

Analizės nustatymas.....	113
Tyrimų blokai.....	113
Tyrimų blokai.....	113
Tyrimų blokų nustatymas.....	113
Mėgintuvėlių tipai.....	113
Apie mėgintuvėlių tipus.....	113
Mėgintuvėlio tipo nustatymas.....	114
Kraujo frakcijos korekcija.....	114
Tyrimų užsakymo kodai.....	114
Tyrimų užsakymo kodai.....	114
Tyrimų užsakymo kodų nustatymas.....	115
Atskaitos intervalai ir kritinės ribos.....	115
Apie diapazonus ir kritines ribas.....	115
Apie referentinius diapazonus.....	115
Pacientų amžiaus grupių ribų nustatymas.....	116
Referentinių diapazonų ir kritinių ribų nustatymas.....	116
Apie kritines ribas.....	116
Praneštiniai diapazonai.....	117
Apie praneštinius diapazonus.....	117
Praneštinių diapazonų nustatymas.....	117
Registravimo kvitai.....	118
Apie registravimo korteles.....	118
Duomenų pasirinkimas registravimo kvituose.....	118
Registravimo kvitų automatinio spausdinimo nustatymas.....	118
Rezultatų nuorodos.....	118
Rezultatų nuorodų nustatymas.....	118
Mėginio išlaikymo laiko įvertinimas.....	118
Mėginio laikymo trukmės skaičiavimas.....	118
Maksimali mėginio laikymo trukmė.....	119
Ilgiausios mėginio laikymo trukmės nustatymas.....	119
Ant mėgintuvėlių esančių brūkšninių kodų interpretavimas.....	119
Paciento ID / ataskaitų maketai.....	119
Apie paciento ataskaitų maketus.....	119
Paciento ID / ataskaitos maketo sukūrimas.....	120
Paciento ID / ataskaitos maketo pasirinkimas kaip numatytojo.....	121
Paciento ID / ataskaitos maketo redagavimas.....	121
Papildomų pozicijų, naudojamų paciento ID / ataskaitų maketuose, kūrimas.....	121
LCR matavimų ataskaitos maketas.....	122
Paciento rezultatų nustatymai.....	122
Paciento rezultatų maketo kūrimas.....	122
Paciento rezultatų patvirtinimo įjungimas.....	123
Parametrų nustatymai.....	123
Parametrų juostelės rodymas.....	123
Parametrų juostelės slėpimas.....	123
Parametrų įjungimas / išjungimas.....	123
Parametrų matavimo vienetų nustatymas.....	124
Kalibravimo koregavimo nustatymai.....	124
Naudotojo nustatytos poslinkis ir statumo korekcijos.....	124
Parametro poslinkio ir statumo redagavimas.....	125
Ribos, kada kalibravimo suregulavimus galima sustabdyti, nustatymas.....	125

Atitikties kontrolė.....	126
Duomenų apie registruotą SAK (LQC) medžiagą redagavimas.....	126
Duomenų apie registruotą SAK (LQC) medžiagą redagavimas.....	126
Naudotojo nustatyto parametro kontrolės diapazono keitimas.....	126
Fiksuotos standartinio nuokrypio (SD) nustatymas, naudojamas naujinant ribas.....	127
Partijos iki datos kontrolės ribų skaičiavimas.....	127
Naudotojo nustatytų kontrolės diapazonų keitimas į partijos iki datos diapazonus.....	127
Parametrų, kuriuos reikia matuoti, pasirinkimas.....	128
Suplanuoti SAK (LQC) matavimai.....	128
SAK (LQC) matavimų grafiko sudarymas.....	128
SAK (LQC) matavimų grafiko redagavimas.....	129
Pataisomųjų veiksmų nustatymas uždelstiems suplanuotiems SAK matavimams.....	129
SAK (LQC) rezultatų taisomieji veiksmai.....	130
Taisomųjų veiksmų nustatymas SAK rezultatų klaidoms taisyti.....	130
Naudotojo nustatytų korekcijų taikymas SAK rezultatams.....	130
SAK (LQC) statistika.....	130
Apie kontrolės ir statistinius diapazonus	130
Statistikos koeficiento ir spausdinimo priminimo nustatymas.....	131
Levey-Jennings diagramų peržiūros įjungimas.....	131
Westgardo taisyklės.....	131
Apie Westgardo taisykles.....	131
Westgardo taisyklių tipai.....	131
Westgardo taisyklių iliustracijose naudojamų linijų aprašymas.....	132
Westgardo taisyklės ir taisomieji veiksmai.....	132
Westgardo taisyklių nustatymas.....	133
Westgardo taisyklių taikymas SAK rezultatams.....	134
RiLiBĀK taisyklės.....	134
Apie RiLiBĀK taisykles.....	134
RiLiBĀK ribų nustatymo lango atidarymas.....	134
„Įjungtu“ RiLiBĀK taisyklių taikymas.....	134
Kaip pridėti naują RiLiBĀK taisyklę.....	134
RiLiBĀK taisyklės redagavimas.....	135
RiLiBĀK taisyklės pašalinimas.....	136
RiLiBĀK taisyklės būsenos „Įjungta“ / „Išjungta“ nustatymas į „Išjungta“.....	136
Sistemos tikrinimas.....	136
Apie sistemos tikrinimą.....	136
Automatinių sistemos tikrinimų grafiko sudarymas.....	136
Priežiūros nustatymai.....	137
Privalomi priežiūros nustatymai.....	137
Apie privalomus priežiūros veiksmus.....	137
Privalomų priežiūros veiksmų perspėjimo ribų redagavimas.....	137
Privalomų priežiūros veiksmų grafiko sudarymas pagal laiką.....	137
Taisomųjų veiksmų nustatymas uždelstiems privalomos priežiūros veiksams.....	138
Taisomųjų veiksmų nustatymas uždelstiems suplanuotiems sistemos valymams.....	138
Operatoriaus atliekami priežiūros nustatymai.....	138
Apie operatoriaus veiklą.....	138
Naujos operatoriaus veikos pridėjimas.....	139
Pataisomųjų veiksmų nustatymas laukiamai operatoriaus veiklai.....	139
Operatoriaus veiklos trynimasis.....	139
Keitimo įspėjimų nustatymas.....	139
Keitimo perspėjimų nustatymas.....	139

Pastabų laukai.....	140
Pastabų laukuose naudojamo įprasto teksto kūrimas.....	140
Įprastų tekstų, naudojamų pastabų laukuose, redagavimas.....	140
Ryšiai.....	140
Pacientų profilių byla.....	140
Paciento duomenys iš LIS / HIS arba AQUIRE/RADIANCE sistemų	141
LIS / HIS ryšio nustatymas.....	141
AQUIRE / RADIANCE ryšio nustatymas.....	142
Paciento duomenų automatinio užklausų nustatymas.....	142
Rezultatų automatinio perdavimo į sistemą nustatymas.....	143
FLEXLINK moduliai.....	143
FLEXLINK modulių naudojimo įjungimas.....	143
Prieiga prie RADIANCE sistemos iš analizatoriaus.....	144
Spausdintuvai.....	144
Automatinio spausdinimo nustatymas.....	144
Leidimas iškart spausdinti tyrimo rezultatus.....	144
Naujo analizatoriaus spausdintuvo įdiegimas.....	144
Spausdintuvo pašalinimas iš nustatymų.....	145
Spausdintuvo pavadinimo redagavimas.....	145
Duomenų bylos ir archyvai.....	145
Duomenų bylos ir archyvuotų duomenų bylos.....	145
Automatinio archyvavimo nustatymas.....	146
Eksportuojamų duomenų bylų failų formatai.....	146
Duomenų bylų eksportavimas.....	146
Duomenų eksportavimas iš archyvuotų duomenų bylos.....	147
Kaip padaryti vietos diske eksportuojant ir panaikinant archyvus.....	147
Archyvo importavimas.....	147
Duomenų kopijavimas ir atkūrimas.....	148
Atsarginė kopija.....	148
Atsarginių kopijų duomenų vietos.....	148
Automatinio atsarginių kopijų saugojimo grafiko sudarymas.....	148
Atsarginės kopijos kūrimas neautomatiniu būdu.....	148
Duomenų atkūrimas iš atsarginės kopijos.....	149
Nustatymų saugojimas ir įkėlimas.....	149
Nustatymų išsaugojimas.....	149
Nustatymų įkėlimas.....	149
„Radiometer“ numatytųjų nustatymų atkūrimas	150

11. Veikimo principas

Imuniniai tyrimai.....	151
Imuninių tyrimų sausosios chemijos koncepcija.....	151
Imuninių tyrimų mėginio analizės procesas.....	151
Integruotas hematokrito (Hct) nustatymas.....	152
Integruotas hematokrito nustatymas.....	152
Aptikimo metodas (TRF).....	152
Nuo laiko priklausantis fluorometrinis tyrimas.....	152

12. Specifikacijos

Produkto specifikacijos.....	155
------------------------------	-----

Reikalavimai, taikomi aplinkai.....	158
Atjungiamas maitinimo laidas.....	158
Mėgintuvėliai, patvirtinti naudoti su analizatoriumi.....	159
Apie pagrindinius mėgintuvėlius.....	159
Patvirtintų pagrindinių mėgintuvėlių reikalavimai.....	159
Apie pagalbinus mėgintuvėlius.....	159
Patvirtintų pagalbinių mėgintuvėlių reikalavimai.....	160

13. Grafiniai simboliai

Grafinių simbolių / piktogramų paaiškinimas.....	161
--	-----

14. Teisinė informacija

Patentai ir prekių ženklai.....	163
Patentai.....	163
Prekių ženklai.....	163
Teisinės pastabos.....	163
Sistemos funkcionalumas.....	163
Trečiosios šalies programinė įranga ir prekių ženklai.....	163
Garantija ir atsakomybės atsisakymas.....	163
Konfidencialumas.....	164
Pakeitimai.....	164
Galutinio naudotojo (licencinė) sutartis su „Microsoft“.....	164

Rodyklė

167

Naudojimo paskirtis

Naudojamas *in vitro* diagnostikai atlikti.

AQT90 FLEX Analizatorius yra imuninių tyrimų prietaisas, atliekantis kiekybinį nuo laiko priklausančią fluorometrinį tyrimą ir įvertinantis svarbių klinikinių žymenų koncentraciją kraujo ir plazmos mėginiuose, į kuriuos buvo įterptas reikiamas antikoaguliantas. Jis naudojamas priežiūros punktuose ir laboratorijų aplinkoje.

PASTABA: AQT90 FLEX tam tikrų parametrų tyrimų rinkinio informaciniuose lapeliuose nurodoma, ar galima naudoti abiejų tipų mėginius, ir pateikiamas antikoaguliantų, kuriuos galima naudoti kiekviename tyrime / teste, sąrašas.

Naudojimo apribojimai

Paciento tyrimo rezultatai visada turi būti aiškinami remiantis atitinkamu klinikiniu kontekstu.

⚠️ ĮSPĖJIMAS – Neteisingų vėlesnių mėginių rezultatų rizika

Analizuokite tik žmogaus kraujo ir plazmos mėginius arba tam skirtą kokybės kontrolės medžiagą.

⚠️ DĖMESIO – Įrangos sugadinimo pavojus

Analizuokite tik žmogaus kraujo ir plazmos mėginius arba tam skirtą kokybės kontrolės medžiagą.

Operatoriaus mokymas

Operatoriai turi būti išmokyti naudoti šį analizatorių.

Dokumentacija

⚠️ DĖMESIO – Įrangos sugadinimo pavojus

Lentelėje esančiuose dokumentuose pateikiamos instrukcijos, kaip saugiai ir tinkamai naudoti analizatorių. „Radiometer“ nepriima garantinių įsipareigojimų arba atsakomybės dėl produkto, jeigu operatoriai nesilaiko instrukcijų.

Dokumentas	Aprašymas
Šis dokumentas, tiksliau AQT90 FLEX naudojimo instrukcijos	Kaip įdiegti ir nustatyti analizatorių, kasdienio naudojimo instrukcijos ir referentinė informacija
Informaciniai lapeliai	Instrukcijos ir informacija apie naudojimo reikmenis, tiekiamus naudoti su analizatoriumi
Užsakymo informacija	Su analizatoriumi naudojamų produktų pavadinimai ir referentiniai užsakymo numeriai (REF)

Pavojai

Pavojaus simbolis rodo, kurių instrukcijų operatorius turi laikytis, kad išvengtų rizikos žmonėms arba įrangai. Yra du pavojų tipai.

Pavojaus tipas	Pavojaus simbolis	Rizika
ĮSPĖJIMAS		Žmonių mirtis arba traumos
DĖMESIO		Įrangos sugadinimas

Bendrieji perspėjimai, įspėjimai ir pastabos

ĮSPĖJIMAS – Elektros smūgio pavojus

Įsitikinkite, kad analizatorius yra mažiausiai 1,5 m nuo pacientų lovų.

ĮSPĖJIMAS – Infekcijos pavojus

Pašalinkite visus naudotus mėginių mėgintuvėlius, medžiagos atitikties kontrolės SAK (LQC) mėgintuvėlius ir tirpalų pakuotes kaip biologiškai pavojingas atliekas. Laikykitės vietos taisyklių.

DĖMESIO – Įrangos sugadinimo pavojus

Naudojimo instrukcijų dokumentai yra pateikiami su analizatoriumi. Naudokite juos, norėdami sužinoti, kaip dirbti su analizatoriumi. „Radiometer“ nepriims garantinių išpareigojimų arba atsakomybės dėl produkto, jeigu nebus laikomasi instrukcijų.

PASTABA: Nedėkite popierių ar kitų daiktų po analizatoriumi, nes taip sumažėja analizatoriui aušinti įtraukiamo oro kiekis.

PASTABA: Išjungiant techninės priežiūros programas reikia išjungti funkciją **Leisti sistemos raktus**.

PASTABA: Programinė įranga yra laikoma atsargine dalimi. Analizatoriuje galima diegti tik „Radiometer“ patvirtintas atsargines dalis.

Susipažinimas su analizatoriumi 2

Analizatoriaus apžvalga

Vaizdas iš priekio

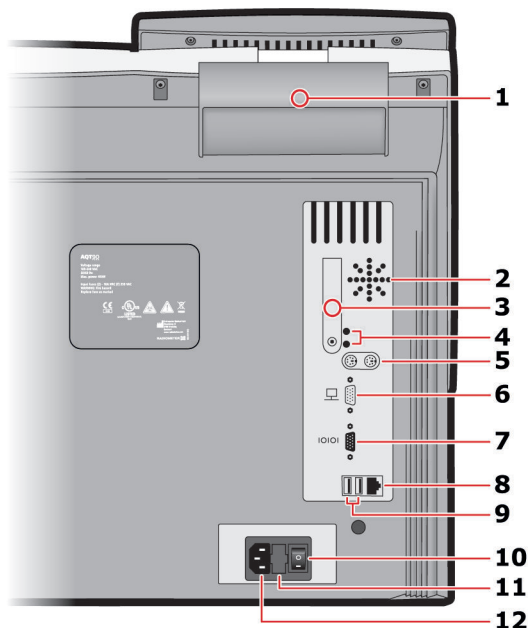


- | | | | |
|---|----------------------------|---|------------------------|
| 1 | Jutiklinis ekranas | 5 | Tirpalų paketo skyrius |
| 2 | Mėginio įdėjimo anga | 6 | USB jungtis |
| 3 | Brūkšinių kodų skaitytuvas | 7 | Tirpalų paketas |
| 4 | Kasečių skyrius | | |

Brūkšinių kodų skaitytuvo naudojimas

Brūkšinių kodų skaitytuvas skirtas su naudojimo reikmenimis pateikiamų brūkšinių kodų ir darbuotojus, pacientus bei pacientų mėginius identifikuojančių brūkšinių kodų duomenims skaityti.

Vaizdas iš galo

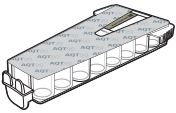
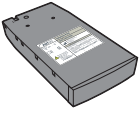


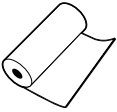
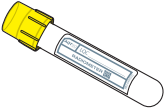
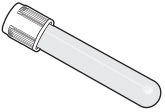
TS 1.6. p.

1. Terminis spausdintuvas
2. Garsiakalbis
3. Atminties kortelė
4. Nustatymo iš naujo mygtukai
5. Išorinės klaviatūros ir pelės lizdai
6. Išorinio monitoriaus lizdas
7. Brūkšinių kodų skaitytuvo lizdas, nuosekloji jungtis
8. Tinklo laido jungtis
9. USB jungtys
10. Maitinimo jungiklis ON (-) (įjungta) ir OFF (O) (išjungta)
11. Maitinimo saugiklis
12. Maitinimo lizdas

Naudojimo reikmenys

Naudojimo reikmenys yra produktai, kurie sunaudojami dirbant analizatoriumi.

Naudojimo reikmenys	Aprašymas
 Kasetės	Kasetės, skirtos kalibravimui koreguoti, tyrimams ir priežiūros darbams atlikti
 Tirpalų paketas	Jame yra buferio medžiaga ir uždaryti konteineriai, kuriuose laikomi naudoti tyrimo indeliai ir skystos atliekos

Naudojimo reikmenys	Aprašymas
 Terminis spausdintuvo popierius	Popierius, skirtas terminiams spausdintuvams
 SAK (LQC) medžiaga	Skysčio kokybės kontrolės medžiaga
 Valymo tirpalo mėgintuvėliai	Juose yra valomojo tirpalo, skirto sistemai valyti ir prižiūrėti
Tuščių mėgintuvėlių rinkinys	Naudojama ne „Radiometer“ SAK (LQC) medžiaga
 Mėginių mėgintuvėliai	Naudojamas analizei skirtiems mėginiams laikyti

Susijusios nuorodos

Patvirtintų pagrindinių mėgintuvėlių reikalavimai 159 psl.

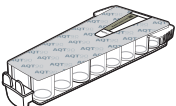
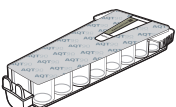
Patvirtintų pagalbinių mėgintuvėlių reikalavimai 160 psl.

Informacijos apie įdėtus naudojimo reikmenis peržiūra

1. Spustelėkite **Meniu > Analizatoriaus būseną > Naudojimo reikmenys**. Bus rodomi kai kurie duomenys.
2. Spustelėkite mygtuką **Detali inventorizacija** norėdami matyti daugiau duomenų apie įdėtas kasetes.

Duomenys apie įdėtus naudojimo reikmenis

Naudojimo reikmenų dalyje ekrane **Analizatoriaus būseną** rodomi duomenys apie įdėtą tirpalų pakuotę ir kai kurie duomenys apie įdėtas kasetes. Daugiau duomenų apie kiekvieną įdėtą kasetę rodoma ekrane **Detali inventorizacija**.

Naudojimo reikmenys	Ekranas	Informacija
Tirpalų paketas 	Naudojimo reikmenys	- Partijos numeris - Įdėjimo data - Galiojimo terminas ir laikas įdėjus - Likusi indelio talpa. Tai numatomas panaudotų tyrimo indelių, kuriems dar yra vietos tirpalų pakuotėje, skaičius.
Kasetės 	Naudojimo reikmenys	- Bendras likusių tyrimų skaičius kiekvienam parametrai - Bendras panaudotų ar pasibaigusio galiojimo kasetių skaičius kiekvienam parametrai
Kasetės 	Detali inven- torizacija	- Likusių tyrimų skaičius - Partijos numeris - Galiojimo terminas įdėjus - Kasetės tipas - Būsena – galiojanti arba negaliojanti. Kasetės yra tinkamos, kol nesibaigia jų galiojimo laikas arba galiojimo terminas įdėjus. - Kalibravimas pakoreguotas? – taip arba ne

Apie reikmenų galiojimo terminą įdėjus

Reikmenų **galiojimo terminas įdėjus** nustatomas pagal dvi reikšmes. Galiojimo terminas ir stabilumas prietaise. Galiojimo terminas – data, kuriai praėjus, reikmenų nebegalima naudoti. Stabilumas prietaise – laikotarpis, kurį reikmenys gali būti naudojami, kai įdedami į analizatorių.

Tyrimo ir CAL kasetių, tuščių kasetių ir AQT90 FLEX tirpalų pakuočių galiojimo terminas įdėjus apskaičiuojamas taip:

Galiojimo terminas įdėjus = ([įdėjimo data] + [stabilumo prietaise laikotarpis]) ≤ galiojimo terminas

Susijusios nuorodos

Kaip rasti įdėtos kasetės galiojimo datą 37 psl.

Ar analizatorius paruoštas naudoti?

Trys svarbios sąlygos

Analizatorius yra paruoštas naudoti, kai įvykdytos šios trys sąlygos.



1. Analizatorius veikia vienu iš trijų režimų **Pasiruošęs: Pasiruošęs, Pasiruošęs registruoti mėginį** arba **Pasiruošęs registruoti mėginį ir keisti kasetę**.
2. Parametrų, kurių rezultatus norite gauti, skirtukų spalva turi būti žalia arba geltona.
3. Šviesoforo spalva ant mygtuko **Analizatoriaus būseną** yra žalia arba geltona.

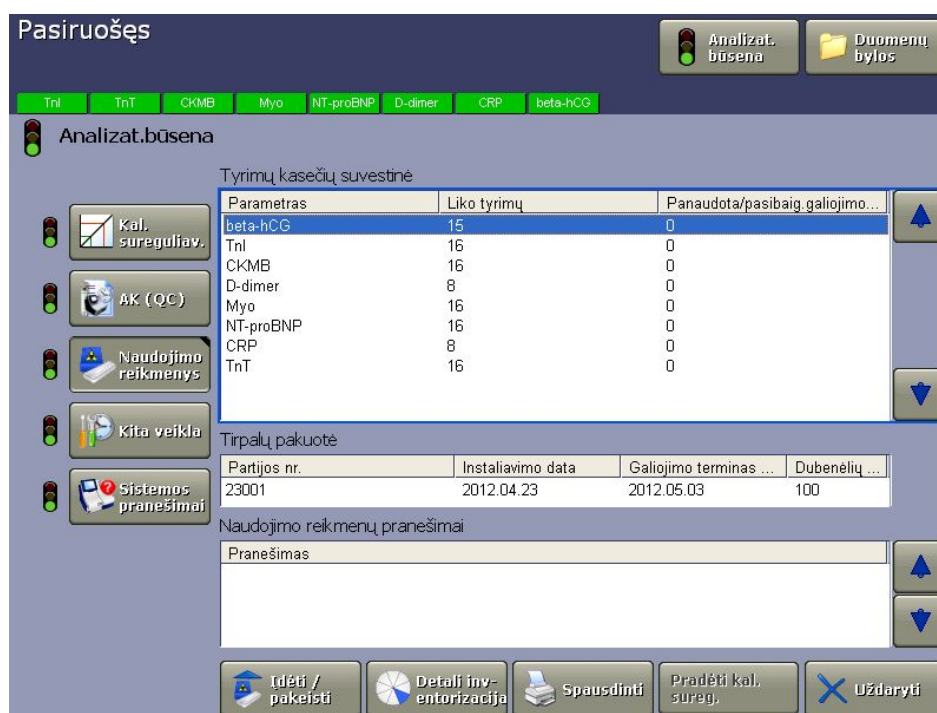
Parametrų skirtukų spalvos

Parametro skirtuko spalva	Indikacija
Žalia	Parametras gali būti pamatuotas
Geltona (perbraukta viena linija)	Rasta SAK (LQC) klaida, bet parametras gali būti pamatuotas
Raudona (perbraukta dviem linijomis)	Parametro negalima pamatuoti. Sąlygos, dėl kurių skirtukas gali būti raudonas, pateiktos toliau. • Neįdėta šio parametro tyrimo kasetė • Nesureguliuotas įdėtų tyrimo kasečių kalibravimas arba joms nėra galimų tyrimų, arba jos netinkamos • Operatorius užrakino parametą • Praėjo planuojamas SAK (LQC) parametro matavimo laikas • Aptikta SAK klaida. Pataisomasis veiksmas užrakino parametą. • Suplanuotas sistemos valymas yra uždelstas PASTABA: Kasetė nebetinkama, kai baigiasi leidžiamas buvimo prietaise laikas arba praėjo galiojimo data.

Susijusios nuorodos

Taisomųjų veiksmų nustatymas SAK rezultatų klaidoms taisyti 130 psl.

Analizatoriaus būsenos langas



Šviesoforas mygtukų kairėje **Analizatoriaus būsenos** ekrane rodo šių elementų būsenas:

- Kalibravimo sureguliojimas
- Atitikties kontrolė
- Naudojimo reikmenys
- Kita veikla (pavyzdžiui, priežiūros darbai)
- Sistemos pranešimai

Žalias šviesoforas rodo, kad nėra jokių problemų. Geltonas šviesoforas rodo, kad yra nekritinė problema. Raudonas šviesoforas rodo, kad yra kritinė problema.

Šviesoforo spalva ant mygtuko **Analizatoriaus būsenos** rodo labiausiai kritinę problemą iš šių penkių šviesoforų.

Analizatoriaus būsenos – šviesoforo spalvos

Šviesoforo spalva	Indikavimas	Reikšmė
Žalia	Problemų nerasta	Galimi visi veiksmai
Geltona	Rasta nekritinė problema	Galima atlikti matavimus ir kitus veiksmus, bet reikia atkreipti dėmesį į vieną arba daugiau problemų
Raudona	Rasta kritinė problema	• Galima atlikti SAK (LQC) matavimus, jei analizatoriaus darbo režimas yra Užrakinta – trūksta SAK (LQC) • Sistemos valymą galima atlikti veikiant priežiūros ir pakeitimo režimui • Kalibravimo koregavimo negalima atlikti veikiant pakeitimo režimui, jei nepakankama tirpalų pakuotės talpa Jokių kitų tipų matavimai negalimi.

Pranešimai

Analizatorius pranešimais perduoda operatoriams tam tikrą informaciją. Yra įvairių pranešimų tipų.

Pranešimo tipas	Kur rodomi pranešimai
Būsena	Ekranuose Analizatoriaus būsenos
Atsiliepimai	Lauke virš parametru juostelės. PASTABA: Atsakomieji pranešimai pateikia operatoriams informaciją apie jų ką tik atliktus veiksmus. Atsakomieji pranešimai rodomi trumpai.
Iššokantysis	Iššokančiuosiuose languose. PASTABA: Norėdami uždaryti iššokančiuosius langus operatoriai turi juos spustelėti.
Rezultatas	Rezultatų pranešimų languose
Veiksmas	Ekranuose Veiksmų byla

Apie problemas

Problemos – tai pranešimai apie sąlygas, kurioms esant reikalingi tam tikri veiksmai.

Sutrikimų šalinimo problemų paieška

Būtinios sąlygos

- Šviesoforas ant mygtuko **Analizatoriaus būseną** yra geltonas arba raudonas.

- Spustelėkite **Menu > Analizatoriaus būseną**.
- Spustelėkite mygtuką geltono arba raudono šviesoforo dešinėje.
- Perskaitykite ir užsirašykite pranešimų numerius.
- Sutrikimų šalinimo pranešimai.
- Pakartokite nuo 2 iki 4 veiksmo su kiekvienu mygtuku šalia geltono arba raudono šviesoforo.
- Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.

Susijusios nuorodos

Pranešimais nurodomų sutrikimų šalinimas 76 psl.

Režimai „Pasiruošęs“

Paprastai analizatorius dirba vienu iš trijų lentelėje pateiktų režimų **Pasiruošęs**.

Režimas	Indikacija
Pasiruošęs	Galite naudoti analizatorių bet kokioms operacijoms
Pasiruošęs registruoti mėginį	Galite įdėti naują mėginį į mėginių įvadą ir jį registruoti, kol kitas mėginys yra tiriamas
Pasiruošęs registruoti mėginį ir keisti kasetę	Galite įdėti naują mėginį į mėginių įvadą ir jį registruoti arba įdėti / keisti kasetes, kol kitas mėginys yra tiriamas

Režimai „Nepasiruošęs“

Paprastai analizatorius veikia vienu iš trijų režimų **Pasiruošęs**. Tačiau dėl tam tikrų sąlygų analizatoriui kartais tenka veikti režimais „Nepasiruošęs“. Lentelėje parodytos sąlygos, dėl kurių gali būti naudojamas kiekvienas režimas.

Režimas	Indikavimas
Užsiėmęs	- Įvesties ratas sukasi, kad sumaišytų mėginį. - Du mėginiai yra įvesties rate. Vienas yra analizuojamas. Kitas mėginys yra registruotas ir laukia, kol bus analizuojamas.
Klaida	Negalima atlikti jokių operacijų
Užrakintas	Vykdomi tyrimai bus užbaigti, bet nauji tyrimai nebus pradedami
Užrakinta – trūksta AK	Praleistas planuojamas SAK (LQC) matavimas
Priežiūra	- Priežiūros darbai yra uždelsti - Viršyta kritinė riba - Netinkamas skystųjų atliekų srautas
Neveikia	- Inkubacijos temperatūra neatitinka nurodyto diapazono - Neįdėtas tirpalų paketas
Neveikia Vyksta automatinis atkūrimas. Palaukite.	Vyksta automatinio sustabdymo ir paleidimo iš naujo procedūra. Ši procedūra gali pašalinti sąlygą, dėl kurios analizatorius persijungė į "klaidos" režimą.

Režimas	Indikavimas
Pakeitimas	- Įdėti / pakeisti vartojimo reikmenys - Nėra tinkamų tyrimo indelių - Nesureguliuotas įdėtų tyrimo kasečių kalibravimas - Baigėsi leistinas įdėto tirpalų paketo buvimo prietaise laikas arba galiojimo data
Techninė priežiūra	Atidarytas analizatoriaus Techninės priežiūros meniu
Išjungimas	Išjungimo procedūrą paleido operatorius arba ją automatiškai paleido analizatorius
Paleidimas	Maitinimo jungiklis buvo nustatytas į padėtį ON (-) (įjungta)

Susijusios nuorodos

Grįžimas į režimą „Pasiruošęs“ 75 psl.

Vartotojo sąsaja

Rezultatų nuorodos

Rezultatų nuorodos (1) rodo šiuo metu vykstančių matavimų **Laiką iki rezultato**, dabartinio ir ankstesnio matavimo rezultatų **Būsena** ir mygtukus, kuriuos bakstelėję galite matyti rezultatus (2) ir atspausdinti rezultatus (3).



Būsena rezultatų nuorodose

Būsena	Paaiškinimas
Vykdoma	Matavimas arba veiksmas, kuris turi būti atliktas
Gera	Matavimas buvo sėkmingai atliktas
Neperžiūrėtas	Paciento rezultatas nebuvo patvirtintas arba atmetas

Būsena	Paaškinimas
?	Matuojant aptikta klaida
Pertrauktas	Matavimą sustabdė operatorius
Nutrauktas	Matavimą sustabdė analizatorius

Mygtukai „Atgal“ ir „Uždaryti“

	Šis mygtukas įrašo pakeitimus ir pereina į ankstesnį ekraną
	Mygtuku išsaugomi pakeitimai ir uždaromas langas

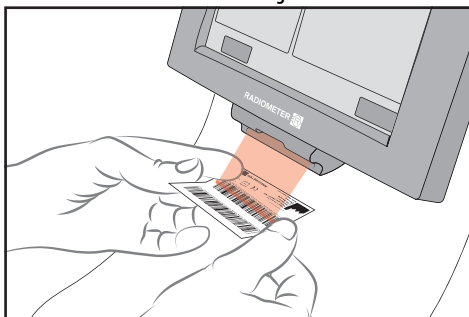
Žymimieji mygtukai

Atžymėkite žymimąjį mygtuką	Pasirinktas žymimasis mygtukas
	

Pagrindinės užduotys

Brūkšninio kodo nuskaitymas

- Laikykite brūkšninį kodą lygiagrečiai su brūkšninių kodų skaitytuvu ir ne didesniu nei 7 cm atstumu nuo jo.



Teksto įvedimas

- Spustelėkite, kur norite įvesti tekstą.
- Pasirinkite parinktį ir vykdykite jos veiksmus.

Parinktis	Veiksmai
Norėdami naudoti klaviatūrą ekrane	a) Spustelėkite mygtuką  . b) Įveskite tekstą. c) Spustelėkite mygtuką  .

Parinktis	Veiksmai
Norėdami naudoti išorinę klaviatūrą	a) Įveskite tekstą. b) Paspauskite klavišą „Enter“ (įvesti).

Prisiregistravimas

1. Spustelėkite **Meniu > Užsiregistruoti**.
2. Įveskite arba nuskaitykite duomenis į laukus.

PASTABA: Jeigu tai yra neįmanoma, spustelėkite mygtuką **Alternatyvus prisijungimas** ir įveskite arba nuskaitykite duomenis į laukus.

Išsiregistravimas

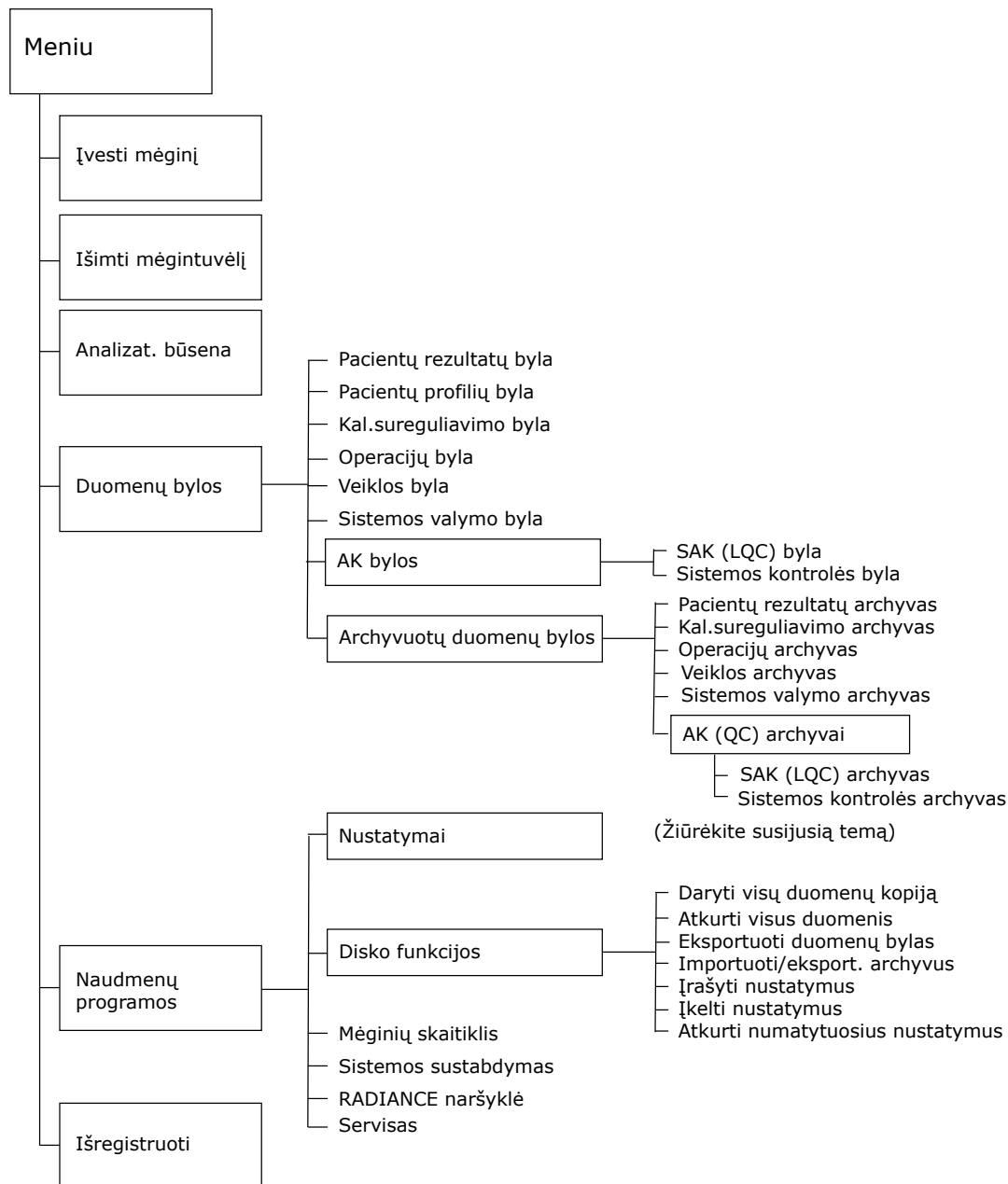
1. Spustelėkite **Meniu > Išsiregistruoti**.

Pakeitimų išsaugojimas

1. Spustelėkite mygtuką **Atgal** arba **Uždaryti**.

Meniu

Meniu struktūra



Duomenų bylos

Duomenų bylų apžvalga

Duomenų bylose laikomi matavimų rezultatai ir veiksmai.

Duomenų bylos	Turinys
Pacientų rezultatų byla	- Paciento mėginio analizės rezultatai - Kalibravimo patikrinimo ir praneštino diapazono matavimų (dar vadinamų LCR matavimais) rezultatai
Pacientų profilių byla	Pacientų, kurių kraujas buvo analizuojamas, Paciento ID, Vardas ir Pavardė
Kal. sureguliuavimo byla	Kalibravimo sureguliuavimų rezultatai
Veiksmų byla	Analizatoriaus atlikti veiksmai arba veiksmai, atlikti su analizatoriumi
Veiklos byla	Nurodytų operatorių atlikti veiksmai
Sistemos valymo byla	Sistemos valymo data ir būseną (sėkminga arba ne)
SAK (LQC) byla	- SAK (LQC) matavimų rezultatai - SAK (LQC) matavimų, atliktų po kalibravimo sureguliuavimų (vadinamų kalibravimo patikrinimo matavimais), rezultatai
Sistemos patikrinimo byla	Sistemos patikrinimo tyrimų rezultatai
Archyvuotų duomenų bylos	Seniausi duomenų bylų rezultatai / veiksmai. PASTABA: Turi būti nustatytas automatinis archyvavimas.

Prieiga prie duomenų bylų

1. Spustelėkite **Meniu > Duomenų bylos**.
2. Spustelėkite norimą duomenų bylą.

Pacientų profilių byla

Pacientų profilių byla

Paciento profilyje yra duomenys, kurie padeda nustatyti pacientą.

Duomenys, įvesti į **paciento identifikavimo** langą atliekant mėginio analizę, yra išsaugomi **pacientų profilių byloje**.

Kai užpildomas laukas **Paciento ID paciento identifikavimo** lange, paciento profilio duomenys iš bylos automatiškai atsiunčiami į ekraną.

PASTABA: Jeigu analizatorius yra nustatytas automatiškai užklausti paciento duomenis iš LIS / HIS / duomenų tvarkymo sistemos, iš jos gauti duomenys atnaujins ekrane ir byloje esančius duomenis.

Paciento profilio redagavimas

1. Spustelėkite **Meniu** > **Duomenų bylos** > **Pacientų profilių byla**.
2. Pasirinkite paciento profilį.
3. Spustelėkite mygtuką **Redaguoti**.
4. Redaguokite norimas reikšmes.
5. Spustelėkite mygtukus **Atgal** > **Uždaryti**.

Naujo paciento profilio pridėjimas

1. Spustelėkite **Meniu** > **Duomenų bylos** > **Pacientų profilių byla**.
2. Spustelėkite mygtuką **Pridėti naują**.
3. Įveskite duomenis laukelyje **Paciento ID**.
4. Įveskite duomenis į kitus laukus, kurie padės atpažinti pacientą.
5. Spustelėkite mygtukus **Atgal** > **Uždaryti**.

Paciento profilio šalinimas / naikinimas

1. Spustelėkite **Meniu** > **Duomenų bylos** > **Pacientų profilių byla**.
2. Pasirinkite paciento profilį.
3. Spustelėkite mygtuką **Pašalinti**.
4. Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.

Kaip rasti paciento profilį

1. Spustelėkite **Meniu** > **Duomenų bylos** > **Pacientų profilių byla**.
2. Spustelėkite mygtuką **Rasti**.
3. Pasirinkite kriterijų lauką, kurį norite naudoti ieškodami paciento profilio. Pavyzdžiui, **Paciento ID**.
4. Įveskite duomenis į lauką.
5. Spustelėkite lauką, kurį pasirinkote 3 veiksmu.
6. Spustelėkite mygtuką **Rasti**.

Veiklos byla

Apie veiksmų bylą

Veiksmų byloje išsaugoma visa su analizatoriumi arba analizatoriaus atliekama veikla.

Veiklos rodymas veiksmų byloje

1. Spustelėkite **Meniu** > **Duomenų bylos** > **Veiksmų byla**.

Pranešimo pridėjimas prie operacijų bylos

1. Spustelėkite **Meniu** > **Duomenų bylos** > **Operacijų byla**.
2. Spustelėkite mygtuką **Pridėti pranešimą**.
3. Įveskite pranešimą.

Veiklos filtravimas iš veiksmų bylos

1. Spustelėkite **Meniu > Duomenų bylos > Veiksmų byla**.
2. Spustelėkite mygtuką **Filtras**.
3. Rėmelyje **Kriterijai** pasirinkite parinktį ir vykdykite jos veiksmus.

Parinktis	Veiksmai
Pasirinkti laikotarpį prieš šios dienos datą	Spustelėdami skaičių mygtuką nurodykite norimą dienų skaičių
Pasirinkti pradžios ir pabaigos datą	Įveskite duomenis laukuose Pradžios data ir Pabaigos data

4. Pasirinkite kitą kriterijų. Jeigu reikia, įveskite arba pasirinkite jo reikšmę.
5. Pakartokite 4 veiksmą kiekvienam kriterijui.
6. Spustelėkite mygtuką **Taikyti**.

Paciento mėginio analizė

3

Bendrieji perspėjimai ir įspėjimai

⚠ ĮSPĖJIMAS – Galimi neteisingi rezultatai

Imdami mėginį nenaudokite mėgintuvėlių, kuriuose yra gelio.

⚠ ĮSPĖJIMAS – Infekcijos pavojus

Imti kraujo mėginius ir su jais dirbti leiskite tik įgaliotiems darbuotojams. Užtikrinkite, kad jie dėvėtų patvirtinto tipo pirštines.

⚠ ĮSPĖJIMAS – Neteisingų vėlesnių mėginių rezultatų rizika

Analizuokite tik žmogaus kraujo ir plazmos mėginius arba tam skirtą kokybės kontrolės medžiagą.

⚠ DĖMESIO – Įrangos sugadinimo pavojus

Analizatoriumi analizuokite tik žmogus kraujo ar plazmos mėginius arba tam skirtas kokybės kontrolės medžiagas.

⚠ ĮSPĖJIMAS – Infekcijos pavojus

Pašalinkite visus naudotus mėginių mėgintuvėlius, medžiagos atitikties kontrolės SAK (LQC) mėgintuvėlius ir tirpalų pakuotes kaip biologiškai pavojingas atliekas. Laikykitės vietos taisyklių.

⚠ ĮSPĖJIMAS – Laikino regos sutrikdymo pavojus

Nežiūrėkite į lazerio spindulį mėginio įleidimo angoje.

Geri rezultatai gaunami naudojant gerus mėginius

Kas yra geras mėginys?

Gero mėginio požymiai	Kodėl tai svarbu?
Paimtas į mėgintuvėlį, patvirtintą naudoti su analizatoriumi	- Mėgintuvėlį lengva įstatyti į analizatorių - Mėgintuvėlis išlieka vietoje visos analizės metu
Mėgintuvėlyje nėra gelio	Kad būtų išvengta neteisingų rezultatų ⚠ ĮSPĖJIMAS – Galimi neteisingi rezultatai Imdami mėginį nenaudokite mėgintuvėlių, kuriuose yra gelio.
Mėgintuvėlyje yra rekomenduojamo antikoagulianto, reikalingo tyrimui atlikti	Kad būtų išvengta neteisingų rezultatų
Mėginys yra aiškiai ir vienareikšmiškai identifikuojamas	Kad paciento mėginys nebūtų supainiotas su kitais
Mėginys paimamas duriant adata	Kad būtų gautas tipinis paciento mėginys

Gero mėginio požymiai	Kodėl tai svarbu?
Kai nėra galimybės atlikti dūrio adata, infuzija pacientui turi būti nutraukta bent 10 min. prieš imant mėginį	Kad paciento mėginys nebūtų praskiestas
Paimamas mėginio tūris yra bent 2 mL	- Kad nereikėtų imti naujo mėginio - Kad nebūtų delsiama skirti medicininį gydymą
Mėgintuvėlius galima užpildyti iki iš anksto nurodyto tūrio	Kad būtų išvengta neteisingų rezultatų
Mėginys sumaišomas iškart jį paėmus	- Kad būtų išvengta kraujo mėginio koaguliacijos - Kad būtų išvengta neteisingų rezultatų
Analizuojamas teisingas mėginio tipas (kraujas arba plazma)*	Kad būtų išvengta neteisingų rezultatų
Mėginys analizuojamas iškart jį paėmus. Kai tai neįmanoma, mėginys turi būti tinkamai pernešamas ir laikomas bei analizuojamas per nustatytą laikotarpį, kaip nurodyta skyriuje „Mėginio priežiūra ir laikymas“*.	Kad būtų išvengta degeneracijos ir neteisingų rezultatų

* Žr. AQT90 FLEX tam tikrų parametrų tyrimo rinkinio informacinius lapelius norėdami rasti daugiau informacijos.

PASTABA: Lentelėje pateikti svarbiausi, bet ne visi gero mėginio požymiai.

Susijusios nuorodos

Apie pagrindinius mėgintuvėlius 159 psl.

Patvirtintų pagrindinių mėgintuvėlių reikalavimai 159 psl.

Apie pagalbinus mėgintuvėlius 159 psl.

Patvirtintų pagalbinių mėgintuvėlių reikalavimai 160 psl.

Mėginio priežiūra ir laikymas

Žr. AQT90 FLEX tam tikrų parametrų tyrimo rinkinio informacinius lapelius norėdami rasti daugiau informacijos.

Mėginių mėgintuvėliai

Naudokite tik su analizatoriumi naudoti patvirtintus mėgintuvėlius, kuriuose yra rekomenduojamas antikoaguliantas, skirtas matuojamiems parametrams.

Patvirtintus antikoaguliantus rasite AQT90 FLEX atitinkamų parametrų tyrimo rinkinio informaciniuose lapeliuose.

Susijusios nuorodos

Patvirtintų pagrindinių mėgintuvėlių reikalavimai 159 psl.

Antikoaguliantai

Žr. AQT90 FLEX tam tikrų parametrų tyrimo rinkinio informacinius lapelius norėdami rasti daugiau informacijos.

Mėginių tipai

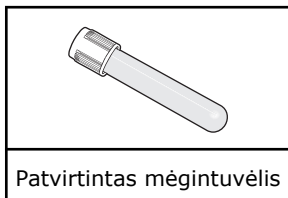
Jei reikia informacijos, kurio tipo mėginį (kraujo ar plazmos) galima naudoti kiekvienam tyrimui, žr. AQT90 FLEX konkrečiam parametrai skirtą tyrimo rinkinio informacinius lapelius.

Mėginio kiekis

Mažiausias mėginio tūris yra 2 mL (nesvarbu, kiek reikia atlikti testų).

Kaip gauti gerą mėginį

Būtinai reikmenys



1. Pažymėkite mėginį etikete. Naudokite daugiau nei vieną paciento identifikatorių.
2. Imkite mėginį iš tinkamos vietos.
3. **⚠ ĮSPĖJIMAS – Galimi neteisingi rezultatai**
Leiskite mėgintuvėliui prisipildyti iki jo numatytojo tūrio. Laikykitės mėgintuvėlio gamintojo instrukcijų.
4. **⚠ ĮSPĖJIMAS – Galimi neteisingi rezultatai**
Mėginį sumaišykite iškart jį paėmę. Pavyzdžiui: atsargiai apverskite mėgintuvėlį 5 kartus. Laikykitės mėgintuvėlio gamintojo instrukcijų.
5. Mėginį sumaišę nedelsdami analizuokite.

PASTABA: Kai tai neįmanoma, mėginius laikykite tinkamai, atsargiai sumaišykite prieš pat analizavimą ir analizuokite juos per maksimalią mėginio laikymo trukmę.

Susijusios nuorodos

Patvirtintų pagrindinių mėgintuvėlių reikalavimai 159 psl.

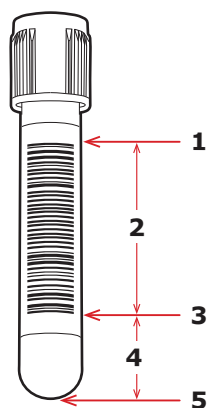
Maksimali mėginio laikymo trukmė

Tai laikotarpis paėmus mėginį, per kurį kraujo mėginiai, laikomi 18–25 °C (65–77 °F) aplinkos temperatūroje, turi būti išanalizuoti. Nustatyta reikšmė turi būti tinkama visiems parametrams.

Žiūrėkite AQT90 FLEX tam tikrų parametrų tyrimo rinkinio informacinius lapelius norėdami rasti daugiau informacijos.

Brūkšninio kodo etiketės ant mėginių mėgintuvėlių

Diagramoje parodyta, kur uždėti brūkšninio kodo etiketę ant mėgintuvėlio.



- | | |
|--------------------------|-----------------------|
| 1 Brūkšninio kodo viršus | 4 Ne mažiau nei 10 mm |
| 2 Ne daugiau nei 55 mm | 5 Mėgintuvėlio apačia |
| 3 Brūkšninio kodo apačia | |

Pacientų mėginių analizavimas

Jei norite analizuoti paciento mėginį

Būtinės sąlygos

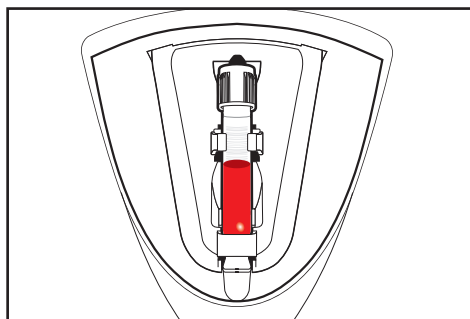
- Geras mėginys
- Analizatorius veikia vienu iš trijų **Pasiruošęs** režimų: **Pasiruošęs**, **Pasiruošęs registruoti mėginį** arba **Pasiruošęs registruoti mėginį ir keisti kasetę**.

PASTABA: Galima pasirinkti ne daugiau kaip 5 tyrimus. Tiek kartų mėgintuvėlio guminę pertvarą galima pradurti nerizikuojant sugadinti pertvarą, užteršti mėginį ir gauti neteisingus rezultatus.

1. Spustelėkite mygtuką **Įvesti mėginį**.

PASTABA: Jei mėgintuvėlių laikiklyje yra mėgintuvėlis, išimkite jį.

2. Įdėkite mėgintuvėlį į mėgintuvėlių laikiklį, kad dangtelis būtų nukreiptas aukštyn, o brūkšninis kodas – į vidų. Paspauskite mėgintuvėlį žemyn tarp ratukų.



PASTABA: Jei reikia, pakeiskite **ataskaitos maketą**.

- Įveskite reikiamus duomenis į **Paciento identifikavimo** ekraną.

PASTABA: Neįveskite daugiau nei 20 simbolių lauke **Paciento ID**. Tik pirmieji 20 simbolių persiunčiami į prijungtą LIS / HIS / duomenų tvarkymo sistemą.

PASTABA: Turite įvesti duomenis į laukus su šia piktograma: .

- Spustelėkite mygtuką **Priimti**.

-  **ĮSPĖJIMAS – Galimi neteisingi rezultatai**

Pasirinkite mėgintuvėlio, kurį įstatėte į mėgintuvėlių laikiklį, tipą.

- Pasirinkite norimus tyrimus.

- Spustelėkite mygtuką **Paleisti**.

 **ĮSPĖJIMAS – Galimi neteisingi rezultatai**

Neišimkite ir nekeiskite mėgintuvėlio iškart po to, kai spustelėjate mygtuką **Pradėti**.

Galite matyti **Laiką iki rezultato** rezultato nuorodoje.

Papildomo tyrimo pridėjimas vykstant analizei

- Spustelėkite mygtuką  vykdomos analizės rezultatų nuorodoje.
- Spustelėkite mygtukus **Redaguoti** > **Parametrai**.
- Pasirinkite tyrimų tipus.
PASTABA: Su mėginiu iš viso galima atlikti penkis tyrimus.
- Spustelėkite mygtuką **Paleisti**.

Paciento mėginio analizės sustabdymas

- Spustelėkite mygtuką  vykdomos analizės rezultatų nuorodoje.
- Spustelėkite mygtuką **Sustabdyti**.
- Spustelėkite mygtuką **Gerei**.

Mėginių mėgintuvėlio išėmimas

- Spustelėkite **Meniu** > **Išimti mėgintuvėlį**.
- Kai analizatorius nurodo, išimkite mėgintuvėlį iš įėjimo angos.
- Spustelėkite mygtuką **Gerei**.

Duomenų įvedimas ir redagavimas paciento identifikavimo lange

Ataskaitos maketo keitimas

Būtinios sąlygos

- Atidarytas langas **Paciento identifikavimas**

Kai pakeisite ataskaitos maketą, duomenų laukai **Paciento identifikavimo** ekrane pasikeis.

- Spustelėkite esamą **Ataskaitos maketą**.
- Pasirinkite naują maketą.
- Spustelėkite mygtuką **Pasirinkti**.

Automatinė duomenų iš išorinės sistemos užklausa

Būtinios sąlygos

- Jeigu analizatorius yra prijungtas prie LIS / HIS arba AQUIRE/RADIANCE sistemos
- Analizatorius yra nustatytas leisti automatinės paciento duomenų užklausas

1. **Paciento identifikavimo** lange įveskite duomenis į lauką, kuriame leidžiama užklausti duomenis automatiškai.

PASTABA: Tai bus vienas šių laukų: **Prieigos numeris** arba **Paciento ID**, arba **Paciento paskyros numeris**.

PASTABA: Jeigu duomenys neperduodami, spustelėkite mygtuką **Užklausk**.

Neautomatinė paciento duomenų užklausa

Būtinios sąlygos

- Analizatorius yra prijungtas prie AQUIRE/RADIANCE sistemos
- Analizatorius yra nustatytas leisti neautomatinę paciento duomenų užklauską
- Paciento mėginys yra mėgintuvėlių laikiklyje

1. Ekrane **Paciento identifikavimas** pasirinkite parinktį ir vykdykite jos veiksmus.

Parinktis	Veiksmai
Jeigu ekrane yra mygtukas Užklausk .	a) Spustelėkite mygtuką Užklausk .
Jeigu ekrane yra mygtukas Paciento paieška .	a) Įveskite duomenis paciento skyriaus lauke . b) Spustelėkite mygtuką Paciento paieška . c) Spustelėkite mygtuką Naujinti . d) Pasirinkite pacientą sąrašė. e) Spustelėkite mygtuką Pasirinkti .

Duomenų redagavimas paciento identifikavimo lange

Būtinios sąlygos

- Matavimo rezultatų nuoroda
- Rezultatas nėra patvirtintas arba atmestas

1. Spustelėkite mygtuką  analizės rezultatų nuorodoje.
2. Spustelėkite mygtuką **Paciento ID** arba spustelėkite mygtukus **Redaguoti** > **Paciento ID**.
3. Redaguokite reikiamus duomenis.
4. Spustelėkite mygtukus **Atgal** > **Uždaryti**.

Paciento rezultatai

Registravimo kortelės naudojimas

Būtinios sąlygos

- Analizatorius nustatytas automatiškai išspausdinti registravimo kortelę, kai paleidžiama paciento mėginio analizė
- Eikite į pagrindinį ekraną.
 - Nuskaitykite ant registravimo kortelės esantį brūkšninį kodą. Analizės rezultatai parodomi analizatoriaus ekrane.

Paciento rezultatų paieška

- Pasirinkite parinktį ir vykdykite jos veiksmus.

Parinktis	Veiksmai
Jeigu yra rezultatas, susietas su paciento analize	a) Spustelėkite mygtuką  .
Jeigu nėra rezultato, susieto su paciento analize	a) Spustelėkite Meniu > Duomenų bylos > Pacientų rezultatų byla. b) Pasirinkite matavimą. c) Spustelėkite mygtuką Rezultatas.

Susijusios nuorodos

Rezultatų nuorodos 20 psl.

Paciento identifikavimo duomenų redagavimas

Būtinios sąlygos

- Paciento rezultatai nepatvirtinti arba atmesti

- Spustelėkite mygtuką  analizės rezultatų nuorojoje.
- Spustelėkite mygtuką **Paciento ID.**
- Redaguokite reikiamus duomenis.
- Spustelėkite mygtukus **Atgal > Uždaryti.**

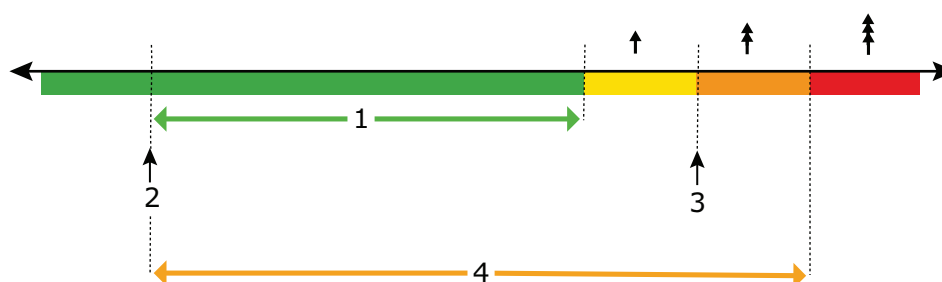
Simboliai ant paciento rezultatų

Simbolis	Aprašymas
	Įvyko klaida. Nėra rezultatų. Prie rezultato pridėtame pranešime aprašoma klaida.
	Rezultatas viršija referentinį diapazoną, bet yra žemiau viršutinės kritinės ribos
	Rezultatas yra virš viršutinės kritinės ribos, bet žemiau viršutinės pranešimo diapazono ribos
> reikšmė	Rezultatas viršija duotą reikšmę, kuri yra viršutinė pranešimo diapazono riba

Simbolis	Aprašymas
↑↑ ir > reikšmė	Rezultatas yra virš duotos viršutinės praneštinio diapazono ribos. Tai gali rodyti, kad pacientui nedelsiant reikia skirti dėmesio. PASTABA: Simboliu ↑↑ nėra žymimi parametrai, kurių šio lygio koncentracija yra laikoma įprasta, pvz., nėštumo indikatorius BhCG.
↓	Rezultatas nesiekia referentinio diapazono, bet yra virš apatinės kritinės ribos
↓↓	Rezultatas yra žemiau apatinės kritinės ribos, bet virš apatinės praneštinio diapazono ribos
< reikšmė	Rezultatas nesiekia duotos reikšmės, kuri yra apatinė praneštinio diapazono riba
*	Naudotojo nustatyto statumo / poslinkio koregavimai buvo naudojami skaičiuojant rezultatą

Apie diapazonus ir kritines ribas

Paciento rezultatai yra pažymėti simboliais, nurodančiais, kur jie patenka į referentinius diapazonus, kritines ribas ir praneštinius diapazonus. Šie ryšiai pavaizduoti diagramoje. Rezultatai, kurie yra žemiau praneštinio diapazono, nėra laikomi netinkamais, todėl rodomi pažymint žaliai.



1 Referentinis diapazonas

3 Viršutinė kritinė riba

2 Apatinė kritinė riba

4 Praneštinis diapazonas

Pranešimų apie paciento rezultatus peržiūra

Būtinios sąlygos

- Yra pranešimų apie paciento rezultatus

1. Spustelėkite **Meniu > Duomenų bylos > Pacientų rezultatų byla**.
2. Pasirinkite matavimą.
3. Spustelėkite mygtuką **Rezultatas**.
4. Spustelėkite mygtuką **Pranešimai** arba spustelėkite mygtukus **Byla > Pranešimai**.

Kaip įtraukti pastabą į paciento rezultatus

1. Spustelėkite **Meniu > Duomenų bylos > Pacientų rezultatų byla**.
2. Pasirinkite matavimą.
3. Spustelėkite mygtuką **Rezultatas**.
4. Spustelėkite mygtuką **Pranešimai**.

- Spustelėkite mygtuką **Pastaba**.
- Pasirinkite parinktį ir vykdykite jos veiksmus.

Parinktis	Veiksmai
Jei parodomas išskylantysis langas	Jei norite panaudoti vieną iš standartinių pastabų: a) Pasirinkite pastabą. b) Spustelėkite mygtuką Atgal. Jei norite įvesti naują pastabą: a) Spustelėkite mygtuką Redaguoti pastabą. b) Įveskite pastabą.
Jeigu nerodomas išskylantysis langas	a) Įveskite pastabą.

- Spustelėkite mygtukus **Atgal** > **Uždaryti**.

Paciento rezultatų peržiūra ir redagavimas

Duomenų filtravimas iš paciento rezultatų bylos

- Spustelėkite **Meniu** > **Duomenų bylos** > **Pacientų rezultatų byla**.
- Spustelėkite mygtuką **Filtrai**.
- Rėmelyje **Kriterijai** pasirinkite parinktį ir vykdykite jos veiksmus.

Parinktis	Veiksmai
Pasirinkti laikotarpį prieš šios dienos datą	Spustelėdami skaičių mygtuką nurodykite norimą dienų skaičių
Pasirinkti pradžios ir pabaigos datą	Įveskite duomenis laukuose Pradžios data ir Pabaigos data

- Pasirinkite kitą kriterijų. Jeigu reikia, įveskite arba pasirinkite jo reikšmę.
- Jeigu reikia daugiau kriterijų, spustelėkite mygtuką **Daugiau kriterijų**.
- Pakartokite 4 veiksmą kiekvienam kriterijui.
- Spustelėkite mygtuką **Taikyti**.

Paciento rezultatų tendencijų peržiūra

Būtinios sąlygos

- Išfiltravote paciento rezultatus iš **Paciento rezultatų bylos**.

- Spustelėkite mygtuką **Tendencija**.
- Pasirinkite parametrus.
- Spustelėkite mygtuką **Rodyti tendenciją**.

Paciento rezultatų audito maršruto peržiūra

Būtinios sąlygos

- Buvo atlikti paciento rezultatų pakeitimai

Audito maršrutas rodo atliktus paciento rezultatų pakeitimus

- Spustelėkite **Meniu** > **Duomenų bylos** > **Pacientų rezultatų byla**.
- Pasirinkite matavimą.

3. Spustelėkite mygtuką **Rezultatas**.
4. Spustelėkite mygtukus **Byla** > **Audito maršrutas**.

PASTABA: Mygtukas **Byla** rodomas, tik jeigu paciento rezultatai buvo pakeisti.

Tyrimo rezultato šalinimas iš paciento rezultatų

Būtinios sąlygos

- Paciento rezultatuose yra daugiau nei vienas tyrimo rezultatas
- Rezultatas nėra patvirtintas arba atmetas

1. Spustelėkite **Meniu** > **Duomenų bylos** > **Pacientų rezultatų byla**.
2. Pasirinkite matavimą.
3. Spustelėkite mygtukus **Rezultatas** > **Peržiūra** > **Atsisakyti tyrimo**.
4. Atžymėkite parametro žymės mygtuką.
5. Spustelėkite mygtukus **Atgal** > **Atgal** > **Uždaryti**.

PASTABA: Tyrimo rezultatas bus pašalintas iš **paciento rezultatų** lango ir spausdinamų rezultatų.

Apie paciento rezultatų patvirtinimą ir atmetimą

Paciento rezultatų patvirtinimas / atmetimas nėra nustatytas pagal numatytuosius nustatymus. Jei juos nustatysite, rezultatai bus patvirtinami arba atmetami, kitaip jie nebus perduodami į prijungtą LIS / HIS sistemą.

PASTABA: Patvirtinti paciento rezultatai nereiškia, kad juos galima naudoti klinikiniam paciento įvertinimui.

PASTABA: Paciento duomenų patvirtintuose rezultatuose negalima redaguoti.

Paciento rezultatų patvirtinimas

1. Spustelėkite **Meniu** > **Duomenų bylos** > **Pacientų rezultatų byla**.
2. Pasirinkite matavimą.
3. Spustelėkite mygtuką **Rezultatas**.
4. Spustelėkite mygtukus **Peržiūra** > **Patvirtinti**.
5. Jeigu reikia, įveskite pastabą.
6. Spustelėkite mygtuką **Priimti**.
7. Spustelėkite mygtukus **Atgal** > **Uždaryti**.

Paciento rezultatų atmetimas

1. Spustelėkite **Meniu** > **Duomenų bylos** > **Pacientų rezultatų byla**.
2. Pasirinkite matavimą.
3. Spustelėkite mygtuką **Rezultatas**.
4. Spustelėkite mygtukus **Peržiūra** > **Atmesti**.
5. Jeigu reikia, įveskite pastabą.
6. Spustelėkite mygtuką **Priimti**.
7. Spustelėkite mygtukus **Atgal** > **Uždaryti**.

Gaminių, naudojamų su analizatoriumi, užsakymas

1. Išsamesnė informacija pateikiama *AQT90 FLEX užsakymo informacijos* dokumente.
2. Suraskite referentinį užsakymo numerį (REF) ant gaminio.
3. Kreipkitės į vietos „Radiometer“ atstovą.

Keitimai

Kasetės

Kaip sužinoti likusių tyrimų / indelių skaičių įdėtoje kasetėje

1. Spustelėkite **Meniu > Analizatoriaus būseną**.
2. Spustelėkite mygtuką **Naudojimo reikmenys**.
3. Pasirinkite parinktį ir vykdykite jos veiksmus.

Parinktis	Veiksmai
Sužinoti likusių tyrimų skaičių	a) Pasirinkite tyrimą stulpelyje Parametras .
Sužinoti likusių indelių skaičių (tuščiose kasetėse)	a) Pasirinkite „Tušti indeliai“ stulpelyje Parametras .

PASTABA: Skaičius rodomas stulpelyje **Liko tyrimų**.

Kaip rasti įdėtos kasetės galiojimo datą

1. Spustelėkite **Meniu > Analizatoriaus būseną**.
2. Spustelėkite mygtuką **Naudojimo reikmenys**.
3. Spustelėkite mygtuką **Detali inventORIZACIJA**.
Ekrane parodoma **Galiojimas įdėjus**.

Susijusios nuorodos

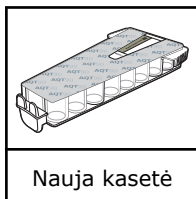
Apie reikmenų galiojimo terminą įdėjus 16 psl.

Įdėtų kasečių būsenos peržiūra

1. Spustelėkite **Meniu > Analizatoriaus būseną > Naudojimo reikmenys > Detali inventORIZACIJA**.
2. Spustelėkite mygtukus **Atgal > Uždaryti**.

Kasetės įdėjimas

Būtini reikmenys



⚠️ ĮSPĖJIMAS – Galimi neteisingi rezultatai

Nedėkite kasetės, kuri buvo naudojama kitame analizatoriuje.

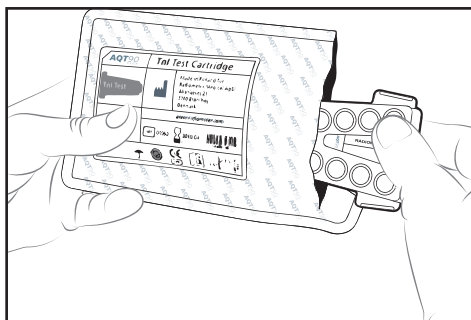
⚠️ ĮSPĖJIMAS – Galimi neteisingi rezultatai

Kasetės yra jautrios drėgmei ir jas išimti iš apsauginės pakuotės reikia tik prieš pat naudojant. Naudokite tik tokias kasetes, kurios buvo laikomos pagal laikymo specifikacijas ir nėra pažeistos.

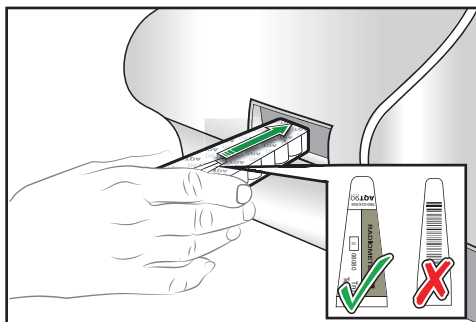
1. Spustelėkite **Meniu > Analizatoriaus būseną > Naudojimo reikmenys > Įdėti / pakeisti > Įdėti / pakeisti kasetę**.
2. Jeigu kasetė išstumta, išimkite ją ir sunaikinkite.

PASTABA: Kasetės išstumiamos tik tada, kai yra išnaudotos arba baigiasi jų galiojimo ar leidžiamas buvimo prietaise laikas.

3. Išimkite naują kasetę iš sandarios pakuotės.



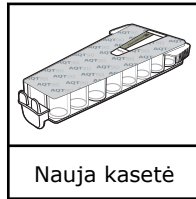
4. Laikykite kasetę, kad jos brūkšninis kodas būtų nukreiptas žemyn, o siauras galas – pirmyn.



5. Stumkite kasetę į kasečių skyrių, kol ji spragtelėjusi užsifiksuos.
6. Spustelėkite mygtuką **Priimti**.
7. Spustelėkite mygtukus **Atgal > Uždaryti**.

Kasetės pasirinkimas ir keitimas

Būtinai reikmenys



Nauja kasetė

Kai norite įdėti kasetę, bet jai nėra vietos, nes įdėtas maksimalus kasečių skaičius (15) ir visos jos yra leidžiamos, analizatorius nurodys atlikti šią procedūrą.

⚠ ĮSPĖJIMAS – Galimi neteisingi rezultatai

Nedėkite kasetės, kuri buvo naudojama kitame analizatoriuje.

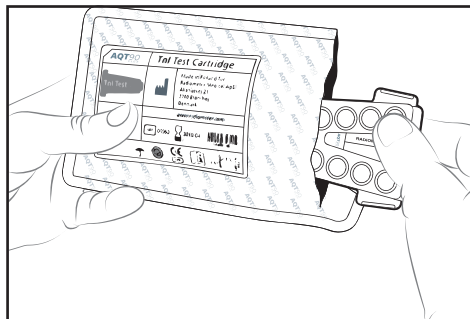
⚠ ĮSPĖJIMAS – Galimi neteisingi rezultatai

Kasetės yra jautrios drėgmei ir jas išimti iš apsauginės pakuotės reikia tik prieš pat naudojant. Naudokite tik tokias kasetes, kurios buvo laikomos pagal laikymo specifikacijas ir nėra pažeistos.

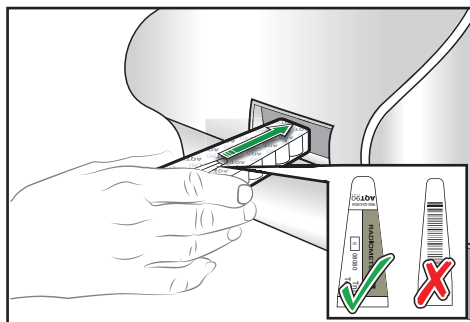
1. Spustelėkite **Meniu > Analizatoriaus būseną > Naudojimo reikmenys > Detali inventORIZACIJA**.
2. Pasirinkite kasetę, kurią norite pakeisti.
3. Spustelėkite mygtuką **Įdėti / pakeisti kasetę**.
4. Išimkite išstumtą kasetę.

PASTABA: Kasetė gali būti vėl naudojama TAME PAČIAME analizatoriuje.

5. Išimkite naują kasetę iš sandarios pakuotės.



6. Laikykite kasetę, kad jos brūkšninis kodas būtų nukreiptas žemyn, o siauras galas – pirmyn.



7. Stumkite kasetę į kasečių skyrių, kol ji spragtelėjusi užsifikuos.
8. Spustelėkite mygtuką **Priimti**.
9. Spustelėkite mygtukus **Atgal > Uždaryti**.

Tirpalų paketas

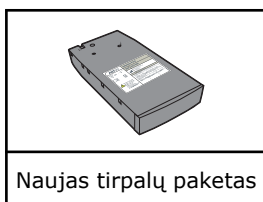
Kaip rasti tirpalų paketo indelio talpą

1. Spustelėkite **Meniu > Analizatoriaus būseną**.
2. Spustelėkite mygtuką **Naudojimo reikmenys**.

PASTABA: Indelio talpa rodoma laukelyje **Tirpalų paketas**.

Tirpalų paketo keitimas

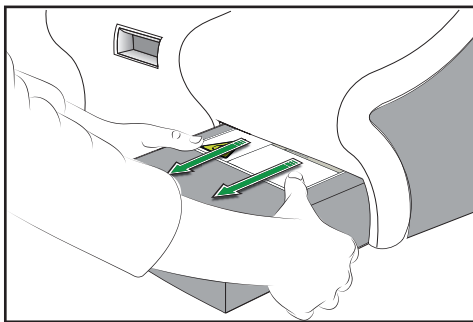
Būtinai reikmenys



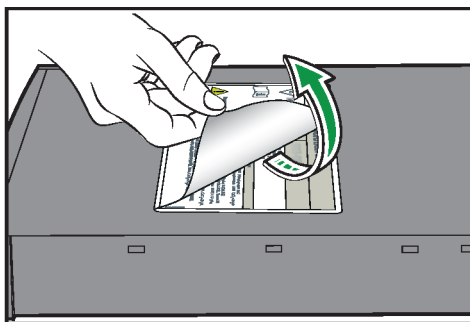
1. Spustelėkite **Meniu > Analizatoriaus būseną > Naudojimo reikmenys > Įdėti / pakeisti > Pakeisti tirpalų pakuotę**.
2. Palaukite, kol analizatorius atlaisvins tirpalų paketą.

PASTABA: Jeigu tirpalų paketas neatlaisvinamas, spustelėkite mygtuką **Išstumti**.

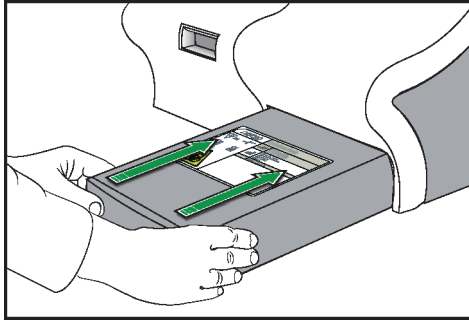
3. **⚠ ĮSPĖJIMAS – Infekcijos pavojus**
Išimkite panaudotą tirpalų paketą ir pašalinkite jį kaip biologiškai pavojingas atliekas.



4. Nuimkite naujo tirpalų paketo viršutinę etiketę, kad būtų matomas biologinio pavojaus simbolis.



5. Įstumkite naują tirpalų paketą į tirpalų paketo skyrių, kol jis spragtelėjęs užsifiksuos.

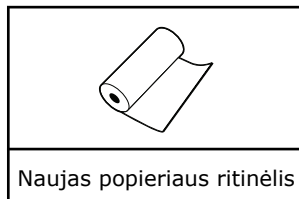


6. Spustelėkite mygtuką **Priimti**.

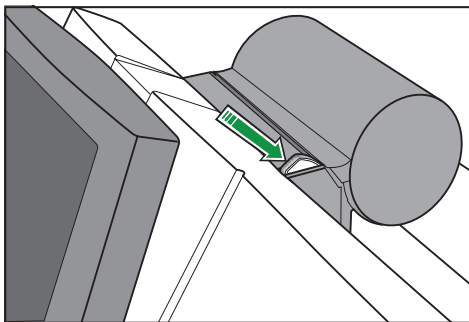
Terminis spausdintuvo popierius

Terminio spausdintuvo popieriaus keitimas

Būtinai reikmenys



1. Paspauskite atlaisvinimo mygtuką.



2. Atidarykite dangtį ir išimkite sunaudoto popieriaus ritinėlį.
3. Įdėkite naują popieriaus ritinėlį. Įsitikinkite, kad jis atsivynioja iš apačios.
4. Įsitikinkite, kad šiek tiek popieriaus išlenda iš spausdintuvo.
5. Uždarykite dangtį. Jis turi spragtelėjęs užsifikuoti.

Spausdintų duomenų apsauga

PASTABA: Saugokite ant terminio popieriaus atspausdintus analizatoriaus duomenis nuo slėgio, aukštos temperatūros, didelės drėgmės, tiesioginių saulės spindulių, vandens, alkoholio arba organinių tirpiklių, ką tik padarytų diazo kopijų lapų arba medžiagų, kuriose yra polivinilchlorido (PVC), ir nesubraižykite jų. Laikykite spausdintus duomenis polietileno, polipropileno arba poliesterio aplankuose arba dėžėse.

Priežiūra

Sistemos valymas

Apie sistemos valymą

Sistemos valymas yra procedūra, kurią atliekant išvalomas analizatoriaus skyrius, kuriuo transportuojami mėginiai per sistemą. Sistemos valymo procedūros yra privalomos.

Sistemos valymo dažnumas

Maksimalus tyrimų skaičius tarp sistemos valymo procedūrų yra 220 tyrimų. Analizatorius siunčia pranešimą įspėdamas jus, kai pasiekama sistemos valymo **perspėjimo riba** (numatytoji reikšmė = 200 tyrimų). Jeigu sistemos valymo procedūra neatliekama, kol pasiekama **kritinė riba** (220 tyrimų), analizatorius persijungia į **priežiūros** režimą ir praneša, kad reikalinga sistemos valymo procedūra. Būtina atlikti sistemos valymo procedūrą, kad analizatorius grįžtų į **parengties** režimą.

PASTABA: **Perspėjimo ribą** galima pakeisti nustatant, bet negalima pakeisti **kritinės ribos**.

Susijusios nuorodos

Privalomų priežiūros veiksmų perspėjimo ribų redagavimas 137 psl.

Sistemos valymo rekomendacijos

Kad sumažintumėte sistemos valymo paleidimo laiką, „Radiometer“ rekomenduoja atlikti tokius veiksmus:

- Pakeiskite tirpalų paketą, kol indelio talpa nesumažėjo žemiau 2
- Visada laikykite įdėtą tinkamą* tuščią kasetę
- Pakeiskite įdėtą tuščią kasetę, kai panaudojamas paskutinis tuščias indelis

PASTABA: *Tuščia kasetė yra tinkama iki jos **įdėtos galiojimo datos**.

Susijusios nuorodos

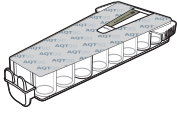
Kaip rasti tirpalų paketo indelio talpą 40 psl.

Kaip rasti įdėtos kasetės galiojimo datą 37 psl.

Kaip sužinoti likusių tyrimų / indelių skaičių įdėtoje kasetėje 37 psl.

Sistemos valymas režimu „Pasiruošęs“

Būtinai reikmenys

		
Valymo tirpalo mėgintuvėlis	Tirpalų paketas	Tuščia kasetė

Būtinios sąlygos

- Tirpalų paketas turi būti bent 2 indelių talpos
- Įdėta *leidžiama tuščia kasetė su mažiausiai vienu tuščiu indeliu

PASTABA: Kasetės yra tinkamos, kol nesibaigia jų galiojimo data arba **leistinas buvimo prietaise laikas**.

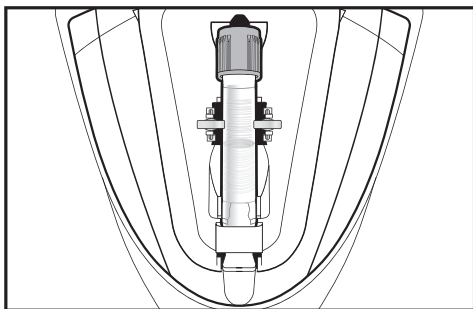
PASTABA: Kad galėtų atlikti šią procedūrą, operatoriai turi turėti prieigos profilį su leidimu **atlikti kitą veiklą**.

Naudokite šią procedūrą sistemos valymui atlikti, kai analizatorius nustatytas režimu **Pasiruošęs**.

- Spustelėkite mygtuką **Įvesti mėginį**. Jei reikia įstatyti naują tuščią kasetę ir (arba) pakeisti tirpalų paketą, apie tai praneš iššokantis pranešimas.

PASTABA: Kad galėtų įstatyti naują tuščią kasetę ir (arba) pakeisti tirpalų paketą, operatoriai turi turėti prieigos profilį su leidimu **atlikti keitimus**.

- Įdėkite valymo tirpalo mėgintuvėlį į mėgintuvėlių laikiklį, kad dangtelis būtų nukreiptas aukštyn, o brūkšninis kodas – į vidų. Paspauskite mėgintuvėlį žemyn tarp ratukų.



- Jei reikia, įveskite pastabą.
- Spustelėkite mygtuką **Pradėti**. Galite matyti **Laiką iki rezultato** rezultato nuorodoje.

Susijusios nuorodos

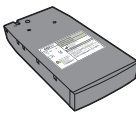
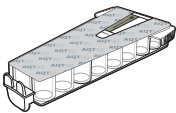
Kaip rasti tirpalų paketo indelio talpą 40 psl.

Kaip sužinoti likusių tyrimų / indelių skaičių įdėtoje kasetėje 37 psl.

Kaip rasti įdėtos kasetės galiojimo datą 37 psl.

Sistemos valymas režimu „Priežiūra“

Būtinai reikmenys

		
Valymo tirpalo mėgintuvėlis	Tirpalų paketas	Tuščia kasetė

Būtinios sąlygos

- Tirpalų paketas turi būti bent 2 indelių talpos
- Įdėta tuščia tyrimo kasetė su mažiausiai vienu likusiu tyrimu

PASTABA: Kasetės yra tinkamos, kol nesibaigia jų galiojimo data arba **leistinas buvimo prietaise laikas**.

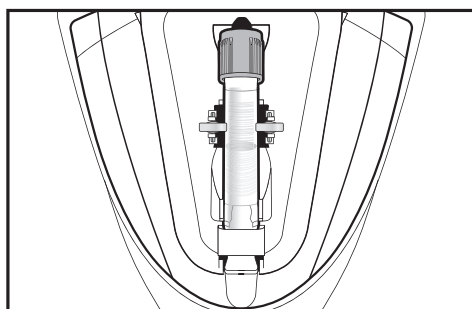
PASTABA: Kad galėtų atlikti šią procedūrą, operatoriai turi turėti prieigos profilį su leidimu **atlikti kitą veiklą**.

Naudokite šią procedūrą sistemos valymui atlikti, kai analizatorius nustatytas režimu **Pasiruošęs**.

- Pasirinkite parinktį ir vykdykite jos veiksmus.

Parinktis	Veiksmai
Jei pagrindiniame ekrane yra raudonas mygtukas Pradėti sistemos valymą	a) Paspauskite šį mygtuką.
Jei pagrindiniame ekrane yra žalias išjungimo mygtukas Įvesti mėginį	a) Spustelėkite Meniu > Analizatoriaus būseną > Kita veikla > Kita veiklos informacija . b) Pasirinkite „Sistemos valymas“ priežiūros grafike . c) Spustelėkite mygtuką Sistemos valymas .

- Įdėkite valymo tirpalo mėgintuvėlį į mėgintuvėlių laikiklį, kad dangtelis būtų nukreiptas aukštyn, o brūkšninis kodas – į vidų. Paspauskite mėgintuvėlį žemyn tarp ratukų.



- Jeigu reikia, įveskite pastabą.
- Spustelėkite mygtuką **Pradėti**. Galite matyti **Laiką iki rezultato** rezultato nuorodoje.

Susijusios nuorodos

Kaip rasti tirpalų paketo indelio talpą 40 psl.

Kaip sužinoti likusių tyrimų / indelių skaičių įdėtoje kasetėje 37 psl.

Kaip rasti įdėtos kasetės galiojimo datą 37 psl.

Sistemos valymo įrašo paieška

1. Spustelėkite **Meniu** > **Duomenų bylos** > **Sistemos valymo byla**.
2. Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.

Pastabos įtraukimas į sistemos valymo įrašą

1. Spustelėkite **Meniu** > **Duomenų bylos** > **Sistemos valymo byla**.
2. Pasirinkite įrašą.
3. Spustelėkite mygtuką **Pastaba**.
4. Įveskite pastabą.
5. Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.

Valymas

Kraujo išsiliejimas analizatoriuje

⚠ **ĮSPĖJIMAS – Elektros smūgio pavojus**

Jokiomis aplinkybėmis neatidarykite analizatoriaus. Jeigu kraujas išsilieja analizatoriaus viduje, kreipkitės į savo vietinį „Radiometer“ atstovą, kad jį išvalytų techninės priežiūros specialistas.

Jutiklinio ekrano valymas

Būtinai reikmenys



⚠ **DĖMESIO – Jutiklinio ekrano sugadinimo pavojus**

Nenaudokite skystų arba aerozolinių valiklių jutikliniam ekranui valyti.

1. Šiek tiek sudrėkinkite nesipūkuojančią šluostę vandeniu.
2. Atsargiai nuvalykite ekraną.

Analizatoriaus išorės valymas

Būtinai reikmenys



PASTABA: Nenaudokite abrazyvinių valymo medžiagų arba stiprių plovimo priemonių.

1. Šiek tiek sudrėkinkite nesipūkuojančią medžiagą muiluotu vandeniu arba švelniu plovikliu.
2. Nuvalykite analizatoriaus išorę.

Dezinfekavimas

Jutiklinio ekrano dezinfekavimas

Būtinai reikmenys

	
Nesipūkuojanti šluostė	70 % izopropilo alkoholis (2-propanolis)

⚠ DĖMESIO – Jutiklinio ekrano sugadinimo pavojus
Nenaudokite skystų arba aerozolinių valiklių jutikliniam ekranui valyti.

1. Šiek tiek sudrėkinkite nesipūkuojančią šluostę 70 % izopropilo alkoholio tirpalu (2-propanoliu).
2. Atsargiai nuvalykite ekraną.

Analizatoriaus išorės dezinfekavimas

Būtinai reikmenys

	
Nesipūkuojanti šluostė	70 % izopropilo alkoholis (2-propanolis)

1. Šiek tiek sudrėkinkite nesipūkuojančią medžiagą 70 % izopropilo alkoholio tirpalu (2-propanoliu).
2. Atsargiai nuvalykite analizatoriaus išorę.

Operatoriaus veiksmų įrašymas

Operatoriaus veiklos registravimas

Būtinios sąlygos

- Analizatorius veikia vienu iš trijų režimų **Pasiruošęs: Pasiruošęs, Pasiruošęs registruoti mėginį** arba **Pasiruošęs registruoti mėginį ir keisti kasetę**.

Atliekant šią procedūrą galima registruoti operatoriaus priežiūros veiklą **Veiklos byloje**.

- Spustelėkite **Meniu > Analizatoriaus būseną > Kita veikla > Kita veiklos informacija**.
- Spustelėkite lauką **Operatoriaus veiklos grafikas**.
- Spustelėkite mygtuką **Įregistruoti operatoriaus veiklą**.
- Pasirinkite veiklą, kurią norite registruoti.
- Spustelėkite mygtuką **Atlikta**.
- Jeigu reikia, įveskite kitus duomenis ekrane **Registruojama operatoriaus veikla**.
- Spustelėkite mygtukus **Atgal > Uždaryti**.

Analizatoriaus techninė priežiūra

Apie analizatoriaus techninę priežiūrą

Dėl techninės priežiūros kreipkitės į vietinį „Radiometer“ atstovą. Jums gali tekti pateikti analizatoriaus įdiegimo numerį (serijos numerį) ir įdiegtos programinės įrangos versijos numerį.

Kaip rasti analizatoriaus įdiegimo numerį (serijos numerį)

- Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymas > Bendrieji nustatymai > Analizatoriaus nustatymai > Analizatoriaus ID**.
- Peržiūrėkite įdiegimo numerį (serijos numerį) ekrane.

PASTABA: Įdiegimo numeris yra nurodytas SAK (LQC), kalibravimo sureguliuavimo ir pacientų rezultatų spaudiniuose.

Kaip rasti įdiegtos programinės įrangos versiją

- Spustelėkite **Meniu > Analizatoriaus būseną**.
- Programinės įrangos versiją matysite apatiniame kairiajame ekrano kampe.

Analizatoriumi atliktų matavimų ir tyrimų apžvalga

- Meniu > Naudmenų programos > Mėginių skaitiklis**.

Duomenys mėginių skaitiklio ekrane

Mėginių skaitiklio ekrane pateikiama analizatoriumi atliktų matavimų ir tyrimų apžvalga.

Duomenys	Aprašymas
Parametras, Pacientų mėginiai ir SAK ekrano kairėje	Rodo kiekvieno parametro su pacientų mėginiais ir SAK (LQC) medžiaga atliktų tyrimų skaičių.
Stulpelis Atlikta	Rodo atliktų paciento mėginių analizių, kalibravimo sureguliuavimų ir SAK (LQC) matavimų skaičių. PASTABA: Kadangi matavimas gali turėti daugiau nei vieną tyrimą, bendras atliktų matavimų kiekis nebus lygus visų tyrimų kiekiui.
Stulpelis Nutraukta	Rodo dėl aptiktos klaidos analizatoriaus sustabdytų matavimų skaičių.
Stulpelis Operatorius	Matavimų, atliktų nuo paskutinio operatoriaus skaitiklių nustatymo į nulį, skaičius.

PASTABA: Analizatorius neskaičiuoja matavimų, kurių būseną „Pertrauktas“. T. y. matavimai sustabdyti operatorių.

Skaitiklio nustatymas iš naujo stulpelyje „Operatorius“

Skaitiklis stulpelyje **Operatorius**, rodomas ekrane **Mėginių skaitiklis**, yra vienintelis skaitiklis, kurį galima nustatyti iš naujo (nustatyti nulį).

1. **Meniu > Naudmenų programos > Mėginių skaitiklis.**
2. Spustelėkite mygtuką **Nustatyti skaitiklius iš naujo**.

Adatos keitimas

Adatos keitimas yra privalomas priežiūros veiksmas. Adatos keitimo **kritinės ribos** negalima redaguoti. Adata turi būti keičiama, kol nepasiekta kritinė riba. Kritinė riba nustatoma kaip bendras šia adata atliktų mėginio įsiurbimų iš mėgintuvėlio skaičius nuo paskutinio adatos keitimo.

Adata turi pakeisti „Radiometer“ techninės priežiūros atstovas.

Kaip sužinoti, kiek kartų buvo panaudota adata

1. Spustelėkite **Meniu > Analizatoriaus būseną**.
2. Spustelėkite mygtuką **Kita veikla**.
3. Spustelėkite mygtuką **Kitų veiklų informacija**.
4. Lauke **Priežiūros skaitikliai** raskite reikšmę veiklos „Adatos keitimas“ stulpelyje **Dabartinis skaičius**. Reikšmė yra skaičius, nurodantis, kiek kartų adata buvo panaudota nuo paskutinio veiklos vykdymo.
5. Spustelėkite mygtukus **Uždaryti > Uždaryti**.

Techninės priežiūros tikrinimo registravimas

Būtinės sąlygos

- Analizatorius veikia režimu **Pasiruošęs**

Atliekant šią procedūrą galima registruoti techninės priežiūros tikrinimą **Veiklos byloje**.

- Spustelėkite **Meniu > Analizatoriaus būseną > Kita veikla > Kita veiklos informacija**.
- Spustelėkite laukę **Priežiūros grafikas**.
- Spustelėkite mygtuką **Registruoti techninės priežiūros tikrinimą**.
- Pasirinkite veiklą, kurią norite registruoti.
- Spustelėkite mygtuką **Atlikta**.
- Jeigu reikia, įveskite kitus duomenis ekrane **Priežiūros operacijų registravimas**.
- Spustelėkite mygtukus **Atgal > Uždaryti**.

Akumuliatorius spausdintoje (PC) plokštėje

ĮSPĖJIMAS – Elektros smūgio pavojus

Tik išmokytiems techniniams darbuotojams leiskite atlikti baterijos grandinės priežiūrą ir keisti ličio bateriją PC plokštėje, o bateriją naudokite tik šiais tikslais.

Analizatoriaus utilizavimas

Kai pasibaigia analizatoriaus eksploatacijos laikas ir norite jį utilizuoti, kreipkitės į vietos „Radiometer“ atstovą.

Apie atitikties kontrolę (AK)

AK įvertina analizatoriaus veikimo charakteristikas, kad įsitikintų, jog paciento rezultatai yra tikslūs.

Atitikties kontrolės valdymas

Atitikties kontrolės valdymą atlieka analizatorius ir operatoriai.

AK vadovas	AK procedūros pavadinimas	Aprašymas
Analizatorius	Automatinės tyrimo sekos (dažnai vadinamos vidine AK)	Tyrimai atliekami reguliariais intervalais, siekiant įsitikinti, kad visos analizatoriaus dalys veikia pagal specifikacijas.
	Statistinių taisyklių nustatymas ir taikymas SAK rezultatams. Pavyzdžiui: Westgardo taisyklės ir RiLiBĀK taisyklės (naudojamos Vokietijoje). PASTABA: Analizatorius turi būti nustatytas tai atlikti.	Randa nenumatytus poslinkius, tendencijas arba sumažėjusį rezultatų tikslumą. Simboliai ties rezultatais rodo, kad jie neatitinka taisyklių.
Operatoriai	Skysčio atitikties kontrolės (SAK (LQC) matavimai	Matavimai, atlikti naudojant SAK (LQC) medžiagą
	SAK (LQC) po kalibravimo koregavimo	Matavimai, atlikti naudojant SAK (LQC) medžiagą siekiant patikrinti tyrimų partijos kalibravimo koregavimą. PASTABA: Šie matavimai vadinami kalibravimo patikrinimo matavimais.
	Sistemos patikrinimai	Tyrimų sekos rezultatai įrašyti
	Kalibravimo ir praneštinio diapazono (LCR) matavimai	Matavimai, atlikti naudojant SAK (LQC) medžiagą, kuriais galima patikrinti matuojamų parametrų kalibravimą ir praneštinį diapazoną

SAK (LQC) medžiagos registracija

Apie SAK (LQC) medžiagos registraciją

Kiekviena skysčio atitikties kontrolės (SAK) medžiagų partija turi būti registruojama naudoti analizatoriuje.

Kai „Radiometer“ SAK (LQC) medžiaga užregistruojama, analizatorius nuskaitys duomenis iš ant mėgintuvėlio esančio brūkšninio kodo ir jį išsaugo. Kai registruojama

ne „Radiometer“ SAK (LQC) medžiaga, visus duomenis reikia suvesti rankiniu būdu. Išsaugoti / įvesti duomenys naudojami siekiant įsitikinti, kad SAK (LQC) rezultatai yra naudotojo nustatytame kontrolės diapazone, o į jį nepatenkantys pažymimi simboliu. Be to, duomenys rodomi SAK (LQC) diagramose.

Skysčių kokybės kontrolės terminų žodynas

Terminas	Paaiškinimas
Priskirtas kontrolės diapazonas	Viršutinė ir apatinė kontrolės diapazono ribos, nustatytos „Radiometer“ SAK (LQC) medžiagai. Diapazonai apskaičiuojami remiantis SAK (LQC) matavimų rezultatais, gautais su AQT90 FLEX analizatoriais (-ių). Matavimai atliekami kelis kartus per dieną per tam tikrą dienų laikotarpį.
Priskirta reikšmė	Priskirta reikšmė yra vidutinė priskirto kontrolės diapazono reikšmė. PASTABA: Priskirti kontrolės diapazonai ir reikšmės yra nurodytos gaminio informaciniuose lapeliuose.
Naudotojo nustatytas kontrolės diapazonas	Kai užregistruojama „Radiometer“ SAK (LQC) medžiaga, pagal numatytuosius nustatymus naudotojo nustatytos kontrolės diapazono reikšmės yra nustatomos tokios pat, kaip priskirti kontrolės diapazonai. Diapazonus galite keisti nustatymuose. SAK (LQC) matavimų, kurių reikšmės patenka į diapazoną, būseną bus „OK“ (nurodoma ekrane SAK (LQC) byla). PASTABA: Šį diapazoną galima nustatyti kaip analizatoriaus apskaičiuotą partijos iki datos diapazoną (2 SD).
SD	Standartinis nuokrypis
Partijos iki datos diapazonas	Analizatoriaus apskaičiuotas diapazonas. Diapazonas yra sudaromas pagal tam tikrą matavimų skaičių, kuris atliekamas su konkrečios partijos SAK (LQC) medžiaga. Tai vidutinė reikšmė ± 2 SD.
N	Bendras priimtų SAK (LQC) rezultatų, gautų konkrečiam parametru naudojamant konkrečios partijos SAK (LQC) medžiagą, skaičius
CV	Variacijos koeficientas yra standartinio nuokrypio (SD) ir vidurkio santykis
Statistikos koeficientas	Koeficientas, iš kurio kontrolės diapazonas padauginamas tam, kad būtų nustatytas statistikos diapazonas. Rekomenduojamas statistikos koeficientas yra 1,5.
Statistinis diapazonas	Diapazonas, kuriame turi būti SAK (LQC) rezultatas, kad jis būtų įtrauktas į SAK (LQC) statistiką. Šis diapazonas gaunamas kontrolės diapazono ribas padauginus iš statistikos koeficiento. Kai naudojamas rekomenduojamas statistikos koeficientas 1,5, statistinis diapazonas bus vidutinė reikšmė ± 3 SD.
Mėnuo-iki-datos	Kiekvienos SAK (LQC) medžiagos partijos mėnesio-iki-datos reikšmės apskaičiuojamos reikšmėms N , Vidurkis , 2SD ir CV
Priimtas rezultatas	SAK (LQC) rezultatas, patenkantis į statistinį diapazoną

Duomenys, išsaugoti registruojant SAK (LQC) medžiagą

Duomenys, išsaugoti analizatoriuje registruojant SAK (LQC) medžiagą:

- **Pozicija** – registracijos numeris
- **Tirpalas** – bendrasis medžiagos pavadinimas. Ne „Radiometer“ SAK (LQC) medžiagai suteikiamas pavadinimas **Non-R** ir po jo einantis numeris.
- **SAK (LQC) pavadinimas** – pavadinimas, kurį suteikėte SAK (LQC) medžiagai. Pagal numatytuosius nustatymus jam suteikiamas toks pat vardas, kaip **tirpalo**.
- **Partijos numeris**
- **Galiojimo data**
- Matuotini parametrai
- **Priskirtas** kiekvieno parametro kontrolės diapazonas
- **Naudotojo** nustatytos kiekvieno parametro kontrolės ribos

PASTABA: Pagal numatytuosius nustatymus **naudotojo nustatytos** kontrolės ribos yra nustatomos tokios pat, kaip **priskirtos** kontrolės ribos. Tačiau reikšmės galima redaguoti.

Šie duomenys įvedami automatiškai registruojant „Radiometer“ SAK (LQC) medžiagas, bet juos reikia įvesti rankiniu būdu registruojant ne „Radiometer“ SAK (LQC) medžiagas.

„Radiometer“ SAK (LQC) medžiagos registravimas

Būtinios sąlygos

- *Specifications* informacinis lapelis pridedamas su SAK (LQC) medžiaga

Prieš naudodami kiekvieną SAK (LQC) medžiagą turite ją registruoti.

1. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymai > SAK (LQC) nustatymai > SAK (LQC)**.
2. Įsitikinkite, kad stulpelyje **Pozicija** pasirinktas numeris neturi duomenų.
PASTABA: Numeris gali būti traktuojamas kaip registravimo numeris.
3. Nuskenaukite arba įveskite *Specifications* lapelio brūkšninius kodus.
4. Spustelėkite mygtuką **Priimti**.
5. Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.

Ne „Radiometer“ SAK (LQC) medžiagos registravimas

Būtinios sąlygos

- Naudojant SAK (LQC) medžiagą reikalingi toliau nurodyti duomenys:
 - Pavadinimas
 - Partijos numeris
 - Galiojimo data
 - Parametrai, kuriuos reikia matuoti
 - Gamintojo nurodomas kontrolės diapazonas kiekvienam AQT90 FLEX analizatoriaus parametrai

1. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymai > SAK (LQC) nustatymai > SAK (LQC)**.
2. Įsitikinkite, kad stulpelyje **Pozicija** pasirinktas numeris neturi duomenų.
PASTABA: Šis numeris gali būti traktuojamas kaip registravimo numeris.
3. Spustelėkite mygtuką **Pridėti ne -R-**.
4. Įveskite SAK (LQC) medžiagos pavadinimą.
5. Įveskite SAK (LQC) medžiagos partijos numerį.
6. Įveskite SAK (LQC) medžiagos galiojimo datą taip:
 - a) Spustelėkite mygtuką su kalendoriaus piktograma šalia lauko **Galiojimo data**.
 - b) Datai įvesti naudokite parodytą formatą.
 - c) Spustelėkite mygtuką **Atgal**.

7. Pasirinkite parametą, kurį matuosite.
8. Spustelėkite mygtuką **Redaguoti (2)**.
9. Įveskite parametro kontrolės diapazonus taip:
 - a) Laukeliuose **Priskirta:** įveskite apatinę ir viršutinę gamintojo kontrolės diapazono ribas parametro AQT90 FLEX analizatoriuje.

PASTABA: Reikšmės turi būti parametro pranešimo diapazono, taikytino AQT90 FLEX analizatoriaus parametrai, ribose¹.
 - b) Laukeliuose **Naudotojo nustat.** įveskite apatinę ir viršutinę naudotojo nustatyto parametro diapazono ribas.

PASTABA: Įvestos reikšmės turi patekti į parametro ribas, įvestas laukeliuose **Priskirta:**.
10. Norėdami matuoti parametą panaikinkite žymimojo mygtuko **Pašalinti parametą** varnelę.
11. Jeigu reikia, spustelėkite mygtuką **Kitas param.** arba **Ankst. param.**, kad pasirinktumėte naują parametą, ir dar kartą atlikite veiksmus nuo 7 iki 11.
12. Spustelėkite mygtukus **Atgal** > **Atgal** > **Uždaryti**.

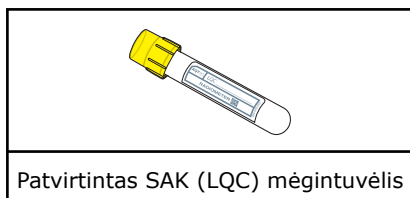
Skysčio atitikties kontrolės (SAK (LQC) matavimai

Skysčio atitikties kontrolės (SAK) matavimų dažnumas

SAK (LQC) matavimų dažnumas priklauso nuo vietos, nacionalinių ir (arba) tarptautinių taisyklių arba akreditavimo organizacijų reikalavimų.

Jei norite analizuoti „Radiometer“ SAK (LQC) medžiagą

Būtinai reikmenys



Būtinios sąlygos

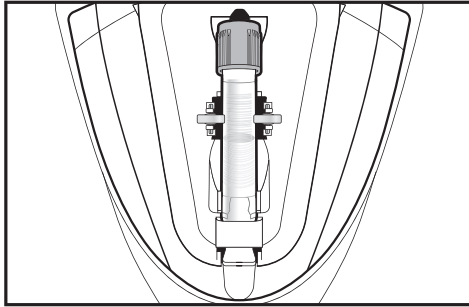
- SAK (LQC) medžiaga, patvirtinta naudoti su analizatoriumi
- SAK (LQC) medžiaga yra registruota analizatoriuje
- Analizatoriaus režimas yra **Pasiruošęs**, **Pasiruošęs registruoti mėginį** arba **Pasiruošęs registruoti mėginį ir keisti kasetę** arba **AK (QC) užrakintas**

1. ⚠ **ĮSPĖJIMAS – Galimi neteisingi rezultatai**
Paruoškite SAK (LQC) medžiagą naudoti. Laikykitės gamintojo instrukcijų.
2. Spustelėkite mygtuką **Įvesti mėginį**.

PASTABA: Jei įdėjimo angoje yra mėgintuvėlis, išimkite jį.

¹ Jei reikia daugiau informacijos, žr. AQT90 FLEX konkrečiam parametrai skirtą tyrimų rinkinio informacinius lapelius

- Įdėkite SAK (LQC) mėgintuvėlį į mėgintuvėlių laikiklį, kad dangtelis būtų nukreiptas aukštyn, o brūkšninis kodas – į vidų. Paspauskite mėgintuvėlį žemyn tarp ratukų.



Analizatorius nuskaitys brūkšninį kodą ir ekrane parodys išsamią informaciją apie SAK (LQC) medžiagą.

- Spustelėkite mygtuką **Priimti**.
Ekrane rodomi parametrai, kurie bus matuojami.
- Spustelėkite mygtuką **Pradėti**.
Galite matyti **Laiką iki rezultato** rezultato nuorodoje.

Susijusios nuorodos

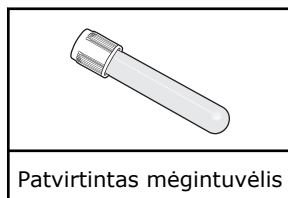
„Radiometer“ SAK (LQC) medžiagos registravimas 53 psl.

SAK (LQC) medžiaga

„Radiometer“ rekomenduoja naudoti „Radiometer“ skysčio atitikties kontrolės produktus. Išsamesnė informacija pateikiama *AQT90 FLEX užsakymo informacijos* dokumente.

Jei norite analizuoti ne „Radiometer“ SAK (LQC) medžiagą

Būtinai reikmenys

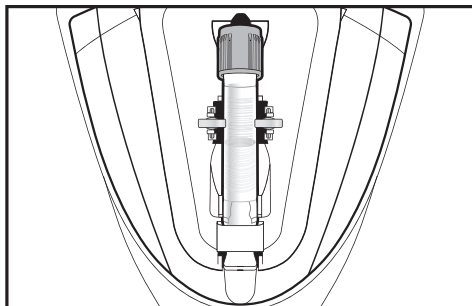


Būtinios sąlygos

- Naudoti paruoštas patvirtintas mėgintuvėlis su SAK (LQC) medžiaga
- Ne „Radiometer“ SAK (LQC) medžiaga yra registruota naudoti analizatoriuje
- Analizatoriaus režimas yra **Pasiruošęs**, **Pasiruošęs registruoti mėginį** arba **Pasiruošęs registruoti mėginį ir keisti kasetę** arba **AK (QC) užrakintas**

- Spustelėkite mygtuką **Įvesti mėginį**.
PASTABA: Jeigu įėjime yra mėgintuvėlis, išimkite jį.
- Spustelėkite mygtuką **SAK (LQC) ID**.

- Įdėkite mėgintuvėlį į mėgintuvėlių laikiklį, kad dangtelis būtų nukreiptas aukštyn. Paspauskite mėgintuvėlį žemyn tarp ratukų.



- Įsitikinkite, kad pasirinktas laukas **Padėtis: pavadinimas**.
- Pasirinkite SAK (LQC) medžiagą iš sąrašo ekrano dešinėje.
PASTABA: SAK (LQC) medžiaga identifikuojama registracijos numeriu, **Ne -R-, SAK (LQC) pavadinimas ir Partijos Nr.**
- Spustelėkite mygtuką **Pasirinkti**.
- Jeigu reikia, įveskite pastabą.
- Spustelėkite mygtuką **Priimti**.
- Spustelėkite mygtuką **Pradėti**.
Galite matyti **Laiką iki rezultato** rezultato nuorodoje.

Susijusios nuorodos

Ne „Radiometer“ SAK (LQC) medžiagos registravimas 53 psl.

SAK matavimo sustabdymas

- Spustelėkite mygtuką  vykdomo SAK matavimo rezultato nuorodoje.
- Spustelėkite mygtuką **Sustabdyti**.
- Spustelėkite mygtuką **Gerei**.

SAK (LQC) rezultatai

SAK rezultato paieška

- Spustelėkite **Meniu > Duomenų bylos > AK bylos > SAK (LQC) byla**.
- Pasirinkite matavimą.
- Spustelėkite mygtuką **Rezultatas**.

Simboliai SAK rezultatuose

Simbolis	Aprašymas
	Įvyko klaida. Nėra rezultatų.
	Rezultatas neatitinka naudotojo nustatyto kontrolės diapazono, bet yra statistiniame diapazone. Rezultatai, esantys statistiniame diapazone, įtraukiami į statistiką.
	Rezultatas neatitinka statistinio diapazono ribų. Rezultatas neįtraukiamas į statistiką.
	Rezultatas neatitinka pranešino diapazono ribų. Rezultatas neįtraukiamas į statistiką.

Simbolis	Aprašymas
*	Naudotojo nustatyto statumo / poslinkio koregavimai buvo naudojami skaičiuojant rezultata
W	Rezultatas pažeidžia Westgardo taisyklę
R	Rezultatas pažeidžia RiLiBÄK taisyklę

Pranešimų apie SAK (LQC) matavimo rezultatus peržiūra

1. Spustelėkite **Meniu** > **Duomenų bylos** > **AK bylos** > **SAK (LQC) byla**.
2. Pasirinkite matavimą.
3. Spustelėkite **Rezultatas** > **Pranešimai**.

SAK (LQC) rezultatų peržiūra

SAK (LQC) bylos duomenų filtravimas

1. Spustelėkite **Meniu** > **Duomenų bylos** > **AK bylos** > **SAK (LQC) byla**.
2. Spustelėkite mygtuką **Filtrai**.
3. Rėmelyje **Kriterijai** pasirinkite parinktį ir vykdykite jos veiksmus.

Parinktis	Veiksmai
Pasirinkti laikotarpį prieš šios dienos datą	Spustelėdami skaičių mygtuką nurodykite norimą dienų skaičių.
Pasirinkti pradžios ir pabaigos datą	Įveskite duomenis laukuose Pradžios data ir Pabaigos data .

4. Pasirinkite kitą kriterijų. Jeigu reikia, įveskite arba pasirinkite jo reikšmę.
5. Pakartokite 4 veiksmą kiekvienam kriterijui.
6. Spustelėkite mygtuką **Taikyti**.

SAK (LQC) rezultatų tendencijų peržiūra

Būtinios sąlygos

- Išfiltravote duomenis iš **SAK (LQC) bylos**

1. Spustelėkite mygtuką **Tendencija**.
2. Pasirinkite parametrus.
3. Spustelėkite mygtuką **Rodyti tendenciją**.

SAK (LQC) statistika

SAK (LQC) statistikos paieška ir spausdinimas

Būtinios sąlygos

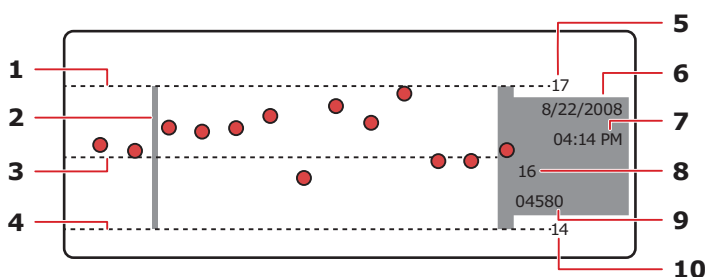
- SAK (LQC) rezultatai yra statistiniuose diapazonuose

1. Spustelėkite **Meniu** > **Duomenų bylos** > **AK bylos** > **SAK (LQC) byla**.
2. Spustelėkite mygtuką **Statistika**.

3. Spustelėkite mygtuką **Kitas param.** arba **Ankst. param.** norėdami matyti kitų parametrų statistiką.
4. Spustelėkite mygtuką **Spausdinti**.
5. Spustelėkite mygtuką **Spausdinti partiją iki datos** arba **Spausdinti mėnesio laikotarpį**.
6. Spustelėkite mygtuką **Spausdinti**.

SAK (LQC) diagramos

SAK (LQC) diagramos yra Levey-Jennings diagramos, rodančios SAK (LQC) rezultatus, gautus su registruota SAK (LQC) medžiaga. Rezultatai rodomi ant horizontaliosios koordinatinių ašies, reiškiančios laiką, kada SAK (LQC) matavimai buvo atlikti.



- | | | | |
|---|--|----|--|
| 1 | 2 SD (standartiniai nuokrypiai) virš vidutinės reikšmės | 6 | Data |
| 2 | SAK (LQC) medžiagos partijos numeris arba naudotojo nustatytas kontrolės diapazonas buvo pakeistas | 7 | Laikas |
| 3 | Vidutinė reikšmė | 8 | SAK (LQC) matavimo rezultatas |
| 4 | 2 SD (standartiniai nuokrypiai) žemiau vidutinės reikšmės | 9 | Naudojamos SAK (LQC) medžiagos partijos numeris |
| 5 | Viršutinė naudotojo nustatyto kontrolės diapazono riba | 10 | Apatinė naudotojo nustatyto kontrolės diapazono riba |

SAK (LQC) diagramos paieška

1. Spustelėkite **Meniu > Duomenų bylos > AK bylos > SAK (LQC) byla**.
2. Spustelėkite matavimą, kurio **tyrimo tipas** SAK (LQC).
3. Spustelėkite mygtuką **Braižyti**.
4. Jeigu reikia, spustelėkite mygtuką **Kita pozicija**, jei norite matyti kitų registruotų SAK (LQC) medžiagų diagramas.
5. Spustelėkite mygtuką **Kitas param.** arba **Ankst. param.**, kad pamatytumėte kitų parametrų diagramas.
6. Norėdami diagramoje matyti kitus matavimus, atlikite šiuos veiksmus:
 - a) Spustelėkite diagramos lauką.
 - b) Mygtukais su rodyklėmis kairėn ir dešinėn pasirinkite kitus matavimus diagramoje.

Simboliai SAK diagramose

Simbolis	Aprašymas
	Rezultatas neatitinka naudotojo nustatyto kontrolės diapazono, bet yra statistiniame diapazone. Rezultatas įtraukiamas į SAK (LQC) statistiką.
	Rezultatas neatitinka naudotojo nustatyto kontrolės ir statistinio diapazono. Rezultatas neįtraukiamas į SAK (LQC) statistiką.
	Rezultatas neatitinka praneštinio diapazono ribų.

Kalibravimo patikrinimas

Apie 2 kalibravimo patikrinimo būdus

Skirtingose šalyse atitiktis įstatymams gali skirtis. Analizatoriuje yra 2 kalibravimo patikrinimo būdai:

- 1 būdas – galite įsitikinti, kad nauja įdėtų tyrimo kasečių partija duoda panašius SAK rezultatus, kaip ir ankstesnės tyrimo kasečių partijos. Tai matavimai, kuriuos reikia atlikti po kalibravimo koregavimo.
- 2 būdas – proceso dalis, JAV vadinama kalibravimo patikrinimu, kurį naudojant galima patikrinti parametrų kalibravimą ir praneštiną diapazoną.

1 metodas – SAK (LQC) po kalibravimo koregavimo

Apie SAK (LQC), atliekamas po kalibravimo koregavimo

Atlikę SAK (LQC) matavimus po kalibravimo koregavimo galėsite įsitikinti, kad naujos įdėtų tyrimo kasečių partijos, kurios kalibravimas pakoreguotas, rezultatai panašūs į ankstesnės tyrimo kasečių partijos rezultatus.

PASTABA: Programinėje įrangoje šie matavimai vadinami kalibravimo patikrinimo matavimais.

SAK dažnumas atlikus kalibravimo sureguliovimą

SAK turi būti atliekama po kiekvieno bandomosios partijos kalibravimo sureguliojimo.

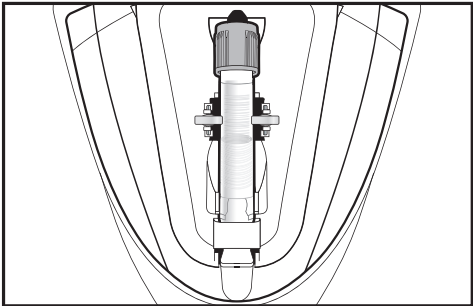
SAK (LQC) atlikimas po kalibravimo suregulavimo

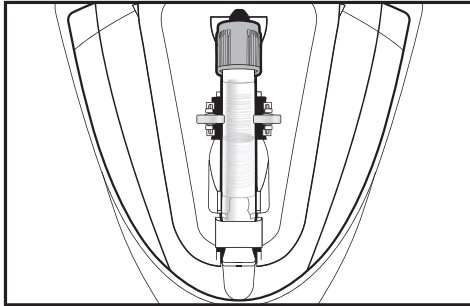
Būtinės sąlygos

- Galima naudoti „Radiometer“ SAK (LQC) medžiagą arba ne „Radiometer“ SAK (LQC) medžiagą
- SAK (LQC) medžiaga yra registruota naudoti
- Analizatorius veikia vienu iš trijų **Pasiruošęs** režimų: **Pasiruošęs**, **Pasiruošęs registruoti mėginį** arba **Pasiruošęs registruoti mėginį ir keisti kasetę**.

PASTABA: Šios procedūros metu atliktas matavimas yra vadinamas kalibravimo patikrinimo matavimu.

1.  **ĮSPĖJIMAS – Galimi neteisingi rezultatai**
Paruoškite SAK (LQC) medžiagą naudoti. Laikykitės gamintojo instrukcijų.
2. Spustelėkite mygtuką **Įvesti mėginį**.
3. Pasirinkite parinktį ir vykdykite jos veiksmus.

Parinktis	Veiksmai
„Radiometer“ SAK (LQC) medžiaga	a) Įdėkite mėgintuvėlį į mėgintuvėlių laikiklį, kad dangtelis būtų nukreiptas aukštyn, o brūkšninis kodas – į vidų. Paspauskite mėgintuvėlį žemyn tarp ratukų. 

Parinktis	Veiksmai
Ne „Radiometer“ SAK (LQC) medžiaga	a) Spustelėkite mygtuką SAK (LQC) ID. b) Įdėkite mėgintuvėlį į mėgintuvėlių laikiklį, kad dangtelis būtų nukreiptas aukštyn. Paspauskite mėgintuvėlį žemyn tarp ratukų.  c) Įsitikinkite, kad pasirinktas laukas Padėtis: pavadinimas. d) Pasirinkite SAK (LQC) medžiagą iš sąrašo ekrano dešinėje. PASTABA: Medžiaga identifikuojama registracijos numeriu, Ne -R-, SAK (LQC) pavadinimas ir Partijos Nr. e) Spustelėkite mygtuką Pasirinkti.

4. Pasirinkite **tyrimo tipo** reikšmę „Kal. patikrinimas“.
5. Įveskite reikiamus duomenis į **SAK (LQC) identifikavimo** ekraną.
6. Jei reikia, įveskite pastabą.
7. Spustelėkite mygtuką **Priimti**.
8. Pasirinkite tyrimų partijas, kurias norite naudoti matavimui.

PASTABA: Galima pasirinkti ne daugiau kaip 5 tyrimo partijas. Tiek kartų mėgintuvėlio guminę pertvarą galima pradurti nerizikuojant sugadinti pertvarą, užteršti mėginį ir gauti neteisingus rezultatus.

9. Spustelėkite mygtuką **Pradėti**.
Galite matyti **Laiką iki rezultato** rezultato nuorodoje.

Susijusios nuorodos

„Radiometer“ SAK (LQC) medžiagos registravimas 53 psl.

Ne „Radiometer“ SAK (LQC) medžiagos registravimas 53 psl.

Po kalibravimo suregulavimo atliktos SAK (LQC) radimas ir spausdinimas

PASTABA: SAK (LQC), atliekamos po kalibravimo suregulavimo, yra vadinamos kalibravimo patikrinimo matavimais.

1. Spustelėkite **Meniu > Duomenų bylos > AK bylos > SAK (LQC) byla**.
2. Spustelėkite mygtuką **Filtrai**.
3. Rėmelyje **Kriterijai** pasirinkite parinktį ir vykdykite jos veiksmus.

Parinktis	Veiksmai
Pasirinkti laikotarpį prieš šios dienos datą	Spustelėdami skaičių mygtuką nurodykite norimą dienų skaičių
Pasirinkti pradžios ir pabaigos datą	Įveskite duomenis laukuose Pradžios data ir Pabaigos data

4. Pasirinkite **tyrimo tipo** reikšmę **Kal. patikrinimas**.
5. Spustelėkite mygtuką **Taikyti**.
6. Pasirinkite matavimą.
7. Spustelėkite mygtuką **Rezultatas**.
8. Spustelėkite mygtuką **Spausdinti**.
9. Spustelėkite mygtukus **Atgal** > **Uždaryti**.

Simboliai ant SAK (LQC), atliktų po kalibravimo koregavimo

PASTABA: SAK, atliekamos po kalibravimo sureguliojimo, yra vadinamos kalibravimo patikrinimo matavimais.

Simbolis	Aprašymas
?	Ivyko klaida. Nėra rezultatų.
↑↓	Rezultatas neatitinka naudotojo nustatyto kontrolės diapazono ribų. Rezultatas neįtraukiamas į statistiką.
↑↑↓↓	Rezultatas neatitinka pranešino diapazono ribų. Rezultatas neįtraukiamas į statistiką.
*	Naudotojo nustatyto statumo / poslinkio koregavimai buvo naudojami skaičiuojant rezultatą

2 metodas – kalibravimo patikrinimo procesas

Apie kalibravimo patikrinimą (JAV)

JAV ir kai kurių kitų šalių įstatymais reikalaujama patikrinti kalibravimą Kalibravimo patikrinimas yra procesas, kurį naudojant galima patikrinti analizatoriumi pamatuotų parametrų kalibravimą ir registruotą diapazoną.

Į kalibravimo patikrinimo procesą įeina šie veiksmai:

- Analizuokite kaip pacientų mėginius mažiausiai 3 skirtingais SAK (LQC) medžiagos lygiais. Vienas lygis turi būti artimas apatinei pranešino diapazono ribai, vienas artimas viršutinio pranešino diapazono ribai ir vienas tarp jų.

PASTABA: Analizatoriuje šie matavimai vadinami kalibravimo patikrinimu ir registruoto diapazono (LCR) matavimais.

- Naudokite LCR matavimo rezultatus matuojamų parametrų kalibravimui ir registruotam diapazonui patikrinti. Laikykitės savo vietos, šalies ir federalinių nurodymų.

PASTABA: Jeigu reikia pakeisti registruotą diapazoną, tai galima atlikti.

Susijusios nuorodos

Praneštinų diapazonų nustatymas 117 psl.

Kalibravimo patikrinimo dažnumas

Kalibravimo patikrinimas paprastai atliekamas kas šešis mėnesius ir kai atsiranda viena ar daugiau šių sąlygų:

- Atlikus priežiūrą arba veiksmus, kurie galėtų turėti įtakos veikimo charakteristikoms
- Jeigu kasdieniauose SAK matavimuose pastebimos neįprastos tendencijos ir poslinkiai ar rezultatai neatitinka priimtinių ribų
- Jeigu jūsų laboratorijos taisyklėse nurodyta kalibravimo patikrinimą atlikti dažniau.

LCR matavimų ataskaitos maketo kūrimas

Šią procedūrą atliekančiam asmeniui turi būti suteiktas prieigos profilis, kuris leidžia pasiekti langą **Pacientų ataskaitos**. Ši procedūra parodo, kaip galima sukurti ataskaitos maketą, kuriame būtų nurodytas "Matavimo tipas". Šis ataskaitos maketo tipas yra būtinas atliekant LCR matavimus.

1. Analizatoriuje prisijunkite.
2. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymai > Analizės nustatymai > Paciento ataskaitos**.
3. Spustelėkite mygtuką **Naujas**.
4. Sąrašė iš lauko "Galimos pozicijos" pasirinkite **Paciento ID**.
5. Spustelėkite mygtuką .
6. Sąrašė iš lauko "Galimos pozicijos" pasirinkite **Matavimo tipas**.
7. Spustelėkite mygtuką .
8. Lauke "Galimos pozicijos" pasirinkite **Operatorius**.
9. Spustelėkite mygtuką .
10. Spustelėkite mygtuką **Atgal**.
11. Lauke **Pavadinimas** įveskite „LCR ataskaita“ ar panašų tekstą, kad operatoriai žinotų, jog tai LCR matavimams naudojamas ataskaitos maketas.
12. Spustelėkite mygtuką **Redaguoti paciento rezultatų maketą**.
13. Sąrašė iš lauko **Galimos pozicijos** pasirinkite parametą.
14. Spustelėkite mygtuką .
15. Kartokite 12 ir 13 veiksmus, kol kiekvienas parametras, naudojamas matavimams analizatoriuje, bus įvestas į lauką **Pasirinktos pozicijos**.
16. Spustelėkite mygtuką **Atgal**.
17. Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.

Susijusios nuorodos

LCR matavimų ataskaitos maketas 122 psl.

1 ETAPAS: atlikite LCR matavimus

Būtinios sąlygos

- Ataskaitos maketas, kuriame yra "Matavimo tipas"
- Yra bent trys SAK (LQC) medžiagos lygiai

PASTABA: Vienas lygis turi būti artimas apatinei registruoto diapazono ribai, vienas artimas viršutinio registruoto diapazono ribai ir vienas tarp jų.

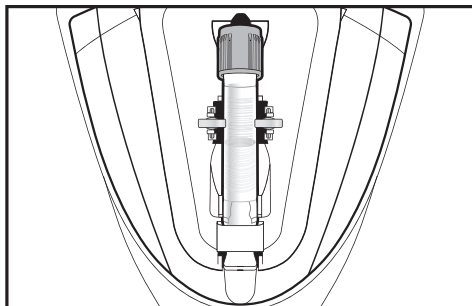
- Analizatorius veikia vienu iš trijų režimų **Pasiruošęs: Pasiruošęs, Pasiruošęs registruoti mėginį** arba **Pasiruošęs registruoti mėginį ir keisti kasetę**.

PASTABA: Atliekant LCR matavimus SAK (LQC) medžiagą reikia analizuoti kaip paciento mėginius.

1.  **ĮSPĖJIMAS – Galimi neteisingi rezultatai**
Paruoškite SAK (LQC) medžiagą naudoti. Laikykitės gamintojo instrukcijų.
2. Spustelėkite mygtuką **Įvesti mėginį**.

PASTABA: Jei įdėjimo angoje yra mėgintuvėlis, išimkite jį.

- Įdėkite mėgintuvėlį į mėgintuvėlių laikiklį, kad dangtelis būtų nukreiptas aukštyn. Paspauskite mėgintuvėlį žemyn tarp ratukų.



- Spustelėkite esamą **Ataskaitos maketą**.
- Pasirinkite ataskaitos maketą, sukurtą LCR matavimams.
- Kaip **Matavimo tipą** pasirinkite "Kal. koregavimo mėginys".
- Lauke **Paciento ID** įveskite vardą ir pavardę, SAK (LQC) medžiagos lygį ir partijos numerį. SVARBU: nenaudokite daugiau nei 20 simbolių.

PASTABA: Tik pirmieji 20 simbolių nusiunčiami į prijungtą LIS / HIS / duomenų tvarkymo sistemą.

- Jei reikia, lange **Paciento identifikavimas** įveskite kitus duomenis.

PASTABA: Turite įvesti duomenis į laukus su šia piktograma:

- Spustelėkite mygtuką **Priimti**.
- Pasirinkite tyrimų partijas, kurias norite naudoti matavimui.

PASTABA: Galima pasirinkti ne daugiau kaip 5 tyrimo partijas. Tiek kartų mėgintuvėlio guminę pertvarą galima pradurti nerizikuojant sugadinti pertvarą, užteršti mėginį ir gauti neteisingus rezultatus.

- Spustelėkite mygtuką **Pradėti**. Galite matyti **Laiką iki rezultato** rezultato nuorodoje.
- Dar kartą atlikite 1–11 veiksmus su SAK (LQC) medžiaga.
- Atlikite kiekvieno SAK (LQC) medžiagos lygio analizę su dublikatu vykdydami 1–11 veiksmus.

Susijusios nuorodos

LCR matavimų ataskaitos maketas 122 psl.

LCR matavimo rezultato paieška

- Spustelėkite **Meniu > Duomenų bylos > Pacientų rezultatų byla**.
- Spustelėkite mygtuką **Filtras**.
- Rėmelyje **Kriterijai** pasirinkite parinktį ir vykdykite jos veiksmus.

Parinktis	Veiksmai
Pasirinkti laikotarpį prieš šios dienos datą	Spustelėdami skaičių mygtuką nurodykite norimą dienų skaičių
Pasirinkti pradžios ir pabaigos datą	Įveskite duomenis laukuose Pradžios data ir Pabaigos data

- Pasirinkite parinktį ir vykdykite jos veiksmus.

Parinktis	Aprašymas
Jei matomas Matavimo tipas	Pasirinkite "TKP (LCR) mėginys".

Parinktis	Aprašymas
Jei Matavimo tipas nematomas	- Spustelėkite mygtuką Daugiau kriterijų. - Pasirinkite Matavimo tipas. - Kaip Matavimo tipą pasirinkite "TKP (LCR) mėginys".

- Spustelėkite mygtuką **Taikyti**.
- Pasirinkite matavimą.
- Spustelėkite mygtuką **Rezultatas**.

Simboliai prie LCR matavimo rezultatų

Simboliai prie LCR rezultatų yra tokie pat, kaip ir simboliai, naudojami paciento rezultatuose.

Sistemos tikrinimas

Apie sistemos tikrinimą

Sistemos tikrinimas yra automatinų tyrimų sekų serijos, kurias analizatorius gali atlikti pagal užklausą arba jos gali būti suplanuotos atlikti automatiškai. Sistemos tikrinimo rezultatai išsaugomi **sistemos patikrinimo byloje**. Rezultatai rodo tyrimų sekos būseną. Rezultatus galima atspausdinti ir (arba) eksportuoti kaip kableliais atskirtus failus.

PASTABA: Sistemai tikrinti mėginys nereikalingas.

Skirtumai tarp sistemos tikrinimo ir vidinės AK

Lentelėje parodyti skirtumai tarp vidinės AK ir sistemos tikrinimo.

Ypatybės	Sistemos tikrinimas	Vidinė AK
Numatytieji nustatymai	Ne	Taip
Suplanuota atlikti automatiškai	Ne, bet galima	Taip
Įeina su mėginiu atlikti tyrimai	Ne	Taip
Dėl klaidų sustabdomas analizatoriaus naudojimas	Ne	Taip
Grafiką galima pakeisti	Taip	Ne
Gali būti atliekamas pagal poreikį	Taip	Ne
Rezultatai užrašomi byloje	Taip	Tik jei nepavyksta gauti rezultatų
Rezultatus galima atspausdinti	Taip	Ne
Rezultatus galima eksportuoti	Taip	Ne

Automatinio sistemos patikrinimo užklausa

Būtinios sąlygos

- Analizatorius veikia režimu **Pasiruošęs**

- Spustelėkite **Meniu > Analizatoriaus būseną**.
- Spustelėkite mygtuką **AK (QC)**.
- Spustelėkite mygtuką **Pradėti sistemos patikrinimą**.
- Pasirinkite parinktį ir vykdykite jos veiksmus.

Parinktis	Veiksmai
Kaip paleisti sistemos patikrinimą iškart	Spustelėkite mygtuką Gera.
Pradžios atidėjimas 30 min.	Spustelėkite mygtuką Atšaukti.

Sistemos patikrinimo rezultatų paieška

- Spustelėkite **Meniu > Duomenų bylos > AK bylos > Sistemos patikrinimo byla**.
- Pasirinkite sistemos patikrinimą.
- Spustelėkite mygtuką **Rezultatas**.
PASTABA: Jeigu tyrimas nepavyko, prie rezultatų pridedamas pranešimas.
- Spustelėkite mygtukus **Atgal > Uždaryti**.

Pranešimų apie sistemos tikrinimo rezultatus peržiūra

- Spustelėkite **Meniu > Duomenų bylos > AK bylos > Sistemos patikrinimo byla**.
- Pasirinkite sistemos patikrinimą.
- Spustelėkite mygtukus **Rezultatas > Pranešimai**.

Kalibravimo koregavimas

6

Kalibravimo sureguliojimas

Kalibravimo sureguliojimu gamykloje nustatyti kalibravimo duomenys pritaikomi konkrečiam analizatoriui. Kalibravimo sureguliojimas užtikrina, kad matavimo rezultatai būtų tikslūs ir patikimi.

Kalibravimo sureguliojimo dažnumas

Atlikti kalibravimo koregavimą:

- Prieš naudojant tyrimo kasetes su nauju partijos numeriu
- Laikantis vietos, šalies ir (arba) tarptautinių taisyklių arba akreditavimo reikalavimų

Laukiamo ir aktyvaus kalibravimo koregavimai

Kalibravimo sureguliojimų būseną

Kalibravimo sureguliojimo būseną	Paaiškinimas
Laukiama	Tyrimų partijos kalibravimo sureguliojimas neatliktas. PASTABA: Jeigu būsenos reikšmė yra "eilėje", tai rodo, kad CAL kasetė yra įdėta, bet kalibravimo sureguliojimo procedūra nepradėta.
Aktyvus	Šios tyrimų partijos kalibravimo sureguliojimas atliktas

Kalibravimo sureguliojimų būsenos paieška

1. Spustelėkite **Meniu > Analizatoriaus būseną**.
2. Spustelėkite mygtuką **Kal. suregulioj.**
Ekrane rodomos tyrimų partijos, kurių būseną "Laukiama".
3. Norėdami matyti tyrimų partijas, kurių būseną "Aktyvi", spustelėkite mygtuką **Aktyvus kal. sureg.**
4. Norėdami matyti aktyvaus kalibravimo sureguliojimo informaciją:
 - a) Pasirinkite aktyvią tyrimų partiją.
 - b) Spustelėkite mygtuką **Kal. sureguliojimo informacija**.
5. Spustelėkite mygtukus **Atgal > Atgal > Uždaryti**.

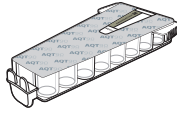
Aktyvaus kalibravimo sureguliojimo rodymas ir spausdinimas

1. Spustelėkite **Analizatoriaus būseną > Kal. sureguliojimas**.
2. Spustelėkite mygtuką **Aktyvus kal. sureg.**
3. Spustelėkite mygtuką **Spausdinti**.

Kalibravimo koregavimų vykdymas

Atlikti kalibravimo sureguliovimą

Būtinai reikmenys

	
Nauja CAL (kalibravimo) kasetė	Tirpalų paketas

Būtinės sąlygos

- Tirpalų paketas turi būti bent 16 **indelių talpos**
- CAL (kalibravimo) kasetė apsauginėje pakuotėje
- *Gamykloje nustatytų kalibravimo duomenų* lapas tyrimo rinkinio arba CAL (kalibravimo) kasetės dėžutėje

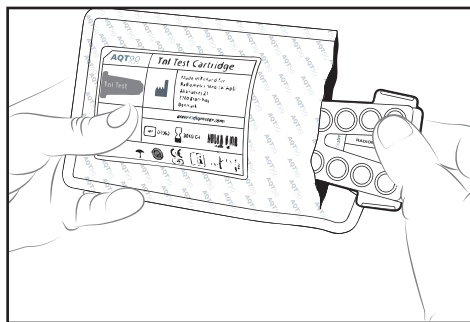
⚠ **ĮSPĖJIMAS – Galimi neteisingi rezultatai**

Nedėkite kasetės, kuri buvo naudojama kitame analizatoriuje.

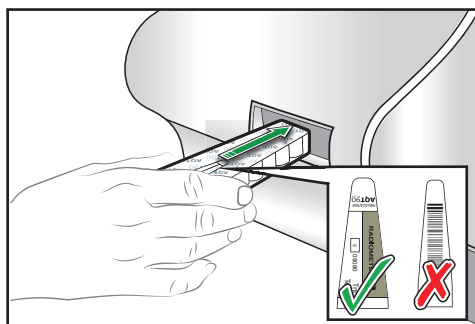
⚠ **ĮSPĖJIMAS – Galimi neteisingi rezultatai**

Kasetės yra jautrios drėgmei ir jas išimti iš apsauginės pakuotės reikia tik prieš pat naudojant. Naudokite tik tokias kasetes, kurios buvo laikomos pagal laikymo specifikacijas ir nėra pažeistos.

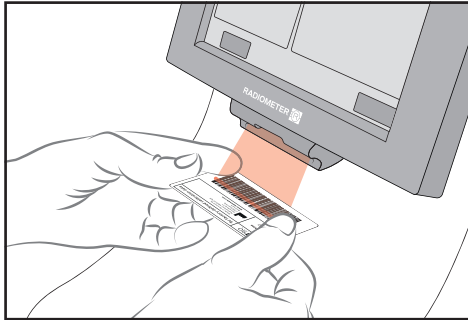
1. Spustelėkite **Meniu > Analizatoriaus būseną > Naudojimo reikmenys**.
2. Spustelėkite mygtukus **Įdėti / pakeisti > Įdėti / pakeisti kasetę**.
3. Išimkite CAL kasetę iš sandarios pakuotės.



4. Laikykite kasetę, kad brūkšninis kodas būtų nukreiptas žemyn. Stumkite kasetę į kasečių skyrių, kol ji spragtelėjusi užsifikuos.



5. Nuskenaukite brūkšninį kodą *gamykloje nustatytų kalibravimo duomenų* lape.



PASTABA: Šis veiksmas nebūtinas, jeigu anksčiau buvo atliktas tyrimų partijos kalibravimo suregulavimas.

6. Spustelėkite mygtuką **Priimti**.
7. Spustelėkite mygtuką **Pradėti kal. sureg.**
8. Spustelėkite mygtuką **Gera**i, kad prasidėtų kalibravimo suregulavimas, arba spustelėkite mygtuką **Atšaukti**, jeigu norite atidėti paleidimą 30 minučių.
Laiką iki rezultato galite peržiūrėti rezultato nuoroje.

Būtina sąlyga: atlikite SAK (LQC) matavimus su tyrimų partija, kurios kalibravimą tik ką suregulavote. Laikykites vietos, nacionalinių ir (arba) tarptautinių taisyklių arba akreditavimo reikalavimų.

Susijusios nuorodos

Kaip rasti tirpalų paketo indelio talpą 40 psl.

SAK (LQC) atlikimas po kalibravimo suregulavimo 60 psl.

Aktyvaus kalibravimo suregulavimo anuliavimas

Būtinios sąlygos

- Tyrimų partija, kurios kalibravimas yra sureguliuotas

Būtina atlikti šią procedūrą prieš atliekant tyrimų partijos kalibravimo suregulavimą dar kartą.

PASTABA: Procedūra visam laikui panaikins pasirinktos tyrimų partijos aktyvaus kalibravimo suregulavimo duomenis.

1. Spustelėkite **Meniu > Analizatoriaus būseną > Kal. suregulav.**
2. Spustelėkite mygtuką **Aktyvus kal. suregul.**
3. Stulpelyje **Tyrimo tipas** pasirinkite kasetės partijos tyrimo tipą.
4. Spustelėkite mygtuką **Anuliuoti kal. suregul.**
5. Spustelėkite mygtuką **Gera**i.
6. Spustelėkite mygtukus **Atgal > Uždaryti**.

Pakartotinis tyrimų partijos kalibravimo suregulavimas

Būtinios sąlygos

- Galima naudoti tyrimų partiją su sureguliuotu kalibravimu

1. Prieš pakartotinai atlikdami kalibravimo suregulavimą su tyrimų partija, kuriai kalibravimas jau buvo reguliuotas, anuliuokite aktyvų tyrimų partijos kalibravimo suregulavimą.
2. Atlikite tyrimų partijos kalibravimo suregulavimą.

Eilėje esančio kalibravimo sureguliojimas

Būtinios sąlygos

- Įdėtos CAL (kalibravimo) kasetės laukimo būseną "eilėje".

- Spustelėkite **Meniu > Analizatoriaus būseną > Naudojimo reikmenys**.
- Spustelėkite mygtuką **Pradėti kal. sureg.**
- Spustelėkite mygtuką **Gerai**, kad prasidėtų kalibravimo sureguliojimas, arba spustelėkite mygtuką **Atšaukti**, jeigu norite atidėti paleidimą 30 minučių. Galite matyti **Laiką iki rezultato** rezultato nuorodoje. Jei procedūra nepavyko, pakartokite ją.

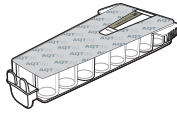
Būtina sąlyga: atlikite SAK (LQC) matavimus su tyrimų partija, kurios kalibravimą tik ką sureguliojote. Laikykitės vietos, nacionalinių ir (arba) tarptautinių taisyklių arba akreditavimo reikalavimų.

Susijusios nuorodos

SAK (LQC) atlikimas po kalibravimo sureguliojimo 60 psl.

Laukiamo kalibravimo sureguliojimo atlikimas

Būtinai reikmenys

	
Nauja CAL (kalibravimo) kasetė	Tirpalų paketas

Būtinios sąlygos

- Tirpalų paketas turi būti bent 16 **indelių talpos**
- CAL (kalibravimo) kasetė apsauginėje pakuotėje

⚠ **ĮSPĖJIMAS – Galimi neteisingi rezultatai**

Nedėkite kasetės, kuri buvo naudojama kitame analizatoriuje.

⚠ **ĮSPĖJIMAS – Galimi neteisingi rezultatai**

Kasetės yra jautrios drėgmei ir jas išimti iš apsauginės pakuotės reikia tik prieš pat naudojant. Naudokite tik tokias kasetes, kurios buvo laikomos pagal laikymo specifikacijas ir nėra pažeistos.

- Spustelėkite **Meniu > Analizatoriaus būseną > Kal. suregulioj.**
- Lauke **Laukiami kalibravimo sureguliojimai** pasirinkite norimą parametą.
- Spustelėkite mygtuką **Kal. suregulioj. išsamiai**.
- Spustelėkite mygtuką **Naudojimo reikmenys**.
- Spustelėkite mygtuką **Pradėti kal. sureg.**
- Spustelėkite mygtuką **Gerai**, kad prasidėtų kalibravimo sureguliojimas, arba spustelėkite mygtuką **Atšaukti**, jeigu norite atidėti paleidimą 30 minučių. **Laiką iki rezultato** galite peržiūrėti rezultato nuorodoje.

Būtina sąlyga: atlikite SAK (LQC) matavimus su tyrimų partija, kurios kalibravimą tik ką sureguliojote. Laikykitės vietos, nacionalinių ir (arba) tarptautinių taisyklių arba akreditavimo reikalavimų.

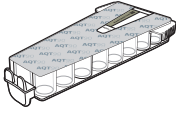
Susijusios nuorodos

Kaip rasti tirpalų paketo indelio talpą 40 psl.

SAK (LQC) atlikimas po kalibravimo sureguliojimo 60 psl.

Keleto kalibravimo sureguliovimų vykdymas

Būtinai reikmenys

	
Nauja CAL (kalibravimo) kasetė kiekvienai naujai partijai	Tirpalų paketas

Būtinios sąlygos

- Kaskart reguliuojant kalibravimą tirpalų paketas turi būti bent 16 **indelių talpos**
- Kiekvienos tyrimų partijos CAL (kalibravimo) kasetė apsauginėje pakuotėje
- *Gamykloje nustatytų kalibravimo duomenų* lapas tyrimo rinkinio arba CAL (kalibravimo) kasetės dėžutėje
- Kiekvienos tyrimų partijos aktyvus kalibravimo reguliavimas yra anuluotas

⚠ **ĮSPĖJIMAS – Galimi neteisingi rezultatai**

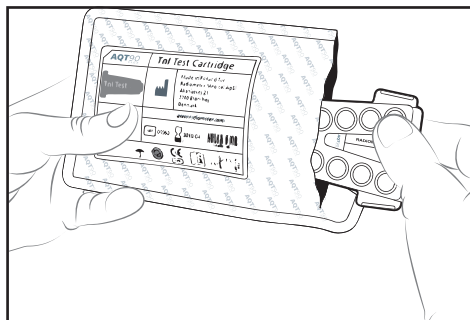
Nedėkite kasetės, kuri buvo naudojama kitame analizatoriuje.

⚠ **ĮSPĖJIMAS – Galimi neteisingi rezultatai**

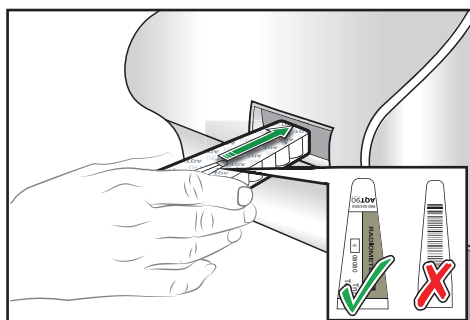
Kasetės yra jautrios drėgmei ir jas išimti iš apsauginės pakuotės reikia tik prieš pat naudojant. Naudokite tik tokias kasetes, kurios buvo laikomos pagal laikymo specifikacijas ir nėra pažeistos.

Ši procedūra paaiškina, kaip keletas kalibravimo sureguliovimų vykdomi vienas po kito.

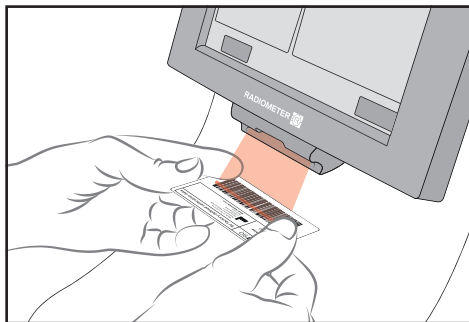
1. Spustelėkite **Menu > Analizatoriaus būseną > Naudojimo reikmenys**.
2. Spustelėkite **Įdėti / pakeisti > Įdėti / pakeisti kasetę**.
3. Išimkite CAL kasetę iš pakuotės.



4. Laikykite kasetę, kad brūkšninis kodas būtų nukreiptas žemyn. Stumkite kasetę į kasečių skyrių, kol ji spragtelėjusi užsifiksuos.



5. Nuskenaukite brūkšninį kodą *gamykloje nustatytą kalibravimo duomenų* lapę.



PASTABA: Lapą rasite tyrimų rinkinio arba CAL (kalibravimo) kasetės dėžutėje.

6. Spustelėkite mygtuką **Priimti**.
7. Su kiekviena CAL (kalibravimo) kasete atlikite 2–6 veiksmus.
8. Spustelėkite mygtuką **Pradėti kal. sureg.**
9. Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.
10. Spustelėkite mygtuką **Gera!**, kad paleistumėte procedūrą, arba spustelėkite mygtuką **Atšaukti**, jeigu norite atidėti paleidimą 30 minučių.
Laiką iki rezultatų galite matyti kiekvienos tyrimų partijos rezultato nuoro-

Būtinios sąlygos: SAK (LQC) matavimus atlikite po kalibravimo sureguliojimo. Jei norite atlikti matavimus, pasirinkite tyrimų partiją, kurios kalibravimą tik ką sureguliojote. Laikykis vietos, nacionalinių ir (arba) tarptautinių taisyklių arba akreditavimo reikalavimų.

Susijusios nuorodos

Kaip rasti tirpalų paketo indelio talpą 40 psl.

SAK (LQC) atlikimas po kalibravimo sureguliojimo 60 psl.

Kalibravimo sureguliojimo sustabdymas

1. Spustelėkite mygtuką  vykdomo kalibravimo sureguliojimo rezultatų nuoro-
- doje.
2. Spustelėkite mygtuką **Sustabdyti**.
3. Spustelėkite mygtuką **Gera!**.

Kalibravimo koregavimo rezultatai

Kalibravimo sureguliojimo rezultatų paieška

1. Spustelėkite **Meniu > Duomenų bylos > Kal. sureguliojimo byla**.
2. Pasirinkite kalibravimo sureguliojimą.
3. Spustelėkite mygtuką **Rezultatas**.
4. Spustelėkite mygtukus **Atgal > Uždaryti**.

Pranešimų apie kalibravimo sureguliojimo rezultatus peržiūra

1. Spustelėkite **Meniu > Duomenų bylos > Kal. sureguliojimo byla**.
2. Pasirinkite kalibravimo sureguliojimą.
3. Spustelėkite mygtuką **Rezultatas**.
4. Spustelėkite mygtuką **Pranešimai**.
5. Spustelėkite mygtukus **Atgal > Atgal > Uždaryti**.

Kalibravimo koregavimo rezultatų peržiūra

Kal. koregavimo bylos duomenų filtravimas

1. Spustelėkite **Meniu** > **Duomenų bylos** > **Kal. sureguliojimo byla**.
2. Spustelėkite mygtuką **Filtrai**.
3. Rėmelyje **Kriterijai** pasirinkite parinktį ir vykdykite jos veiksmus.

Parinktis	Veiksmai
Pasirinkti laikotarpį prieš šios dienos datą	Spustelėdami skaičių mygtuką nurodykite norimą dienų skaičių
Pasirinkti pradžios ir pabaigos datą	Įveskite duomenis laukuose Pradžios data ir Pabaigos data

4. Pasirinkite kitą kriterijų. Jeigu reikia, įveskite arba pasirinkite jo reikšmę.
5. Pakartokite 4 veiksmą kiekvienam kriterijui.
6. Spustelėkite mygtuką **Taikyti**.
7. Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.

Tendencijų kalibravimo sureguliojimo byloje peržiūra

Būtinios sąlygos

- Išfiltravote duomenis iš **Kal. sureguliojimo byla**

1. Spustelėkite mygtuką **Tendencija**.
2. Spustelėkite mygtukus **Atgal** > **Uždaryti**.

Sutrikimų šalinimas

7

Grįžimas į režimą „Pasiruošęs“

Darbo režimas	Grįžimas į režimą „Pasiruošęs“
Užsiėmęs	1. Palaukite nuo 10 iki 120 minučių.
Klaida	1. Perskaitykite sistemos pranešimus lange Analizatoriaus būseną . 2. Sutrikimų šalinimo pranešimai. 3. Iš naujo paleiskite analizatorių. 4. Jeigu režimas nepasikeičia, kreipkitės į savo vietinį „Radiometer“ techninės priežiūros atstovą.
Užrakintas	1. Perskaitykite pranešimus lange Analizatoriaus būseną . 2. Atlikite pranešime nurodytų sutrikimų šalinimą.
Užrakinta – trūksta AK	1. Atlikite numatytus SAK matavimus.
Priežiūra	1. Atlikite suplanuotos priežiūros veiksmus.
Neveikiantis	1. Palaukite.
Neveikiantis Vyksta automatinis atkūrimas. Palaukite.	1. Palaukite 2–6 min.
Pakeitimas	1. Perskaitykite Naudojimo reikmenų pranešimus lange Analizatoriaus būseną , kad rastumėte pagrindinę priežastį. 2. Pakeiskite naudojimo reikmenis.
Techninė priežiūra	1. Kreipkitės į savo vietinį „Radiometer“ atstovą.
Sustabdytas	1. Palaukite, kol išsijungs „Windows“. 2. Paspauskite analizatoriaus maitinimo mygtuką į padėtį <i>Ijungta</i> (–). 3. Jeigu režimas nepasikeitė į Pasiruošęs , kreipkitės į savo vietinį „Radiometer“ atstovą.
Paleidimas	1. Palaukite. Režimas pasikeičia į Neveikiantis prieš jam pasikeičiant į režimą Pasiruošęs .

Pranešimų tipai

Analizatorius sukuria dviejų tipų pranešimus.

- Pranešimai, informuojantys apie sąlygas, kurioms esant reikia imtis kai kurių veiksmų.
- Pranešimai, pateikiantys informaciją, bet nereikalaujantys imtis jokių veiksmų.

Pranešimais nurodomų sutrikimų šalinimas

1. Pasižymėkite pranešimo numerį.
2. Suraskite pranešimą pranešimų lentelėje.
3. Vykdykite veiksmus, aprašytus operatoriaus veiksmų stulpelyje.

Pranešimai

Pranešimai lentelėje išdėstyti pagal numerius. Operatoriaus veiksmai nurodo, kaip šalinti pranešimo sutrikimą. Pranešimuose be operatoriaus veiksmų pateikiami tik paaiškinimai.

Nr.	Pranešimas	Paaiškinimas	Operatoriaus veiksmai
1	Nesuderinamos programinės įrangos versijos	Įdiegtų programinės įrangos modulių versijos yra nesuderinamos.	Kreipkitės į savo vietos „Radiometer“ techninės priežiūros atstovą.
2	Nesuderinama analizatoriaus sistemos programinė įranga	Įdiegtų programinės įrangos modulių versijos yra nesuderinamos.	Kreipkitės į savo vietos „Radiometer“ techninės priežiūros atstovą.
83	Reikšmė viršija referentinio diapazono ribas	Rezultatas viršija naudotojo nustatytas referentinio diapazono ribas.	
84	Reikšmė žemiau referentinio diapazono ribų	Rezultatas yra žemiau naudotojo nustatytų referentinio diapazono ribų.	
85	Reikšmė yra žemiau kritinės ribos	Rezultatas yra žemiau naudotojo nustatytos kritinės ribos.	
86	Reikšmė viršija kritinę ribą	Rezultatas viršija naudotojo nustatytas kritines ribas.	
89	Išmatuota reikšmė virš viršutinės naudotojo nustatyto kontrolės diapazono ribos	SAK arba kalibravimo patikrinimo rezultatas viršija naudotojo nustatytą kontrolės intervalo ribą.	Vykdykite vietines procedūras, kad ištaisytumėte šio tipo klaidą.
90	Išmatuota reikšmė yra žemiau apatinės naudotojo nustatyto kontrolės diapazono ribos	SAK arba kalibravimo patikrinimo rezultatas yra žemiau naudotojo nustatytos kontrolės intervalo ribos.	Vykdykite vietos procedūras, kad ištaisytumėte šio tipo klaidą.
93	Reikšmė viršija praneštino diapazono ribas	Rezultatas viršija parametro praneštino diapazono ribas.	
94	Reikšmė yra žemiau praneštino diapazono ribų	Rezultatas yra žemiau parametro praneštino diapazono ribų.	
117	Netinkamas ryšio konfigūravimas	Neteisingi duomenų valdymo sistemos ryšio konfigūravimo arba ryšio protokolo nustatymai.	Įsitikinkite, kad ryšio nustatymuose esančios reikšmės yra teisingos.

Nr.	Pranešimas	Paaiškinimas	Operatoriaus veiksmai
118	LIS / HIS: ryšio tvarkytuvai negali atidaryti aukšto lygio protokolo	Neteisingi ryšio nustatymai arba protokolo apibrėžtis.	1. Įsitikinkite, kad ryšio nustatymuose esančios reikšmės yra teisingos. 2. Iš naujo paleiskite analizatorių.
128	Nepavyko užmegzti ryšio	Ryšio aparatūra buvo užimta arba neatsakė nuotolinė sistema.	1. Bandykite užmegzti ryšį dar kartą. 2. Įsitikinkite, kad pakanka buferio talpos nuotolinėje sistemoje. 3. Jeigu pranešimas išlieka, patikrinkite ryšio aparatūrą.
129	Nepavyko užbaigti ryšio	Ryšys tarp analizatoriaus ir nuotolinės sistemos nutrūko. Kai kurių duomenų gali trūkti.	1. Įsitikinkite, ar nuotolinė sistema veikia ir atsiliepia. 2. Patikrinkite ryšio laidus ir kitą aparatūrą.
131	Nepavyko išsiųsti paketo	Analizatoriaus duomenys nebuvo išsiųsti dėl ryšio klaidos.	3. Spustelėkite Meniu > Naudmenų programos > Nustatymai > Bendrieji nustatymai > Ryšiai > LIS / HIS ryšys. 4. Spustelėkite mygtuką rėmelyje Išėjimo eilė. PASTABA: Taip pranešimai bus pašalinti iš eilės. 5. Spustelėkite mygtuką Uždaryti.
132	Nepavyko gauti paketo	Nuotolinės sistemos duomenys nebuvo gauti dėl ryšio klaidos.	1. Patikrinkite, ar protokolo tipai teisingai sukonfigūruoti ir analizatoriuje, ir nuotolinėje sistemoje. 2. Jeigu pranešimas išlieka, kreipkitės į savo vietos „Radiometer“ techninės priežiūros atstovą.
133	Dingo ryšys	Ryšys tarp analizatoriaus ir LIS / HIS sistemos nutrūko.	1. Įsitikinkite, ar nuotolinė sistema veikia ir atsiliepia. 2. Patikrinkite ryšio laidus.
134	Ryšys užmegztas	Ryšys sėkmingai užmegztas.	
165	Aukšto lygio protokolas negali sukurti aukšto lygio paketo	Įvyko klaida formatuojant pranešimą.	1. Patikrinkite protokolo konfigūracijas. 2. Jeigu pranešimas išlieka, kreipkitės į savo vietos „Radiometer“ techninės priežiūros atstovą.
166	Bendra ryšio klaida	Įvyko vidinė klaida LIS / HIS ryšio modulyje.	Jeigu pranešimas išlieka, kreipkitės į savo vietos „Radiometer“ techninės priežiūros atstovą.

Nr.	Pranešimas	Paaiškinimas	Operatoriaus veiksmai
167	LIS / HIS: aukšto lygio protokolas priėmė netinkamo formato paketą	Įvyko klaida analizuojant (interpretuojant) pranešimą.	1. Patikrinkite protokolo konfigūracijas. 2. Jei pranešimas išlieka, kreipkitės į savo vietinį „Radiometer“ techninės priežiūros atstovą.
200	Operatoriaus pranešimas:	Operatorius veiklos byloje įrašė pastabą.	
201	Westgardo taisyklės (1-2s) pažeidimas	Vienas matavimas viršija 2 SD.	Vykdykite vietos procedūras, kad ištaisytumėte šio tipo klaidą.
202	Westgardo taisyklės (1-3s) pažeidimas	Vienas matavimas viršija 3 SD.	Vykdykite vietos procedūras, kad ištaisytumėte šio tipo klaidą.
203	Westgardo taisyklės (2-2s) pažeidimas	Du matavimai iš eilės viršijo 2 SD (toje pačioje pusėje).	Vykdykite vietos procedūras, kad ištaisytumėte šio tipo klaidą.
204	Westgardo taisyklės (R-4s) pažeidimas	Skirtumas tarp dviejų iš eilės einančių matavimų viršija 4 SD.	Vykdykite vietos procedūras, kad ištaisytumėte šio tipo klaidą.
205	Westgardo taisyklės (4-1s) pažeidimas	Keturi iš eilės einantys matavimai viršija tą patį 1 SD.	Vykdykite vietos procedūras, kad ištaisytumėte šio tipo klaidą.
206	Westgardo taisyklės (10-x) pažeidimas	Dešimt iš eilės einančių matavimų yra toje pačioje vidurkio pusėje.	Vykdykite vietos procedūras, kad ištaisytumėte šio tipo klaidą.
208	Yra SAK grafiko priminimas (-ų) dėl tirpalo <Tirpalo pavadinimas>	Trūksta suplanuoto SAK matavimo (su minėtu AK tirpalu).	Atlikite trūkstamą SAK (LQC) matavimą.
210	Yra kalibravimo sureguliojimo klaida (-ų)	Atliekant paskutinį parametro kalibravimo sureguliojimą užregistruota klaida.	1. Spustelėkite Meniu > Duomenų bylos > Kal. sureguliojimo byla. 2. Spustelėkite matavimą, kurio Būsena „Nepavyko“. 3. Spustelėkite Rezultatas > Pranešimai. 4. Atlikite kalibravimo sureguliojimą dar kartą.
211	Klaida atliekant matavimą su SAK tirpalu padėtyje <„numeris“>	Atliekant SAK matavimą proceso tikrinimas nepavyko.	Atlikite SAK matavimą dar kartą.
212	Yra sistemos pranešimas (-ų)	Yra viena arba daugiau sistemos klaidų.	1. Spustelėkite Meniu > Analizatoriaus būseną > Sistemos pranešimai. 2. Raskite pranešimą šioje lentelėje ir vykdykite operatoriaus veiksmus, kad pašalintumėte sutrikimą.

Nr.	Pranešimas	Paaiškinimas	Operatoriaus veiksmai
213	Automatinis atsarginis kopijavimas nepavyko	Įvyko klaida atliekant suplanuotą duomenų atsarginį kopijavimą.	1. Įsitikinkite, kad Automatinio atsarginio kopijavimo ekrane pasirinktos reikšmės yra teisingos. 2. Patikrinkite tinklą ir serverius, kuriuos naudojate atlikdami atsarginį kopijavimą. 3. Jei pranešimas išlieka, kreipkitės į IT specialistą.
214	Automatinis atsarginis kopijavimas pavyko	Suplanuotas automatinis atsarginis kopijavimas sėkmingai įvykdytas.	
216	Spausdintuvo klaida. Patikrinti popierių spausdintuve	Spausdintuve užstrigo popierius, jame nėra popieriaus arba įvyko kokia nors kita spausdintuvo klaida.	1. Patikrinkite, ar popierius nėra užstrigęs spausdintuve. 2. Jeigu reikia, pakeiskite terminį spausdintuvo popierių. 3. Jeigu pranešimas išlieka, išjunkite ir iš naujo paleiskite analizatorių. 4. Jeigu pranešimas nurodo, kreipkitės į savo „Radiometer“ techninės priežiūros atstovą.
217	Keitimas atliktas:	Priežiūros arba naudotojo veiksmai buvo įrašyti Veiklos bylos ekrane.	
484	Šiandien yra paskutinė mėnesio diena – atsiminkite atspausdinti SAK statistiką	Tai priminimas atspausdinti SAK statistiką prieš mėnesio pabaigą.	Atspausdinkite SAK mėnesio statistiką.
588	Pamatuota reikšmė mažesnė nei apatinė nustatyto statistinio diapazono riba	Pamatuota parametro reikšmė yra mažesnė nei statistinio diapazono apatinė riba.	1. Atlikite SAK arba kalibravimo patikrinimo matavimą dar kartą. 2. Jeigu pranešimas išlieka, vykdykite vietos procedūras, kad ištaisytumėte šio tipo klaidą.
589	Pamatuota reikšmė didesnė nei viršutinė nustatyto statistinio diapazono riba	Pamatuota parametro reikšmė yra didesnė nei statistinio diapazono viršutinė riba.	1. Atlikite SAK arba kalibravimo patikrinimo matavimą dar kartą. 2. Jeigu pranešimas išlieka, vykdykite vietos procedūras, kad ištaisytumėte šio tipo klaidą.
604	Parametras neįdiegtas	Parametras neįdiegtas arba sugadintas. Parametras negali būti pamatuotas.	Kreipkitės į savo vietos „Radiometer“ techninės priežiūros atstovą.
641	AQT90 FLEX paleistas iš naujo	Analizatorius iš naujo paleistas išjungus tinklo įtampą.	

Nr.	Pranešimas	Paaiškinimas	Operatoriaus veiksmai
703	SAK (LQC) partijos, esančios <padėtis>, galiojimas pasibaigė.	Praėjo AK (QC) medžiagos, registruotos duotoje padėtyje, galiojimo data.	1. Užregistruokite naują SAK (LQC) medžiagos partiją analizatoriuje. 2. Atlikite SAK (LQC) matavimą su SAK (LQC) medžiaga.
733	Įdiegta nauja dalis	Nauja dalis buvo sėkmingai įdiegta į analizatorių.	
745	Mažai vietos standžiajame diske	Mažai vietos standžiajame diske.	Imkitės atitinkamų veiksmų.
769	AQT90 FLEX <> RADIANCE sistemos ryšio klaida	Analizatoriaus ir AQUIRE/RADIANCE sistemos ryšio klaida.	Kreipkitės į savo vietos „Radiometer“ techninės priežiūros atstovą.
770	Nepavyko atkurti parinktų nustatymų	Nustatymų nepavyksta atkurti.	1. Atsisiųskite sąrankos duomenis iš kito diskelio, standžiojo disko arba tinklo. 2. Jei pranešimas išlieka, kreipkitės į savo vietos „Radiometer“ techninės priežiūros atstovą.
771	Pasirinkti nustatymai buvo sėkmingai atstatyti	Išsaugotų nustatymų įkėlimo procedūra baigta.	
772	Operatoriaus veiksmai: <operatoriaus pranešimas>	Operatorius pridėjo pranešimą Veiklos bylos ekrane.	
773	Nuotolinis operatorius prisijungė, operatoriaus ID:	Operatorius registruodamasis prie analizatoriaus per „NetOp“ pasinaudojo suteiktu ID ^a .	
774	Nuotolinis operatorius atsijungė naudodamas operatoriaus ID:	Operatorius su suteiktu ID išregistravo nuotolinį operatorių.	
775	Nepavyko atkurti numatytųjų nustatymų	Nepavyko atkurti analizatoriaus nustatymų numatytųjų reikšmių.	Kreipkitės į savo vietos „Radiometer“ techninės priežiūros atstovą.
776	Numatytieji nustatymai buvo sėkmingai atkurti	„Radiometer“ numatytųjų nustatymų atkūrimo procedūra baigta.	
780	RADIANCE sistemos ryšys leistas	Ryšys su AQUIRE/RADIANCE sistema buvo užmegztas iš ekrano RADIANCE ryšys .	
781	RADIANCE sistemos ryšys uždraustas	Ryšys su AQUIRE/RADIANCE sistema buvo sustabdytas iš ekrano RADIANCE ryšys .	
782	RADIANCE sistemos duomenų eilė ištuštinta	Eilėje esantys duomenys buvo nusiųsti į AQUIRE/RADIANCE sistemą iš ekrano RADIANCE ryšys .	

Nr.	Pranešimas	Paaiškinimas	Operatoriaus veiksmai
783	Prasidėjo automatinis atsarginis kopijavimas	Pradėta automatinio atsarginio kopijavimo procedūra.	
785	Prasidėjo automatinis archyvavimas	Pradėta automatinio archyvavimo procedūra.	
786	Automatinis archyvavimas atliktas	Automatinio archyvavimo procedūra atlikta be klaidų.	
787	Prasidėjo duomenų bylų eksportavimas	Pradėta duomenų bylų eksportavimo procedūra.	
798	Operatorius prisijungė	Operatorius priregistruotas prie analizatoriaus suteiktu operatoriaus ID.	
799	Operatorius atsisijungė	Operatorius išsiregistravo iš analizatoriaus.	
800	Bandymas prisiregistruoti nepavyko	Operatoriui nepavyko prisiregistruoti, nes naudojo netinkamą slaptažodį.	Įveskite arba nuskaitykite galiojantį slaptažodį.
852	Pranešimas iš RADIANCE sistemos: <i><message></i>	Šis pranešimas gautas iš AQUIRE/RADIANCE sistemos.	
875	Mėginys per ilgai laikytas	Praėjo nurodytas mėginio laikymo laikas.	Paimkite naują mėginį ir atlikite analizę su juo.
886	LIS / HIS: nėra galiojančio POCT1A DML įrenginio ID failo	Nerastas galiojantis POCT1A DML protokolo įrenginių ID failas. Todėl negalima užmegzti ryšio su LIS / HIS sistema.	Patikrinkite ryšio parametrus.
887	Žemas tirpalų paketo buferio lygis	Indelio talpa įdėtame tirpalų pakete yra mažesnė nei reikšmė, nustatyta Keitimo perspėjimo nustatymo ekrane.	
Nuo 889 iki 895	<i><Parametro pavadinimas></i> talpa maža	Duoto parametro likusių tyrimų skaičius mažesnis nei reikšmė, nustatyta Keitimo perspėjimo nustatymo ekrane.	
896	Kalibravimo sureguliuavimo užduoties pateikimas nepavyko	Kalibravimo sureguliuavimas nepavyko.	Atlikite kalibravimo sureguliuavimą dar kartą.
897	Kalibravimo sureguliuavimas patikrintas	Kalibravimo sureguliuavimas buvo patikrintas.	
898	Aktyvus kalibravimo sureguliuavimas pripažintas negaliojančiu	Operatorius aktyvų kalibravimą nustatė kaip negaliojantį.	
901	Liko mažiau nei 5 % laisvos vietos diske	Diske liko mažiau nei 5 % vietos duomenims analizatoriaje saugoti.	Padarykite atsarginę duomenų kopiją išoriniame saugojimo įrenginyje. PASTABA: Jeigu šio veiksmo neatliksite, analizatorius pereis į <i>Klaidos</i> režimą.

Nr.	Pranešimas	Paaiškinimas	Operatoriaus veiksmai
902	Liko mažiau nei 15 % laisvos vietos diske	Diske liko mažiau nei 15 % vietos duomenims analizatoriaus saugoti.	Padarykite atsarginę duomenų kopiją išoriniame saugojimo įrenginyje.
903	Automatinio atsarginio kopijavimo nustatymas pakeistas	Kai kurios reikšmės buvo pakeistos Automatinio atsarginio kopijavimo ekrane.	
1 000	Sistemos valymo procedūra sėkmingai baigta	Sistemos valymas buvo baigtas be klaidų.	
1001	Adatos keitimo operacija baigta	Adata buvo pakeista.	
1002	Techninės priežiūros patikrinimas baigtas	Techninės priežiūros patikrinimo veiksmai buvo įrašyti Veiklos byloje .	
1003	Viršyta maksimalaus tyrimų skaičiaus tarp sistemos valymo procedūrų perspėjimo riba	Maksimalus tyrimų skaičius tarp sistemos valymų viršijo perspėjimo ribą, nustatytą ekrane Priežiūros grafiko nustatymas .	Atlikite sistemos valymą.
1004	Viršyta maksimalaus tyrimų skaičiaus tarp sistemos valymo procedūrų kritinė riba	Maksimalus tyrimų skaičius tarp sistemos valymų viršijo kritinę ribą, nustatytą ekrane Priežiūros grafiko nustatymas .	Atlikite sistemos valymą.
1005	Adatos keitimo skaitiklis viršijo perspėjimo ribą	Bendras adatos dūrių skaičius tarp adatos keitimo procedūrų viršijo perspėjimo ribą, nustatytą ekrane Priežiūros grafiko nustatymas .	Kreipkitės į savo vietos „Radiometer“ atstovą, kad atsiųstų techninės priežiūros specialistą, kuris pakeistų adatą. PASTABA: Jeigu šis veiksmas nebus atliktas, kol analizatorius pasieks kritinę ribą, jis persijungs į <i>Klaidos</i> režimą.
1006	Adatos keitimo skaitiklis viršijo kritinę ribą	Bendras adatos dūrių skaičius tarp adatos keitimo procedūrų viršijo kritinę ribą, nustatytą ekrane Priežiūros grafiko nustatymas .	Kreipkitės į savo vietos „Radiometer“ atstovą, kad atsiųstų techninės priežiūros specialistą, kuris pakeistų adatą.
1007	Suplanuota sistemos valymo procedūra uždelsta	Suplanuotas sistemos valymas yra uždelstas.	Atlikite sistemos valymą.
1008	Praėjo suplanuoto techninės priežiūros patikrinimo laikas	Suplanuotas techninės priežiūros patikrinimas yra uždelstas.	Kreipkitės į savo vietos „Radiometer“ atstovą, kad atsiųstų techninės priežiūros specialistą, kuris atliktų techninės priežiūros patikrinimą.
1009	Suplanuotas operatoriaus veiklos laikas praėjo	Suplanuotas naudotojo veiksmas yra uždelstas.	1. Spustelėkite Meniu > Analizatoriaus būseną > Kita veikla > Priežiūros informacija . 2. Atlikite uždelstą naudotojo veiksmą.

Nr.	Pranešimas	Paaiškinimas	Operatoriaus veiksmai
1010	Sistemos valymo procedūra nesėkmingai užbaigta (sustabdyta)	Analizatorius sustabdė sistemos valymą, nes aptiko klaidą.	1. Atlikite naują sistemos valymą. 2. Jei pranešimas išlieka, kreipkitės į savo vietos „Radiometer“ techninės priežiūros atstovą.
1011	Prasidėjo sistemos valymo procedūra	Pradėtas sistemos valymas.	
1012	Suplanuoti techninės priežiūros darbai uždelsti	Suplanuoti techninės priežiūros darbai yra uždelsti.	1. Spustelėkite Meniu > Analizatoriaus būseną > Kita veikla > Priežiūros informacija. 2. Atlikite uždelstus priežiūros darbus.
1020	Inkubacijos temperatūra neatitinka ribų	Inkubacijos temperatūra neatitiko nustatyto diapazono ribų.	Palaukite, kol analizatorius pereis į režimą Pasiruošęs .
1024	Kalibravimo suregulavimo foninių ribų tikrinimas nepavyko	Atliekant kalibravimo suregulavimą foninių ribų tikrinimas nepavyko.	Atlikite kalibravimo suregulavimą dar kartą.
1025	Kalibravimo suregulavimo mėginio ribų tikrinimas nepavyko	Atliekant kalibravimo suregulavimą mėginio ribų tikrinimas nepavyko.	Atlikite kalibravimo suregulavimą dar kartą.
1026	Matavimų per ciklą kiekis viršija leidžiamą ribą	Proceso tikrinimas. Atliekant mėginio analizę matavimų per ciklą kiekis neatitiko nustatytų ribų.	1. Atlikite sistemos tikrinimą. 2. Jeigu pranešimas išlieka, kreipkitės į savo vietos „Radiometer“ techninės priežiūros atstovą.
1027	Inkubacijos laikas neatitinka ribų	Proceso tikrinimas. Atliekant mėginio analizę tyrimo inkubacijos laikas neatitiko nustatytų ribų.	1. Atlikite sistemos tikrinimą. 2. Jeigu pranešimas išlieka, kreipkitės į savo vietos „Radiometer“ techninės priežiūros atstovą.
1028	Didžiausio tamsiojo matavimo skirtumas neatitinka ribų	Proceso tikrinimas. Atliekant mėginio analizę didžiausias tamsusis matavimas neatitiko nustatytų ribų.	1. Atlikite sistemos tikrinimą. 2. Jeigu pranešimas išlieka, kreipkitės į savo vietos „Radiometer“ techninės priežiūros atstovą.
1029	Optinis jautrumas neatitinka ribų	Proceso tikrinimas. Atliekant mėginio analizę optinis jautrumas neatitiko nustatytų ribų.	1. Atlikite sistemos tikrinimą. 2. Jeigu pranešimas išlieka, kreipkitės į savo vietos „Radiometer“ techninės priežiūros atstovą.
1030	Džiovinimo temperatūra neatitinka ribų	Proceso tikrinimas. Atliekant mėginio analizę džiovinimo temperatūra neatitiko nustatytų ribų.	1. Atlikite sistemos tikrinimą. 2. Jeigu pranešimas išlieka, kreipkitės į savo vietos „Radiometer“ techninės priežiūros atstovą.

Nr.	Pranešimas	Paaiškinimas	Operatoriaus veiksmai
1031	Optinis intensyvumas neatitinka ribų	Proceso tikrinimas. Atliekant mėginio analizę optinis intensyvumas neatitiko nustatytų ribų.	1. Atlikite sistemos tikrinimą. 2. Jeigu pranešimas išlieka, kreipkitės į savo vietos „Radiometer“ techninės priežiūros atstovą.
1032	Kratymo laikas neatitinka ribų	Proceso tikrinimas. Atliekant mėginio analizę kratymo laikas neatitiko nustatytų ribų.	1. Atlikite sistemos tikrinimą. 2. Jeigu pranešimas išlieka, kreipkitės į savo vietos „Radiometer“ techninės priežiūros atstovą.
1033	Inkubacijos temperatūros standartinis nuokrypis neatitiko ribų	Proceso tikrinimas. Atliekant mėginio analizę inkubacinės temperatūros standartinis nuokrypis neatitiko nustatytų ribų.	1. Atlikite sistemos tikrinimą. 2. Jeigu pranešimas išlieka, kreipkitės į savo vietos „Radiometer“ techninės priežiūros atstovą.
1034	Sistemos programinės įrangos tinkamumo patikrinimas nepavyko	Proceso tikrinimas. Atliekant mėginio analizę programinės įrangos atitikimo tikrinimas nepavyko.	1. Atlikite sistemos tikrinimą. 2. Jeigu pranešimas išlieka, kreipkitės į savo vietos „Radiometer“ techninės priežiūros atstovą.
1035	Didžiausio tamsiojo matavimo tikrinimas nepavyko	Proceso tikrinimas. Atliekant mėginio analizę didžiojo tamsiojo matavimo tikrinimas nepavyko.	1. Atlikite sistemos tikrinimą. 2. Jeigu pranešimas išlieka, kreipkitės į savo vietos „Radiometer“ techninės priežiūros atstovą.
1036	Tūris tyrimo indelyje neatitinka ribų	Proceso tikrinimas. Atliekant mėginio analizę tūris tyrimo indelyje neatitiko nustatytų ribų.	1. Jei reikia, paimkite naują paciento mėginį. 2. Išanalizuokite mėginį.
1037	Optinio etalono tikrinimas neatitinka ribų	Proceso tikrinimas. Atliekant mėginio analizę optinio etalono tikrinimas neatitiko nustatytų ribų.	1. Atlikite sistemos tikrinimą. 2. Jeigu pranešimas išlieka, kreipkitės į savo vietos „Radiometer“ techninės priežiūros atstovą.
1038	Vidutinė inkubacinė temperatūra neatitinka ribų	Proceso tikrinimas. Atliekant mėginio analizę vidutinė inkubacinė temperatūra neatitiko nustatytų ribų.	1. Atlikite sistemos tikrinimą. 2. Jei pranešimas išlieka, kreipkitės į savo vietos „Radiometer“ techninės priežiūros atstovą.
Nuo 1039 iki 1044	<Parametro pavadinimas> užrakintas	Operatorius užrakino duotą parametą.	
Nuo 1045 iki 1050	<Parametro pavadinimas> atrakintas	Operatorius atrakino nurodytą parametą.	

Nr.	Pranešimas	Paaiškinimas	Operatoriaus veiksmai
1051	Nėra tyrimui reikalingų matavimų	Neįdėtos tyrimo kasetės arba įdėtos kasetės nėra tinkamų tyrimų.	1. Įdėkite reikiamų tyrimų kasetes. 2. Atlikite tyrimus dar kartą.
1052	Nėra tinkamo tirpalų paketo	Praėjo įdėto tirpalų paketo galiojimo analizatoriuje arba jo galiojimo data.	Pakeiskite įdėtą tirpalų paketą nauju.
1053	Tirpalų pakuotės galiojimo data yra įspėjimo apie pakeitimą periode	Tirpalų pakuotės galiojimo laikas netrukus baigsis. Galima nustatyti, kad analizatorius, likus tam tikram dienų skaičiui iki tirpalų pakuotės galiojimo laiko pabaigos, išsiųstų įspėjimo apie pakeitimą pranešimą. Dienų skaičių galima nustatyti ekrane Pakeitimo perspėjimo nustatymas .	
1054	<i>Parametro</i> kalibravimo suregulavimas nepavyko, partijos numeris <n>	Duotos tyrimų kasečių partijos kalibravimo suregulavimas nepavyko.	Atlikite kalibravimo suregulavimą dar kartą.
1055	<i>Parametro</i> kalibravimo suregulavimas pertrauktas, partijos numeris <n>	Operatorius sustabdė duotos partijos tyrimų kasečių kalibravimo suregulavimą.	Atlikite kalibravimo suregulavimą dar kartą.
1056	<i>Parametro</i> kalibravimo suregulavimas nutrauktas, partijos numeris <n>	Analizatorius aptiko klaidą ir sustabdė duoto parametro duotos partijos kalibravimo suregulavimą.	Atlikite kalibravimo suregulavimą dar kartą.
1057	Viršytas adatos dūrių skaičius	Proceso tikrinimas. Adatos dūrių skaičius viršijo ribinę 10 000 reikšmę.	Kreipkitės į savo vietos „Radiometer“ techninės priežiūros atstovą.
1058	Skiedimo indelio tūris neatitinka ribų	Proceso tikrinimas. Atliekant mėginio analizę tūris skiedimo indelyje neatitiko nustatytų ribų.	Atlikite tyrimą dar kartą.
1059	Kalibravimo suregulavimo procesas nepavyko	Kalibravimo suregulavimas nepavyko.	Atlikite kalibravimo suregulavimą dar kartą.
1060	Kalibravimo suregulavimo procesas pertrauktas	Kalibravimo suregulavimą sustabdė operatorius.	Atlikite kalibravimo suregulavimą dar kartą.
1061	Kalibravimo suregulavimo procesas nutrauktas	Analizatorius aptiko klaidą ir sustabdė kalibravimo suregulavimą.	Atlikite kalibravimo suregulavimą dar kartą.
1062	Mėginio registravimas pertrauktas	Operatorius sustabdė mėginio registravimą.	
1063	Tirpalų paketo indelio talpos nepakanka kalibravimo suregulavimui atlikti	Tirpalų pakete nepakanka vietos indeliams, kurie buvo atmesti atliekant kalibravimo suregulavimą, laikyti.	Pakeiskite įdėtą tirpalų paketą nauju.

Nr.	Pranešimas	Paaiškinimas	Operatoriaus veiksmai
1065	Parametro matavimas nutrauktas	Analizatorius aptiko klaidą ir sustabdė parametro matavimą.	1. Jei reikia, paimkite naują paciento mėginį. 2. Atlikite tyrimą dar kartą.
1066	Parametro matavimas pertrauktas	Operatorius sustabdė nurodytą tyrimą.	
1067	Mėginio matavimas nutrauktas	Analizatorius aptiko klaidą ir sustabdė mėginio analizę.	Analizuokite mėginį dar kartą.
1068	Prieš džiovinant temperatūra neatitinka ribų	Prieš pradedant matavimo ciklą, oro temperatūra džiovin-tuve neatitiko nustatytų ribų.	1. Atlikite sistemos tikrinimą. 2. Jeigu pranešimas išlieka, kreipkitės į savo vietos „Radiometer“ techninės priežiūros atstovą.
1069	Išdžiovinus temperatūra neatitinka ribų	Pradėjus matavimo ciklą, oro temperatūra džiovin-tuve neatitiko nustatytų ribų.	1. Atlikite sistemos tikrinimą. 2. Jeigu pranešimas išlieka, kreipkitės į savo vietos „Radiometer“ techninės priežiūros atstovą.
1070	Oro srauto temperatūra neatitinka ribų	Oro srautas džiovin-tuve neatitiko nustatytų ribų.	1. Atlikite sistemos tikrinimą. 2. Jeigu pranešimas išlieka, kreipkitės į savo vietos „Radiometer“ techninės priežiūros atstovą.
1071	Mėginys yra per senas, todėl nebus analizuojamas	Mėginys yra per senas, todėl nebus analizuojamas	1. Paimkite naują paciento mėginį. 2. Analizuokite mėginį su maksimalia mėginio laikymo trukme.
Nuo 1075 iki 1088	<Pranešimai iš įdiegtų spaus-dintuvų>		Laikykites spausdintuvo gamintojo instrukcijų.
1089	SAK (LQC) matavimas nutrauktas	Analizatorius atrado klaidą ir sustabdė matavimą.	Atlikite SAK (LQC) matavimą dar kartą.
1090	SAK (LQC) matavimas buvo pertrauktas	Operatorius sustabdė matavimą.	Atlikite SAK (LQC) matavimą dar kartą.
1091	Parametras užblokuotas – SAK (LQC) laukiama	Numatytas pagal grafiką SAK (LQC) matavimas yra uždelstas arba buvo aptikta klaida atliekant SAK (LQC) matavimą.	Atlikite suplanuotą SAK (LQC) matavimą.
1092	Yra SAK (LQC) perspėjimas SAK (LQC) pozicijoje <n>	Numatytas pagal grafiką SAK (LQC) matavimas yra uždelstas arba buvo aptikta klaida, kai atliekant SAK (LQC) matavimą buvo naudojama SAK (LQC) medžiaga, registruota duotoje padėtyje.	Atlikite suplanuotą SAK (LQC) matavimą.

Nr.	Pranešimas	Paaiškinimas	Operatoriaus veiksmai
1093	Visi turimi parametrai užblokuoti – SAK (LQC) laukiama	Visi numatyti pagal grafiką SAK (LQC) matavimai yra uždelsti arba buvo aptikta klaidų atliekant visus ankstesnius suplanuotus SAK (LQC) matavimus.	Atlikite visus suplanuotus SAK (LQC) matavimus.
1163	Atnaujinta perspėjimo ir (arba) kritinė sistemos valymo riba	Operatorius pakeitė sistemos valymo perspėjimo ir (arba) kritinę ribą.	
1164	Atnaujinta adatos keitimo perspėjimo riba.	Operatorius pakeitė adatos keitimo perspėjimo ribą.	
1170	<Parametro> referentinis diapazonas / kritinės ribos pakeistos	Operatorius pakeitė Referentines ir (arba) Kritines duoto parametro diapazono ribas.	
1172	Gauta prieiga prie analizavimo bloko serviso	Operatorius atidarė Techninės priežiūros meniu.	
Nuo 1173 iki 1176	<Parametras > talpa maža	Duoto parametro galiojančių likusių tyrimų skaičius mažesnis nei reikšmė, nustatyta Keitimo perspėjimo nustatymo ekrane.	
Nuo 1177 iki 1181	<Parametro pavadinimas> užrakintas	Operatorius užrakino duotą parametą.	
Nuo 1182 iki 1186	<Parametro pavadinimas> atrakintas	Operatorius atrakino nurodytą parametą.	
1187	Ši operacija gali daryti įtaką analizatoriaus būsenai. Rekomenduojamas SAK (LQC) matavimas.	Užklausta operacija gali pakeisti analizatoriaus būseną.	1. Atlikite operaciją. 2. Atlikite SAK (LQC) matavimus.
1188	Užklausta operacija atkurti visus duomenis	Pateikta visų duomenų atkūrimo operacijos užklausa.	
1189	RADIANCE sistemos užprašytas parametras neišmatuotas	RADIANCE sistemos užklaustas tyrimas negali būti atliktas.	1. Spustelėkite Meniu > Analizatoriaus būseną > Naudojimo reikmenys. 2. Įdėkite tyrimo kasetę, skirtą parametrams, turintiems nulį likusių tyrimų. 3. Jeigu reikia, pakeiskite įdėtą tirpalų paketą. 4. Analizuokite paciento mėginį dar kartą.

Nr.	Pranešimas	Paaiškinimas	Operatoriaus veiksmai
1190	Analizatorius užrakintas	AQURE/RADIANCE sistema užrakino analizatorių.	1. Pašalinkite sąlygą, dėl kurios operatorius užrakino analizatorių. 2. Atrakinkite analizatorių naudodamiesi AQURE/RADIANCE sistema.
1191	Analizatorius buvo atrakintas	AQURE/RADIANCE sistema atrakino analizatorių.	
1192	Komanda iš RADIANCE sistemos „Užblokuoti parametras“ buvo ignoruota	Parametro nepavyksta užrakinti, nes AQURE/RADIANCE sistemoje nurodyta analizatoriaus būseną neatitinka realios analizatoriaus būsenos.	
1193	Komanda iš RADIANCE sistemos „Atblokuoti parametras“ buvo ignoruota	Parametro nepavyksta atrakinti, nes AQURE/RADIANCE sistemoje nurodyta analizatoriaus būseną neatitinka realios analizatoriaus būsenos.	
1194	Iš RADIANCE sistemos gautas <i>analizatoriaus pranešimas</i> buvo ignoruotas	Duotos instrukcijos negalima vykdyti, nes AQURE/RADIANCE sistemoje parodyta analizatoriaus būseną neatitinka realios analizatoriaus būsenos.	
1199	Analizatorius nutraukė vykstantį kalibravimo patikrinimo matavimą	Analizatorius atrado klaidą ir sustabdė SAK (LQC) matavimą.	Atlikite SAK (LQC) matavimą dar kartą.
1200	Vykstantis kalibravimo patikrinimo matavimas sustabdytas rankiniu būdu	Operatorius sustabdė kalibravimo patikrinimo matavimą.	
1201	Atliekant kalibravimo patikrinimą išmatuota parametro reikšmė viršija naudotojo nustatytas kontrolės ribas	Atliekant kalibravimo patikrinimą išmatuota parametro reikšmė viršija naudotojo nustatytas parametro kontrolės ribas.	
1202	Atliekant kalibravimo patikrinimą išmatuota parametro reikšmė buvo mažesnė už naudotojo nustatytas parametro kontrolės ribas.	Atliekant kalibravimo patikrinimą išmatuota parametro reikšmė buvo mažesnė už naudotojo nustatytas parametro kontrolės ribas.	
1203	Atėjo laikas kitam suplanuotam sistemos patikrinimui.	Atėjo laikas kitam suplanuotam sistemos patikrinimui.	
1204	Sistemos tikrinimas nepavyko	Tikrinant sistemą buvo aptikta klaidų.	1. Atlikite sistemos tikrinimą. 2. Jeigu pranešimas išlieka, kreipkitės į savo vietos „Radiometer“ techninės priežiūros atstovą.

Nr.	Pranešimas	Paaiškinimas	Operatoriaus veiksmai
1205	Temperatūra analizatoriaus viduje yra už nurodytų ribų.	Patalpoje, kurioje yra analizatorius, pasikeitė temperatūra. Taip galėjo atsitikti, jei analizatorius yra veikiamas tiesioginių saulės spindulių arba buvo paleistas kondicionierius.	1. Pasirūpinkite, kad darbinė temperatūra būtų 15–30 °C. 2. Jei pranešimas išlieka, kreipkitės į savo vietos „Radiometer“ techninės priežiūros atstovą.
1206	+12 V maitinimo įtampa neatitinka nurodytų ribų	Sistemos tikrinimas nepavyko.	Kreipkitės į savo vietos „Radiometer“ techninės priežiūros atstovą.
1207	+24 V maitinimo įtampa „A“ neatitinka nurodytų ribų	Sistemos tikrinimas nepavyko.	Kreipkitės į savo vietos „Radiometer“ techninės priežiūros atstovą.
1208	+24 V maitinimo šaltinis „B“ neatitinka nurodytų ribų	Sistemos tikrinimas nepavyko.	Kreipkitės į savo vietos „Radiometer“ techninės priežiūros atstovą.
1209	+24 V maitinimo šaltinis „C“ neatitinka nurodytų ribų	Sistemos tikrinimas nepavyko.	Kreipkitės į savo vietos „Radiometer“ techninės priežiūros atstovą.
1210	Naudotojo nustatytos datos ir laiko reikšmės neatitinka reikšmių analizatoriaus operacinėje sistemoje	Įvestos datos ir laiko reikšmės neatitinka analizatoriaus reikšmių diapazono ribų.	Įveskite teisingas datos ir laiko reikšmes.
1211	Trijų minučių inkubacijos rato vidutinė temperatūra neatitinka ribų	Sistemos tikrinimas nepavyko.	1. Atlikite sistemos tikrinimą. 2. Jeigu pranešimas išlieka, kreipkitės į savo vietos „Radiometer“ techninės priežiūros atstovą.
1212	Analizatorius nutraukė sistemos patikrinimą	Analizatorius atrado klaidą ir sustabdė sistemos tikrinimą.	1. Atlikite sistemos tikrinimą. 2. Jeigu pranešimas išlieka, kreipkitės į savo vietos „Radiometer“ techninės priežiūros atstovą.
1213	LCR matavimą nutraukė analizatorius	Analizatorius atrado klaidą ir sustabdė TKP matavimą.	1. Atlikite TKP matavimą dar kartą. 2. Jei pranešimas išlieka, kreipkitės į savo vietos „Radiometer“ techninės priežiūros atstovą.
1214	LCR matavimą nutraukė operatorius	Operatorius sustabdė TKP (LCR) matavimą	
1215	Išmatuota reikšmė yra aukščiau viršutinės registruojamo diapazono ribos	Atliekant TKP (LCR) matavimą išmatuota reikšmė yra aukščiau parametro registruojamo diapazono intervalo viršutinės ribos.	
1216	Išmatuota reikšmė yra žemiau apatinės kontrolės diapazono ribos	Atliekant TKP (LCR) matavimą išmatuota reikšmė yra žemiau parametro registruojamo diapazono apatinės ribos.	

Nr.	Pranešimas	Paaiškinimas	Operatoriaus veiksmai
1218	Nepakanka mėginio matavimui atlikti	Nepakako mėginio matavimui atlikti.	- Jei matuojant buvo atliekama paciento mėginio analizė, paimkite naują mėginį ir analizuokite jį. - Atlikdami visų kitų tipų matavimus, pakartokite matavimą naudodami naują mėginį.
1220	Išmatuota SAK (LQC) reikšmė žemiau RiLiBĀK ribų	Išmatuota reikšmė yra mažesnė nei apatinė „RiLiBĀK“ diapazono riba.	
1221	Išmatuota SAK (LQC) reikšmė virš RiLiBĀK ribų	Išmatuota reikšmė yra didesnė nei viršutinė „RiLiBĀK“ diapazono riba.	
1224	Hct reikšmė nustatyta > 62 %	Aptikta Hct reikšmė > 62 %.	- Centrifuguokite mėginį. - Analizuokite gaunamą plazmą.
1225	Įtampa, pamatuota optiniame modulyje, neatitinka numatytų ribų	Įtampa, pamatuota optiniame modulyje, neatitinka numatyto diapazono ribų.	Kreipkitės į savo vietos „Radiometer“ techninės priežiūros atstovą.
1226	Šie operatorių nustatymai per RADIANCE sistemą negalės būti įtraukti į analizatorių: <Operatoriaus ID>	Šis operatorius negali būti pridėtas per AQUIRE/RADIANCE sistemą, nes slaptažodis arba operatoriaus ID nebuvo unikalūs.	AQUIRE/RADIANCE sistemoje įveskite unikalų slaptažodį ir operatoriaus ID, skirtą šiam operatoriui.
1227	Operatoriaus sąrašas gautas iš RADIANCE sistemos	Operatorių duomenys analizatoriaus duomenų bazėje buvo perrašyti AQUIRE/RADIANCE sistemos operatorių duomenimis.	
1228	Maža tuščios kasetės indelio talpa	Likusių tyrimų skaičius nurodytam demonstraciniam parametrai yra mažesnis nei reikšmė, nustatyta ekrane Keitimo perspėjimo nustatymas .	
1229	„Demo“ parametras užrakintas	Operatorius užrakino Demo parametrai.	
1230	„Demo“ parametras atrakintas	Operatorius atrakino Demo parametrai.	
1231	Šis rezultatas neturi būti naudojamas klinikiškiems tikslams. <i>Demonstracinis</i> parametro tyrimas buvo atliktas.	Nenaudokite rezultato klinikiškiems tikslais. Tyrimas buvo atliktas su demonstraciniu parametru.	
1238	Rasta klaida: < „klaidos numeris“>. Paleistas automatinis atkūrimas.	Analizatorius sustabdomas ir paleidžiamas iš naujo.	Jei analizatorius persijungia į „klaidos“ režimą, kreipkitės į savo vietos „Radiometer“ techninės priežiūros atstovą.

Nr.	Pranešimas	Paaiškinimas	Operatoriaus veiksmai
1239	Valymo operacija buvo nutraukta.	Analizatorius sustabdė sistemos valymo procedūrą.	Sistemos valymo procedūrą atlikite dar kartą.
1240 1241 1242 1243 1244 1245 1246 1247 1248 1251	Poslinkis / statusas buvo pakeistas parametrai <parameter>. Sukėlė <parameter> referentinio diapazono ir kritinių ribų išsityrimą.		Dar kartą nustatykite parametro referentinio diapazono ir kritinių ribų reikšmes.
1252 1253 1254 1255 1256	Klaida sistemai nustatant Hct reikšmes.	Įvyko sistemos, nustatančios hematokrito reikšmes, klaida.	Kreipkitės į savo vietos „Radiometer“ techninės priežiūros atstovą.
1257	Hct reikšmė negali būti nustatyta tinkamai	Hematokrito reikšmė negali būti tinkamai nustatyta.	1. Centrifuguokite mėginį. 2. Analizuokite gaunamą plazmą. PASTABA: Jei 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1258, 1259, 1262, 1263 pranešimas buvo gautas tuo pačiu metu kaip ir šis, susisiekite su savo vietos „Radiometer“ techninės priežiūros atstovu.
1258 1259	Klaida sistemai nustatant Hct reikšmes.	Įvyko sistemos, nustatančios hematokrito reikšmes, klaida.	Kreipkitės į savo vietos „Radiometer“ techninės priežiūros atstovą.
1260	Hct reikšmė negali būti nustatyta tinkamai	Hematokrito reikšmė negali būti tinkamai nustatyta.	1. Centrifuguokite mėginį. 2. Analizuokite gaunamą plazmą. PASTABA: Jei 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1258, 1259, 1262, 1263 pranešimas buvo gautas tuo pačiu metu kaip ir šis, susisiekite su savo vietos „Radiometer“ techninės priežiūros atstovu.

Nr.	Pranešimas	Paaiškinimas	Operatoriaus veiksmai
1261	Hct reikšmė negali būti nustatyta tinkamai	Hematokrito reikšmė negali būti tinkamai nustatyta.	1. Centrifuguokite mėginį. 2. Analizuokite gaunamą plazmą. PASTABA: Jei 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1258, 1259, 1262, 1263 pranešimas buvo gautas tuo pačiu metu kaip ir šis, susisieki su savo vietos „Radiometer“ techninės priežiūros atstovu.
1262 1263	Klaida sistemai nustatant Hct reikšmes.	Įvyko sistemos, nustatančios hematokrito reikšmes, klaida.	Kreipkitės į savo vietos „Radiometer“ techninės priežiūros atstovą.
1264	Hct reikšmė negali būti nustatyta tinkamai	Hematokrito reikšmė negali būti tinkamai nustatyta.	1. Centrifuguokite mėginį. 2. Analizuokite gaunamą plazmą. PASTABA: Jei 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1258, 1259, 1262, 1263 pranešimas buvo gautas tuo pačiu metu kaip ir šis, susisieki su savo vietos „Radiometer“ techninės priežiūros atstovu.
1265	Hct reikšmė negali būti nustatyta tinkamai	Hematokrito reikšmė negali būti tinkamai nustatyta.	1. Centrifuguokite mėginį. 2. Analizuokite gaunamą plazmą. PASTABA: Jei 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1258, 1259, 1262, 1263 pranešimas buvo gautas tuo pačiu metu kaip ir šis, susisieki su savo vietos „Radiometer“ techninės priežiūros atstovu.
1266	Hct reikšmė nustatyta > 62 %	Aptikta Hct reikšmė > 62 %.	1. Centrifuguokite mėginį. 2. Analizuokite gautą plazmą.
1268	PCT užrakintas	Operatorius užrakino duotą parametą.	
1269	PCT atrakintas	Operatorius atrakino duotą parametą.	
1270	PCT talpa maža	Duoto parametro galiojančių likusių tyrimų skaičius mažesnis nei reikšmė, nustatyta Keitimo perspėjimo nustatymo ekrane.	
1271	Poslinkis / statusas buvo pakeistas parametrai PCT. Sukėlė PCT referentinio diapazono ir kritinių ribų išsitynimą.		1. Iš naujo nustatykite PCT referentinius diapazonus. 2. Iš naujo nustatykite PCT kritines ribas.

Nr.	Pranešimas	Paaiškinimas	Operatoriaus veiksmai
1272	Skaičiavimo analizės patikros klaida	Proceso tikrinimas. Atliekant mėginio analizę nepavyko atlikti skaičiavimo analizės patikros.	Atlikite mėginio analizę dar kartą.
1273	Atlikite sistemos valymą. Neefektyvus skystų atliekų šalinimas.	Išmatuotas skysčių srautas yra didesnis nei įspėjimo riba.	Atlikite sistemos valymą. Jei pranešimas išlieka, kreipkitės į savo vietos „Radiometer“ atstovą, kad atsiųstų techninės priežiūros specialistą, kuris atliktų techninės priežiūros patikrinimą.
1275	Atlikite sistemos valymą. Netinkamas skystų atliekų šalinimas.	Išmatuotas skysčių srautas yra didesnis nei kritinė riba.	Atlikite sistemos valymą.
1276	Kreipkitės į vietos „Radiometer“ atstovą.	Po sistemos valymo išmatuotas skysčių srautas viršija kritinę ribą	Kreipkitės į savo vietos „Radiometer“ atstovą, kad atsiųstų techninės priežiūros specialistą, kuris atliktų techninės priežiūros patikrinimą.
1277	Naudotojo korekcijos pritaikytos reikšmės	Naudotojo nustatyto statumo / poslinkio koregavimai buvo naudojami skaičiuojant rezultatą	
1996	Iš naujo paleiskite analizatorių. Jeigu pranešimas išlieka, kreipkitės į savo vietos „Radiometer“ techninės priežiūros atstovą.	Iš naujo paleiskite analizatorių. Jeigu problema išlieka, kreipkitės į techninės priežiūros tarnybą.	1. Iš naujo paleiskite analizatorių. 2. Jeigu pranešimas išlieka, kreipkitės į savo vietos „Radiometer“ techninės priežiūros atstovą.
1997	Nežinoma klaida registruota su klaidos kodu: <numeris>	Aptikta nenustatyta klaida.	1. Iš naujo paleiskite analizatorių. 2. Jeigu pranešimas išlieka, kreipkitės į savo vietos „Radiometer“ techninės priežiūros atstovą.
1999	UNDEFINED_LOOKUP_STRING		1. Iš naujo paleiskite analizatorių. 2. Jeigu pranešimas išlieka, kreipkitės į savo vietos „Radiometer“ techninės priežiūros atstovą.

^a Programinės įrangos produktas, suteikiantis saugią prieigą prie analizatoriaus nuotoliniu būdu.

Analizatoriaus išjungimas, perkėlimas ir paleidimas iš naujo

8

Analizatoriaus išjungimas

Apie išjungimą

Išjungimas yra saugi procedūra, skirta analizatoriui sustabdyti.

PASTABA: Analizatoriui išjungti nenaudokite maitinimo jungiklio.

Kada atlikti laikiną išjungimą

Paprastai analizatorius niekada neišjungiamas, kad jis visada būtų parengtas naudoti. Tačiau tam tikrais atvejais analizatorių būtina išjungti.

- Prieš perkelti analizatorių į naują vietą
- Kai tai reikalinga atliekant sutrikimų šalinimo procedūrą
- Kai prie analizatoriaus prijungiama ne USB klaviatūra arba pelė

Laikinas išjungimas

Laikinas sustabdymas reikalingas, jei analizatorių reikia perkelti arba jei ruošiatės jo nenaudoti mažiau nei 6 dienas.

1. Jeigu mėginių įdėjimo angoje yra mėgintuvėlių, išimkite juos.
2. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Sustabdymas**.
3. Spustelėkite mygtuką **Patvirtinti sustabdymą**.
4. Palaukite, kol langas **Sustabdymas** užsidarys ir pasirodys pranešimas **Stabdoma „Windows“ sistema**.
5. Kai „Windows“ sistema bus išjungta, analizatoriaus maitinimo jungiklį nustatykite į išjungimo padėtį (O).

Ilgalaikis analizatoriaus sustabdymas

Ilgalaikis sustabdymas yra reikalingas, jeigu analizatorius nenaudojamas savaitę ar ilgiau. Kreipkitės į savo vietinį „Radiometer“ atstovą.

Analizatoriaus perkėlimas

Analizatoriaus pervežimas vežimėliu

Būtinai reikmenys



Būtinios sąlygos

- Vežimėlis, galintis atlaikyti analizatoriaus svorį
1. Atlikite laikiną analizatoriaus sustabdymą.
 2. Atjunkite maitinimo laidą ir periferinius įrenginius.
 3. Pastatykite vežimėlį šalia analizatoriaus.
 4. Kitam asmeniui padedant priešingoje analizatoriaus pusėje, pakiškite pirštus po analizatoriaus kampais.
 5. **ĮSPĖJIMAS – Pavojus susižeisti nugarą ir rankas**
Vienu metu su kitu asmeniu pakelkite analizatorių ir uždėkite jį ant vežimėlio.
 6. Perstumkite vežimėlį prie naujosios analizatoriaus vietos.
 7. **ĮSPĖJIMAS – Pavojus susižeisti nugarą ir rankas**
Vienu metu su kitu asmeniu pakelkite analizatorių ir padėkite jį į naują vietą.
 8. Prijunkite maitinimo laidą ir periferinius įrenginius.

Analizatoriaus paleidimas iš naujo

Analizatoriaus paleidimas iš naujo po laikino sustabdymo

1. Maitinimo jungiklį nustatykite į įjungimo padėtį (–).
2. Palaukite, kol analizatorius persijungs į režimą **Pasiruošęs**.
Gali tekti laukti tik 10 minučių, bet gali tekti laukti ir 2 valandas.

Analizatoriaus paleidimas iš naujo po ilgalaikio sustabdymo

1. **DĖMESIO – Įrangos sugadinimo pavojus**
Analizatoriui prijungti prie elektros tinklo naudokite reikiamas specifikacijas atitinkančią maitinimo laidą.
2. Maitinimo jungiklį nustatykite į įjungimo padėtį (–).
3. Kai analizatorius nurodys, įdėkite tirpalų pakuotę.
4. Kol analizatorius šils, persijungs į režimą **Neveikiantis**. Tai gali trukti vieną valandą.
5. Palaukite, kol analizatoriaus režimas pasikeis.
PASTABA: Analizatorius persijungs į režimą, kuriuo jis veikė prieš sustabdant.
6. Atlikite reikiamus veiksmus, kad analizatorius vėl persijungtų į režimą **Pasiruošęs**.

Analizatoriaus įrengimas

Analizatoriaus pristatymas

Įsitikinkite, kad analizatorius ir visi su juo pristatyti produktai pristatyti ir nepažeisti.

Analizatoriaus vietos paruošimas

Užtikrinkite, kad vieta atitiktų šiuos aplinkos reikalavimus:

- Ji yra patalpoje
- Aukštis virš jūros lygio: ne daugiau nei 2 000 m (6 562 ft)
- Naudojimo temperatūra: 15–30 °C (59–86 °F)
- Santykinė drėgmė: 20–80 %
- Tinklo energijos tiekimas: 100/110/120/220/230/240 V ±10 %; 50/60 Hz ±5 %

Pasirūpinkite, kad būtų laikomasi šių laisvos vietos reikalavimų:

- Turi būti palikta pakankamai vietos analizatoriaus priekyje
- Turi būti palikta pakankamai vietos šonuose orui cirkuliuoti
- **⚠ ĮSPĖJIMAS – Elektros smūgio pavojus**
Įsitikinkite, kad analizatorius yra mažiausiai 1,5 m nuo pacientų lovų.
- Nesudėtinga prieiga prie elektros maitinimo jungiklio

Analizatoriaus išpakavimas ir perkėlimas

Būtinai reikmenys

	
Du asmenys	Vežimėlis

Būtinios sąlygos

- Vežimėlis, galintis atlaikyti analizatoriaus svorį

1. Pastatykite analizatoriaus dėžę ant horizontalaus paviršiaus, kad viršutinė dalis būtų viršuje. Rodyklės ant dėžės nukreiptos į viršutinę dalį.
2. Atsuktuvu „Torx 20“ išsukite varžtus iš apatinės dėžės dalies. Atsuktuvai ant dėžės nurodo varžtus.

PASTABA: Šiais varžtais dėžės viršus ir apačia pritvirtinti prie šoninių sienelių.

3. Nuimkite viršutinę dalį ir šonines sieneles.
4. Nuimkite putų polistireną ir plastiką.

PASTABA: Pakuotės medžiagas galima naudoti kaip apsaugą, kai analizatorius gabenamas į kitą vietą. Medžiaga gali atlaikyti nuo -20 °C iki 60 °C temperatūrą.

5. Pastatykite vežimėlį šalia analizatoriaus.
6. Kitam asmeniui padedant priešingoje analizatoriaus pusėje, pakiškite pirštus po analizatoriaus kampais.
7. ⚠ **ĮSPĖJIMAS – Pavojus susižeisti nugarą ir rankas**
Vienu metu su kitu asmeniu pakelkite analizatorių ir uždėkite jį ant vežimėlio.
8. Perstumkite vežimėlį prie naujosios analizatoriaus vietos.
9. ⚠ **ĮSPĖJIMAS – Pavojus susižeisti nugarą ir rankas**
Vienu metu su kitu asmeniu pakelkite analizatorių ir padėkite jį į naują vietą.
10. ⚠ **ĮSPĖJIMAS – Pavojus sugadinti elektronines ir mechanines dalis**
Nejunkite analizatoriaus į elektros tinklą, kol analizatoriaus temperatūra nebus tokia kaip kambario temperatūra. Gali tekti palaukti iki 2 valandų.
11. Vykdykite diegimo procedūrą.

Kaip įdiegti analizatorių

Būtinai reikmenys

	
Pridedamas maitinimo laidas	Naujas tirpalų paketas

Būtinios sąlygos

- Galima naudoti kiekvieno parametro, kuris bus matuojamas analizatoriumi, CAL (kalibravimo) ir tyrimo kasetes

⚠ DĖMESIO – Įrangos sugadinimo pavojus

Analizatoriui prijungti prie elektros tinklo naudokite reikiamas specifikacijas atitinkantį maitinimo laidą.

Kai analizatorius įdiegtas, laikykite jį įjungtą į elektros tiekimo tinklą, kad bet kuriuo metu galėtumėte jį naudoti.

1. Prijunkite maitinimo laidą prie analizatoriaus ir elektros maitinimo tinklo.
2. Paspauskite analizatoriaus maitinimo jungiklį į padėtį "Įjungta" (–).
3. Kai analizatorius paprašys, įstatykite tirpalų pakuotę.

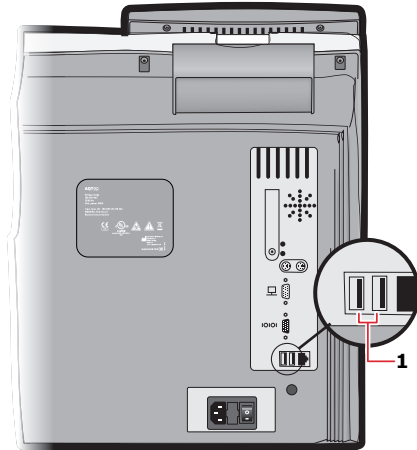
PASTABA: Kol analizatorius šyla, jis persijungs į režimą **Neveikiantis**. Tai gali trukti vieną valandą.

4. Palaukite, kol analizatorius persijungs į režimą **Pakeitimas**.
5. Atlikite kiekvieno parametro, kurį matuosite analizatoriumi, kalibravimo suregulavimą.
6. Įstatykite parametrų, kurių kalibravimas koreguojamas, tyrimo kasetę.

Periferinių įrenginių prijungimas

USB išorinės klaviatūros / pelės prijungimas

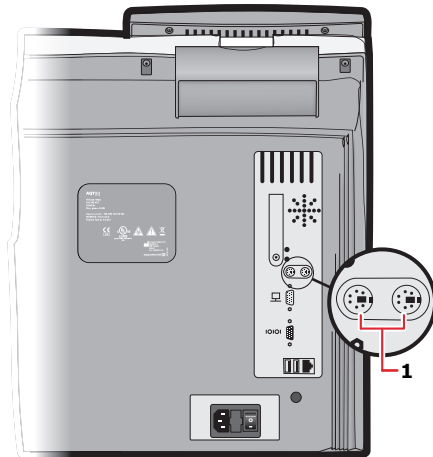
1. Prijunkite išorinės klaviatūros / pelės laidą prie vienos iš analizatoriaus USB jungčių (1).



PASTABA: Analizatorius iškart aptiks ryšį su išorine klaviatūra / pele.

Ne USB išorinės klaviatūros / pelės prijungimas

1. Analizatorių laikinai sustabdykite.
2. Prijunkite išorinės klaviatūros / pelės laidą prie vieno iš analizatoriaus išorinės klaviatūros ir pelės lizdų (1).



3. Iš naujo paleiskite analizatorių.

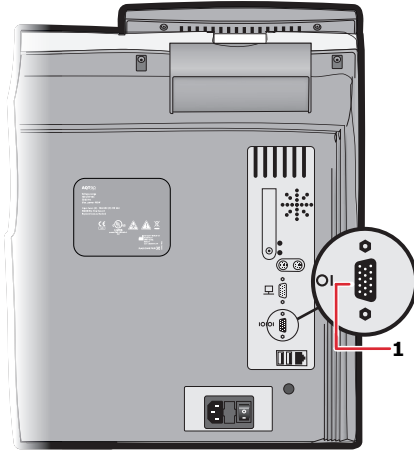
Susijusios nuorodos

Laikinas išjungimas 95 psl.

Analizatoriaus paleidimas iš naujo po laikino sustabdymo 96 psl.

Išorinio brūkšinių kodų skaitytuvo prijungimas

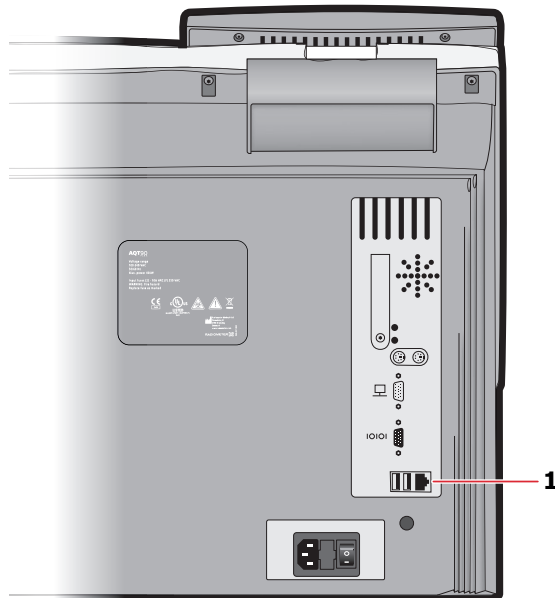
1. Prijunkite brūkšinių kodų skaitytuvo laidą prie analizatoriaus išorinio brūkšinių kodų skaitytuvo prievado (1).



PASTABA: Analizatorius iškart aptiks ryšį su brūkšinių kodų skaitytuvu.

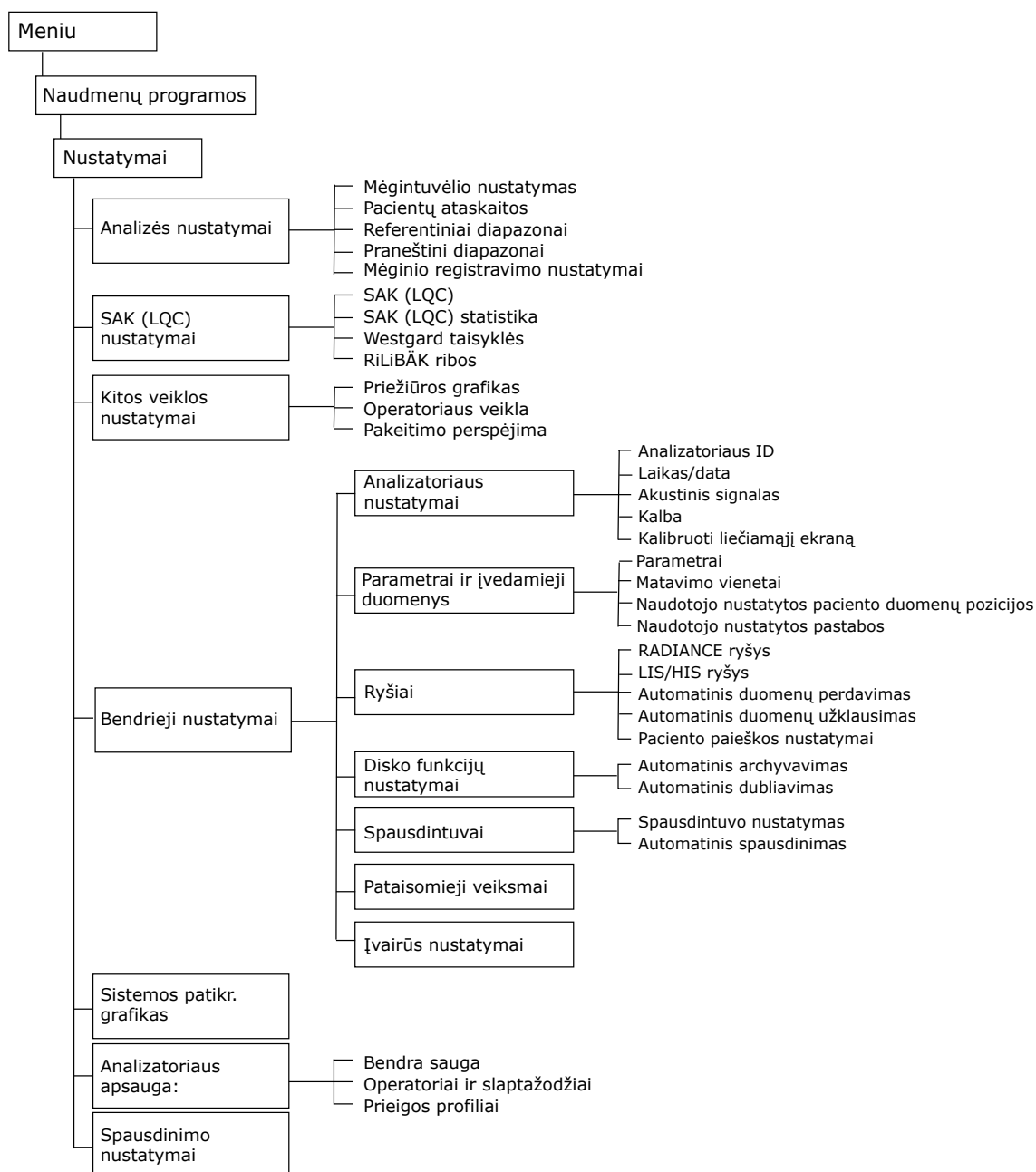
Analizatoriaus prijungimas prie tinklo

1. Prijunkite tinklo laidą prie analizatoriaus tinklo laido lizdo (1).



PASTABA: Jeigu analizatorius yra nustatytas jungtis prie LIS / HIS arba duomenų tvarkymo sistemos, jis iškart ras tinklą.

Nustatymų meniu struktūra



Nustatymų spausdinimas

1. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymai > Spausdinti nustatymus**.
2. Panaikinkite nustatymų, kurių nenorite spausdinti, žymimųjų mygtukų pasirinkimą.
3. Spustelėkite mygtuką **Spausdinti**.
4. Jeigu reikia, pasirinkite spausdintuvą ir spustelėkite mygtuką **Pasirinkti spausdintuvą**.
5. Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.

Operatorių valdymas

Įregistravimo procedūros pasirinkimas

1. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymai > Analizatoriaus sauga > Bendra sauga**.
2. Lauke **Patikrinti naudotojo autentiškumą pagal** pasirinkite norimą parinktį.

Parinktis	Veiksmas
Norėdami leisti daugeliui operatorių prisijungti naudojant operatoriaus ID ir slaptažodį , bet kai kuriems operatoriams leisti prisijungti naudojant prisijungimo brūkšninį kodą	Pasirinkite "Operatoriaus ID ir slaptažodis kaip pagrindinis"
Norėdami leisti daugeliui operatorių prisijungti naudojant prisijungimo brūkšninį kodą , bet kai kuriems operatoriams leisti prisijungti naudojant operatoriaus ID ir slaptažodį	Pasirinkite "Prisijungimo brūkšninis kodas kaip pagrindinis"
Norėdami leisti operatoriams prisijungti tik naudojant operatoriaus ID ir slaptažodį	Pasirinkite "Tik naudotojo ID ir slaptažodis"
Norėdami leisti operatoriams prisijungti tik naudojant Prisijungimo brūkšninį kodą	Pasirinkite "Tik prisijungimo brūkšninis kodas"

3. Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.

Prieigos profiliai

Prieigos profilis nurodo, ką šį profilį turintis operatorius gali daryti su analizatoriumi.

- Veiksmai, kuriuos galima atlikti
- Meniu ir langai, kuriuos galima atidaryti
- Spartieji mygtukai, kuriuos gali naudoti operatoriai

Yra septyni prieigos profiliai. Prieigos profilius galima redaguoti, bet jų pavadinimų negalima keisti. Negalima sukurti naujų prieigos profilių. Kiekvienam operatoriui turi būti parinktas prieigos profilis.

Prieigos profilio redagavimas

PASTABA: Visus prieigos profilius galima redaguoti, tačiau kai kuriuos tik iš dalies.

⚠ ĮSPĖJIMAS – Galimi neteisingi rezultatai

„Radiometer“ rekomenduoja pasirinkti ir redaguoti prieigos profilį kiekvienam operatorių tipui. Kiekvienam operatoriui suteikiamas prieigos profilis turi atitikti jo kvalifikaciją ir patirtį.

1. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymai > Analizatoriaus sauga > Prieigos profiliai**.
2. Pasirinkite prieigos profilį, kurį norite redaguoti.
3. Pasirinkite veiklą, kurią norite leisti, ir vykdykite veiksmus su kiekviena veikla.

Veikla	Veiksmai
Leisti SAK matavimus	a) Pasirinkite žymimąjį mygtuką Atlikti SAK matavimus .
Leisti sistemos valymo ir priežiūros tikrinimo registravimo veiklas	a) Pasirinkite žymimąjį mygtuką Atlikti kitą veiklą .
Leisti pakeisti tirpalų paketą bei pakeisti ir (arba) įstatyti kasetes	a) Pasirinkite žymimąjį mygtuką Atlikti keitimus .
Leisti kalibravimo koregavimus ir LCR matavimus	a) Pasirinkite žymimąjį mygtuką Atlikti kalibravimo sureguliovimą .
Leisti atlikti tyrimo partijos patikrinimo matavimus po kalibravimo koregavimo	a) Pasirinkite žymimąjį mygtuką Atlikti SAK matavimus . b) Pasirinkite žymimąjį mygtuką Atlikti kalibravimo sureguliovimą .

4. Spustelėkite mygtuką **Meniu ir mygtukai**.
5. Sparčiojo mygtuko kūrimas.

PASTABA: Galite sukurti spartųjį mygtuką šešiems meniu.

- a) Lauke **Meniu elementai sparčiajame meniu** pasirinkite meniu, kuriam norite kurti spartųjį mygtuką.
- b) Lauke **Pagrindinio ekrano mygtukų konfigūracija** pasirinkite spartiojo mygtuko padėtį.
- c) Atlikite veiksmus 5a ir 5b dar kartą su kiekvienu sparčiuoju mygtuku, kurį norite sukurti.

6. Prieigos prie meniu kūrimas.

- a) Lauke **Meniu elementai sparčiajame meniu** pasirinkite meniu, prie kurio norite suteikti prieigą.

- b) Spustelėkite mygtuką su varnele .

PASTABA: Įsitikinkite, kad varnelė rodoma pasirinktame žymimajame langelyje.

- c) Atlikite veiksmus 6a ir 6b dar kartą su kiekvienu meniu, prie kurio norite suteikti prieigą.

PASTABA: Lentelėje parodyta, prie kurio meniu turite suteikti prieigą, kad būtų galima atlikti veiksmus, kuriuos nurodėte 3 veiksmu.

Leidžiama veikla	Reikalinga meniu prieiga
Sistemos valymas ir Registruoti priežiūros tikrinimą	Analizatoriaus būseną, Įvesti mėginį
Atlikti kalibravimo koregavimą	Analizatoriaus būseną

Leidžiama veikla	Reikalinga meniu prieiga
Atlikti pakeitimus	Analizatoriaus būseną
Atlikti sistemos tikrinimus	Analizatoriaus būseną
Redaguoti duomenis bylose	Duomenų bylos prieigai prie visų bylų
Patvirtinti paciento rezultatus	Pacientų rezultatų byla
Atlikti SAK matavimus	Įvesti mėginį
Atlikti LCR matavimus	Įvesti mėginį

7. Spustelėkite mygtukus **Atgal** > **Uždaryti**.

Paciento mėginio analizės draudimas

Turite redaguoti prieigos profilį taip:

1. Nekerkite mygtuko **Įvesti mėginį** sparčiojo mygtuko.
2. Nekerkite prieigos prie meniu **Įvesti mėginį**.

Anoniminis naudojimas

Operatoriams nereikia prisiregistruoti prie analizatoriaus, kuris nustatytas naudoti anonimiškai. Anonimiškai naudoti pasirinktas prieigos profilis nurodo sparčiuosius mygtukus ir meniu, kuriuos gali naudoti anoniminiai operatoriai.

Anoniminio naudojimo nustatymas

1. Spustelėkite **Meniu** > **Naudmenų programos** > **Nustatymai** > **Analizatoriaus sauga** > **Bendra sauga**.
2. Pasirinkite žymimąjį mygtuką **Leisti anoniminį naudojimą**.
3. Pasirinkite prieigos profilį anoniminiam naudojimui.
4. Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.

Numatytieji operatoriai

Kai kurie operatoriai yra nustatyti pagal numatytuosius nustatymus ir jų negalima pašalinti.

Operatorius	Prieiga
„Radiometer“	Visi operatoriaus ir techninės priežiūros meniu.
Nuotolinis operatorius	Visi operatoriaus ir techninės priežiūros meniu. PASTABA: Šis operatorius rodomas, tik kai turite „nuotolinio palaikymo“ parinktį. Daugiau informacijos Jums suteiks Jūsų vietinis „Radiometer“ techninės priežiūros atstovas.

Operatoriaus pridėjimas

1. Spustelėkite **Meniu** > **Naudmenų programos** > **Nustatymai** > **Analizatoriaus sauga** > **Operatoriai ir slaptažodžiai**.
2. Spustelėkite mygtuką **Pridėti operatorių**.

3. Pasirinkite parinktį ir vykdykite jos veiksmus.

Parinktis	Veiksmai
Operatoriaus prisiregistravimas naudojant operatoriaus ID ir slaptažodį :	a) Įveskite unikalų operatoriaus ID. PASTABA: Nenaudokite tokių simbolių kaip apostrofai (') ir pasvirasis brūkšnys (/). PASTABA: Įveskite ne daugiau kaip 26 simbolių, kad visas ID būtų matomas Prisiregistravimo ekrane. b) Įveskite arba nuskenuokite operatoriaus slaptažodį. PASTABA: Slaptažodį turi sudaryti mažiausiai 4 simboliai. c) Įveskite arba nuskenuokite slaptažodį dar kartą į lauką Patvirtinti slaptažodį.
Operatoriaus prisiregistravimas naudojant prisiregistravimo brūkšninį kodą :	a) Įveskite arba nuskenuokite operatoriaus prisiregistravimo brūkšninį kodą. PASTABA: Prisiregistravimo brūkšninis kodas turi būti unikalus ir sudarytas mažiausiai iš 4 simbolių. b) Įveskite arba nuskenuokite prisiregistravimo brūkšninį kodą dar kartą į brūkšninio kodo patvirtinimo lauką.
Operatoriaus prisiregistravimas naudojant operatoriaus ID ir slaptažodį arba naudojant prisiregistravimo brūkšninį kodą :	a) Įveskite unikalų operatoriaus ID. PASTABA: Nenaudokite tokių simbolių kaip apostrofai (') ir pasvirasis brūkšnys (/). PASTABA: Įveskite ne daugiau kaip 26 simbolių, kad visas ID būtų matomas Prisiregistravimo ekrane. b) Įveskite arba nuskenuokite operatoriaus slaptažodį. PASTABA: Slaptažodį turi sudaryti mažiausiai 4 simboliai. c) Įveskite arba nuskenuokite slaptažodį dar kartą į lauką Patvirtinti slaptažodį. d) Įveskite arba nuskenuokite operatoriaus prisiregistravimo brūkšninį kodą. PASTABA: Prisiregistravimo brūkšninis kodas turi būti unikalus ir sudarytas mažiausiai iš 4 simbolių. e) Įveskite arba nuskenuokite prisiregistravimo brūkšninį kodą dar kartą į brūkšninio kodo patvirtinimo lauką.

4. Spustelėkite mygtuką **Atgal**.

PASTABA: Jeigu duomenys neteisingi, analizatorius siunčia garsinį signalą ir pranešimą.

5. Įsitikinkite, kad operatorius yra pasirinktas.

6. **ĮSPĖJIMAS – Galimi neteisingi rezultatai**

Pasirinkite prieigos profilį, kuris atitinka operatoriaus kvalifikaciją ir patirtį.

7. Norėdami įrašyti įvykius, kai operatorius yra prisiregistravęs, pasirinkite žymimąjį mygtuką **Leisti įvykių registravimą**.

PASTABA: Tik operatoriai, turintys prieigos profilį "Vadovas" arba "Prižiūrėtojas", gali matyti ir pasirinkti šį žymimąjį mygtuką.

8. Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.

Operatoriaus pašalinimas

1. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymai > Analizatoriaus sauga > Operatoriai ir slaptažodžiai**.
2. Pasirinkite operatorių.
3. Spustelėkite mygtuką **Pašalinti operatorių**.
4. Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.

Visų operatorių išregistravimo laiko nustatymas

1. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymai > Analizatoriaus sauga > Bendra sauga**.
2. Spustelėkite mygtuką **Išregistravimo laikas**.
3. Nustatykite išregistravimo laiką minutėmis ir sekundėmis.
PASTABA: Jeigu laikas nenustatytas, operatoriai bus automatiškai išregistruoti po 3 minučių. Maksimalus išregistravimo laikas, kurį galima nustatyti, yra 60 minučių ir 59 sekundės.
4. Spustelėkite mygtukus **Atgal > Uždaryti**.

Apie centralizuotą naudotojų valdymą

Centralizuoto naudotojų valdymo funkcija leidžia prijungtai AQUIRE/RADIANCE sistemai atlikti kai kurias valdymo procedūras, kurios paprastai atliekamos analizatoriuje. Lentelėje parodyta, kurias procedūras reikia atlikti prijungtoje AQUIRE/RADIANCE sistemoje, jeigu nustatytas centralizuoto naudotojo valdymas.

Procedūros	Atlikta AQUIRE/RADIANCE sistemoje	Atlikta analizatoriuje*
Pridėti naują operatorių	X	
Parinkite prieigos profilį naujam operatoriui	X	
Pašalinti operatorius	X	
Pasirinkti prisiregistravimo procedūrą		X
Nustatyti anoniminį analizatoriaus naudojimą		X
Redaguoti prieigos profilį		X
Nustatyti išregistravimo laiką visiems operatoriams		X

* Šias procedūras galima atlikti ir nuotoliniu būdu iš prijungtos AQUIRE/RADIANCE sistemos.

Centralizuoto naudotojo valdymo nustatymas

PASTABA: Rekomenduojame naudoti tą patį taisyklių rinkinį pridedant analizatoriaus operatorius prie AQUIRE/RADIANCE sistemos, kurį naudojate pridedami operatorius prie

analizatoriaus. Jeigu tada centralizuoto naudotojo valdymas yra išjungtas, operatoriai gali tęsti prisijungimą.

1. Prijungtoje AQUIRE/RADIANCE sistemoje pridėkite esamus analizatoriaus operatorius kaip esamus operatorius AQUIRE/RADIANCE sistemoje.

PASTABA: Tai svarbu, nes kai nustatomas centralizuoto naudotojo valdymas, visi operatoriaus duomenys analizatoriuje pakeičiami duomenimis, gautais iš AQUIRE/RADIANCE sistemos. Tik AQUIRE/RADIANCE sistemoje esantys operatoriai gali prisiregistruoti prie analizatoriaus.

2. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymai > Analizatoriaus sauga > Bendra sauga**.
3. Pasirinkite žymimąjį mygtuką **Leisti centralizuotą naudotojų valdymą**.
4. Pasirinkite mygtuką **Uždaryti**.

PASTABA: Tai neturės jokios įtakos atliekamiems veiksmams.

Įvykių registravimas

Registruoti įvykiai

Veiklos byloje saugomi šių įvykių įrašai.

- Paciento mėginių registravimas
- Paciento mėginių analizė
- SAK (LQC) medžiagos registracija
- SAK (LQC) matavimai
- Kalibravimo sureguliuavimai
- Priežiūros veiksmas
- Naudojimo reikmenų keitimas

Veiklos byla

Veiklos byloje registruojami įvykiai, kurie vyko prisiregistravus kuriems nors operatoriams. Įvykiai registruojami eilės tvarka.

Bylą galima naudoti operatorių kompetencijai tikrinti ir nustatyti, ar nėra reikalingas papildomas mokymas.

Įvykių registravimo įjungimas

Būtinės sąlygos

- Operatorius, atliekantis šią procedūrą, turi turėti "Vadovo" arba "Prižiūrėtojo" prieigos profilį.

Procedūra nurodo, kaip nustatyti analizatorių registruoti operatoriaus veiksmus.

1. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymai > Bendrieji nustatymai > Įvairūs nustatymai**.
2. Pasirinkite žymimąjį mygtuką **Leisti įvykių registravimą**.
3. Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.
4. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymai > Analizatoriaus sauga > Operatoriai ir slaptažodžiai**.
5. Pasirinkite operatorių.
6. Pasirinkite žymimąjį mygtuką **Leisti pasirinkto operatoriaus įvykių registravimą**.
7. Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.

Operatoriaus kompetencijos tikrinimas

Būtinios sąlygos

- Leidžiamas operatoriaus veiksmų registravimas

1. Spustelėkite **Meniu > Duomenų bylos > Veiklos byla**.
2. Spustelėkite mygtuką **Filtras**.
3. Įveskite pradžios ir pabaiga datas.
4. Įveskite operatoriaus ID į lauką **Operatoriaus ID**.
5. Spustelėkite mygtuką **Taikyti**.
Operatoriaus kompetenciją galima tikrinti pagal įrašytų įvykių seką.

PASTABA: Veiklos bylą galima atspausdinti.

6. Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.

Atitikimo mokymas

Apie atitikimo mokymą

Kai kurių šalių įstatymai reikalauja, kad operatoriams būtų surengtas atitikimo mokymas ir atliekami įrašai, rodantys, kad mokymas tinkamai surengtas. Tai galima atlikti naudojant analizatorių. Reikalingi Demo parametras ir tuščios kasetės.

Kaip gauti parametras „Demo“

Atitikimo mokymui reikalingas parametras „Demo“.

1. Kreipkitės į savo vietinį „Radiometer“ techninės priežiūros atstovą.

Atitikimo mokymo nustatymas

Būtinios sąlygos

Būtinios procedūros:

1. Leisti įvykių registravimą operatoriams, kurie turi būti mokomi.
2. Nustatykite analizatorių atitikimo mokymui.
3. Išmokykite operatorius analizuoti mėginius.
4. Patikrinkite operatorių kompetenciją.

Apie tuščias kasetes

Tuščiose kasetėse yra tušti indeliai ir nėra reagentų. Šias kasetes galima naudoti vietoj tyrimo kasečių per mokymo sesijas, kad sumažėtų analizės laikas. Tuščia kasetė matuoja mokymo parametras, pavadintą „Demo“.

Apie parametras „Demo“

Faktai apie parametras „Demo“:

- Parametro „Demo“ rezultatas visada yra lygus 90
- Parametro rezultato įrenginys yra AQT
- Parametro „Demo“ rezultatai jokių būdu negali būti naudojami klinikiniais tikslais
- Parametro „Demo“ rezultatų negalima siųsti į prijungtą LIS / HIS/ duomenų valdymo sistemą

- Parametro „Demo“ kalibravimo suregulavimas nereikalingas
- Parametro „Demo“ skysčio atitikties kontrolės (SAK) matavimų negalima atlikti.

Analizatoriaus atitikimo mokymui nustatymas

Būtinės sąlygos

- Yra parametras „Demo“
- Operatorių įvykių registravimas yra įjungtas
- Prireikus atitikimo mokymo ataskaitos maketas

1. Spustelėkite **Meniu > Analizatoriaus būseną > Naudojimo reikmenys**.
2. Įsitikinkite, kad yra likę parametro „Kasetė su tuščiais indeliais“ tyrimų. Jeigu reikia, įdėkite naują tuščią kasetę.
3. Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.
4. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymai > Bendrieji nustatymai > Parametrai ir įvedamieji duomenys > Parametrai**.
5. Norėdami aktyvinti parametą Demo.
 - a) Pasirinkite „Demo“ stulpelyje **Parametras**.
 - b) Įsitikinkite, kad parametro „Demo“ reikšmė **Leistas / užblokuotas** yra „Taip / ne“.
 - c) Jeigu reikšmė nėra „Taip / ne“, spustelėkite mygtuką **Leisti / drausti**.
6. Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.
Automatiškai sukuriamas tam tikras skaičius parametrų.
PASTABA: Rodomas žalias parametrų skirtukas Demo. Jo spalva pasikeičia į raudoną, kai tuščia kasetė yra tuščia.

Susijusios nuorodos

Paciento ID / ataskaitos maketo sukūrimas 120 psl.

Nustatymai, sukurti parametrai „Demo“

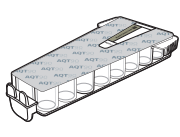
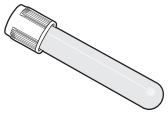
Kai įjungiamas parametras „Demo“, automatiškai sukuriamas tam tikras skaičius parametrų.

- Sukuriamas tyrimo pultas, pavadintas „Demo“
- Sukuriamas mėgintuvėlio tipas, pavadintas „Demo“ (su juodos spalvos dangteliu)
- Numatytosios reikšmės priskiriamos parametro „Demo“ kritinio ir referentinio diapazonų riboms. Šias reikšmes galima redaguoti.

PASTABA: Šie nustatymai automatiškai panaikinami, kai parametras „Demo“ išjungiamas.

Operatorių mokymas analizuoti mėginius

Būtinai reikmenys

	
Tuščia kasetė	Patvirtintas mėgintuvėlis

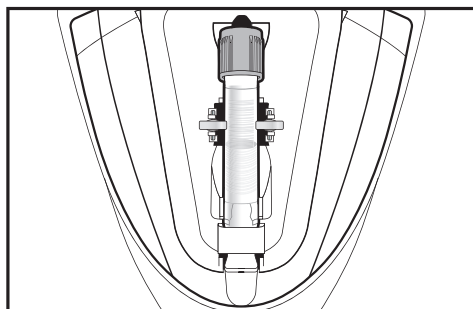
Būtinios sąlygos

- Įdėta tuščia kasetė, kurioje yra likusių tyrimų
- Patvirtintame mėgintuvėlyje turi būti bent 2 mL 0,9 % (w/v) fiziologinio tirpalo (natrio chlorido vandenyje), kraujo ar plazmos mėginio
- Analizatorius veikia vienu iš trijų **Pasiruošęs** režimų: **Pasiruošęs**, **Pasiruošęs registruoti mėginį** arba **Pasiruošęs registruoti mėginį ir keisti kasetę**.

- Spustelėkite mygtuką **Įvesti mėginį**.

PASTABA: Jei mėgintuvėlių laikiklyje yra mėgintuvėlis, išimkite jį.

- Įdėkite mėgintuvėlį į mėgintuvėlių laikiklį, kad dangtelis būtų nukreiptas aukštyn, o brūkšninis kodas – į vidų. Paspauskite mėgintuvėlį žemyn tarp ratukų



- Įvesti tekstą į laukelį **Paciento ID**, nurodantį, jog šis mėginys nėra paciento mėginys. Pavyzdžiui: mokomasis mėginys.
- Įveskite reikiamus duomenis į **Paciento identifikavimo** ekraną.

PASTABA: Turite įvesti duomenis į laukus su šia piktograma: 

- Spustelėkite mygtuką **Priimti**.
- Pasirinkite **mėgintuvėlio tipą** "Demo".
- Pasirinkite **tyrimo tipą** "Demo"
- Spustelėkite mygtuką **Pradėti**.
Galite matyti **Laiką iki rezultato** rezultato nuorodoje.

Analizatoriaus veiksmas

Analizatoriaus užrakinimas

Mėginių negalima analizuoti, kai analizatorius užrakintas. Tačiau analizatorius toliau vykdys automatinius kalibravimus.

1. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymai > Bendrieji nustatymai > Įvairūs nustatymai**.
2. Pasirinkite žymimąjį mygtuką **Užrakinti analizatorių**.
3. Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.

Analizatoriaus atrakinimas

1. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymai > Bendrieji nustatymai > Įvairūs nustatymai**.
2. Panaikinkite žymimojo mygtuko **Analizatorius užrakintas** žymėjimą.
3. Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.

Parametrų matavimo užrakinimas / atrakinimas

Užrakinto parametro negalima pamatuoti.

1. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymai > Bendrieji nustatymai > Parametrai ir įvedamieji duomenys > Parametrai**.
2. Pasirinkite parametrą.
3. Spustelėkite mygtuką **Užblokuoti / atblokuoti**.

PASTABA: Paskutinė reikšmė stulpelyje **Leistas / užblokuotas** turi būti "Taip", kad parametras būtų užrakintas, arba "Ne", kad jis būtų atblokuotas.

4. Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.

Pranešimo analizatoriaus ekrane rodymas

Pranešimas rodomas po rezultatų nuorodomis.

1. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymai > Bendrieji nustatymai > Įvairūs nustatymai**.
2. Įveskite pranešimą rėmelyje **Analizatoriaus pranešimas**.
3. Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.

Jutiklinio ekrano kalibravimas

1. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymai > Bendrieji nustatymai > Analizatoriaus nustatymai > Kalibruoti jutiklinį ekraną**.
2. Iškylandčiame ekrane nurodoma, kad prieš kalibruojant ekraną analizatorių reikia paleisti iš naujo.
3. Spustelėkite mygtuką **Tęsti**.
4. Palieskite kiekvienos rodyklės smaigalį, kai jos rodomos ekrane.

PASTABA: Jeigu negalite naudoti jutiklinio ekrano, meniu valdykite pele arba klaviatūra ir dar kartą paleiskite procedūrą.

Analizatoriaus nustatymai

Ekranų užsklandos įjungimas

1. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymai > Bendrieji nustatymai > Įvairūs nustatymai**.
2. Pasirinkite žymimą mygtuką **Rodyti ekranų užsklandą**.
3. Rėmelyje **Ekranų užsklanda** pasirinkite, kiek minučių nenaudojant analizatoriaus pasirodys ekranų užsklanda.
4. Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.

Spausdinamų duomenų antraštės sukūrimas

PASTABA: Šios procedūros metu jūsų įvestas tekstas bus dalis antraštės, kuri bus pateikiama visuose analizatoriaus atspausdintuose duomenyse ir duomenyse, siunčiamuose į LIS / HIS bei AQUIRE/RADIANCE sistemas. **Analizatoriaus tipas:** taip pat bus įtrauktas.

1. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymai > Bendrieji nustatymai > Analizatoriaus nustatymai > Analizatoriaus ID**.
2. Įveskite antraštės tekstą (iki 25 simbolių). Pavyzdžiui, ligoninės arba skyriaus pavadinimą.
3. Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.

Laiko ir datos nustatymas

Ši procedūra nustato analizatoriaus laikrodžio laiką ir datą. Laikas, kada vykdomi matavimai ir veiksmas, nuskaitomas iš šio laikrodžio.

1. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymai > Bendrieji nustatymai > Analizatoriaus nustatymai > Laikas / data**.
2. Įveskite laiką.
3. Įveskite datą.

PASTABA: Mygtuku **Ankstesnis** atšaukiamos įvestos reikšmės.

4. Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.

PASTABA: Analizatorius persijungia į **Klaidos** režimą, jeigu skirtumas tarp jūsų ir sistemos nustatymų yra daugiau nei 100 valandų.

Garsinių signalų nustatymas

1. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymai > Bendrieji nustatymai > Analizatoriaus nustatymai > Garsinis signalas**.
2. Pasirinkite, kada norite, kad pasigirstų garsinis signalas.
3. Slinkties mygtukais pasirinkite garsumo lygį.
4. Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.

Garsinių signalų nutildymas

1. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymai > Bendrieji nustatymai > Analizatoriaus nustatymai > Garsinis signalas**.
2. Pasirinkite žymimą mygtuką **Nutildyti visus garsinius signalus**.
3. Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.

Ekranų kalbos keitimas

1. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymai > Bendrieji nustatymai > Analizatoriaus nustatymai > Kalba**.
2. Pasirinkite kalbą.
3. Spustelėkite mygtuką **Įrašyti kalbą**.
4. Spustelėkite mygtuką **Tęsti**.
5. Spustelėkite mygtuką **Tęsti**.
Analizatorius sustabdomas ir paleidžiamas iš naujo.

Analizės nustatymas

Tyrimų blokai

Tyrimų blokai

Tyrimų bloke yra vienas arba daugiau tyrimų. Tyrimai naudojami kaip priemonė medicinėms sąlygoms diagnozuoti. Pavyzdžiui, Širdies rizikos tyrimų bloke gali būti tropo-
nino I, mioglobino ir CKMB tyrimai, kaip priemonės širdies būklei diagnozuoti.

Tyrimų blokų nustatymas

1. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymai > Analizės nustatymai > Mėgintuvėlio nustatymas**.
2. Spustelėkite mygtuką **Nustatyti grupes**.
3. Spustelėkite mygtuką **Naujas**.
PASTABA: Galima nustatyti iki 8 blokų.
4. Rėmelyje **Pasirinkta grupė** įveskite naujo bloko pavadinimą.
5. Rėmelyje **Galimi tyrimų tipai** pasirinkite bloko tyrimą.
6. Spustelėkite rodyklės į dešinę mygtuką .
7. Kiekvienam bloko tyrimui dar kartą atlikite 5 ir 6 veiksmus.
PASTABA: Į bloką gali būti įtraukta iki 5 tyrimų.
8. Spustelėkite mygtukus **Atgal > Uždaryti**.

Mėgintuvėlių tipai

Apie mėgintuvėlių tipus

TS 1.2 p.

Būtina nustatyti kiekvieną mėgintuvėlio tipą, patvirtintą naudoti analizatoriuje. Paprastai naudojami tik trys mėgintuvėlių tipai.

- Mėgintuvėliai su EDTA antikoaguliantu
- Mėgintuvėliai su ličio heparino antikoaguliantu
- Mėgintuvėliai su citrato antikoaguliantu

Susijusios nuorodos

Patvirtintų pagrindinių mėgintuvėlių reikalavimai 159 psl.

Mėgintuvėlio tipo nustatymas

Būtinės sąlygos

- Tyrimų blokai nustatyti

PASTABA: Atliekant šią procedūrą svarbu teisingai pasirinkti mėgintuvėlio dangtelio spalvą ir įvesti vardą, kuris leis operatoriams lengvai ir tiksliai identifikuoti mėgintuvėlį.

1. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymai > Analizės nustatymai > Mėgintuvėlio nustatymas**.
2. Spustelėkite mygtuką **Naujas**.
3. Rėmelyje **Pasirinktas mėgintuvėlio tipas** įveskite naujo mėgintuvėlio tipo pavadinimą.
4. Lauke **Spalva:** pasirinkite dangtelio spalvą.
5. Lauke **Kraujo frakcija:** pasirinkite "1" mėgintuvėliams su heparinu arba EDTA antikoaguliantais ir "0,9" mėgintuvėliams su citrato antikoaguliantu.
PASTABA: Kraujo frakcija naudojama atliekant korekciją dėl skiedimo antikoagulianto tirpalu.
6. Rėmelyje **Galimos grupės** pasirinkite bloką, kuriame yra tyrimai, kuriuos galima atlikti su mėgintuvėliu.
7. Spustelėkite rodyklės į dešinę mygtuką .
8. Įsitikinkite, kad pasirinktas blokas rodomas rėmelyje **Pasirinktos grupės**.
9. Pakartokite veiksmus nuo 6 iki 8 su kiekvienu bloku, kurį norite įtraukti.
PASTABA: Galima pasirinkti ne daugiau kaip keturis blokus.
10. Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.

Kraujo frakcijos korekcija

Kraujo mėginiai, surinkti į mėgintuvėlius su citrato antikoaguliantu, atskiedžiami skystu antikoaguliantu. Todėl tyrimo rezultatai yra koreguojami. Naudojama ši formulė:

$$[1/(\text{Kraujo frakcijos reikšmė})] \times [\text{Nekoreguotas rezultatas}] = \text{Koreguotas rezultatas}$$

Kraujo frakcijos citratas yra 0,9.

Tyrimų užsakymo kodai

Tyrimų užsakymo kodai

Tyrimų užsakymo kodai yra unikalūs kodai, kuriuos galima nustatyti LIS / HIS sistemoje ir analizatoriuje. Kai tyrimų užsakymo kodai nustatomi, tyrimai ir paciento identifikavimo duomenys automatiškai atsisiunčiami į analizatorių. Be to, pagal tyrimų užsakymo kodus prieš pradedant mėginio analizę galima matyti, ar naudojamas tinkamas mėgintuvėlio tipas.

Tyrimų užsakymo kodų nustatymas

Būtinės sąlygos

- Tyrimų blokai yra nustatyti
- Mėgintuvėlių tipai yra nustatyti
- Yra LIS / HIS tyrimų užsakymo kodai

PASTABA: Tik vienas mėgintuvėlio tipas gali būti pasirinktas tyrimo užsakymo kodui.

1. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymai > Analizės nustatymai > Mėgintuvėlio nustatymas**.
2. Pasirinkite **Mėgintuvėlio tipą** su antikoaguliantu, kurį galima naudoti tyrimams tyrimo užsakymo kode.
3. Spustelėkite mygtuką **Išskirti testų užsakymo kodus**.
4. Spustelėkite mygtuką **Naujas**.
5. Lauke **Kodas:** įveskite LIS / HIS tyrimo užsakymo kodą.
6. Nurodykite, kuriuos tyrimus pasirinkti, kai naudojamas tyrimo užsakymo kodas.

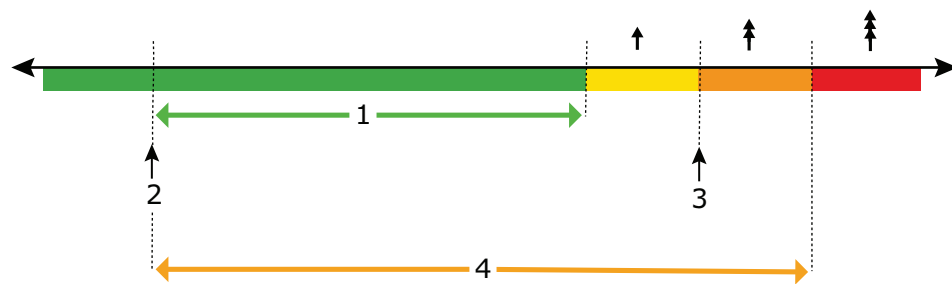
PASTABA: Galima pasirinkti ne daugiau kaip 5 tyrimus. Tiek kartų mėgintuvėlio guminę pertvarą galima pradurti nerizikuojant sugadinti pertvarą, užteršti mėginį ir gauti neteisingus rezultatus.

7. Kiekvienam tyrimo užsakymo kodui, kurį norite nustatyti, atlikite nuo 2 iki 6 veiksmo.
8. Spustelėkite mygtukus **Atgal > Uždaryti**.

Atskaitos intervalai ir kritinės ribos

Apie diapazonus ir kritines ribas

Paciento rezultatai yra pažymėti simboliais, nurodančiais, kur jie patenka į referentinius diapazonus, kritines ribas ir praneštinius diapazonus. Šie ryšiai pavaizduoti diagramoje. Rezultatai, kurie yra žemiau praneštinio diapazono, nėra laikomi netinkamais, todėl rodomi pažymint žaliai.



- | | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| 1 Referentinis diapazonas | 3 Viršutinė kritinė riba |
| 2 Apatinė kritinė riba | 4 Praneštinis diapazonas |

Apie referentinius diapazonus

Referentinis diapazonas – tai tyrimo reikšmių diapazonas, numatomas sveikiems asmenims arba kokiai nors kitai apibrėžtai grupei. Paciento rezultatai, neatitinkantys šių ribų, bus pažymėti simboliu (↑ arba ↓).

"Referentiniai diapazonai – tai naudingos gairės klinikos darbuotojui, tačiau jos neturi būti laikomos absoliučiais sveikatos ir ligos rodikliais. Referentiniai diapazonai turėtų būti taikomi apdairiai, nes sveikų žmonių rodiklių reikšmės dažnai smarkiai persidengia su ligotų žmonių reikšmėmis. Be to, atskirų laboratorijų reikšmės gali labai skirtis dėl metodinių skirtumų ir standartizavimo būdo." (Tietz NW, Logan NM. Reference ranges. Tietz NW, ed. Fundamentals of clinical chemistry. 3rd ed. Philadelphia: WB Saunders Company, 1987: 944-75).

Pacientų amžiaus grupių ribų nustatymas

Ši procedūra reikalinga, jeigu referentinės ribos nėra vienodos visoms amžiaus grupėms.

PASTABA: Amžiaus grupės, kurias nustatote visiems parametrams, nėra susijusios su konkrečiais parametrais.

1. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymai > Analizės nustatymai > Referentiniai diapazonai**.
2. Spustelėkite mygtuką **Amžiaus grupės**.
3. Rodyklių mygtukais kairėn arba dešinėn pasirinkite amžiaus ribos lauką.
4. Rodyklėmis aukštyn ir žemyn pasirinkite amžių.
5. Kartodami 3 ir 4 veiksmus nustatykite ribas kiekvienai amžiaus grupei.

PASTABA: Jauniausia amžiaus grupė visada prasideda nuo nulio metų. Vyriausia amžiaus grupė visada prasideda aukščiausia pasirinkta amžiaus riba. Pavyzdžiui, jeigu aukščiausia pasirinkta amžiaus riba yra 70 metų, vyriausia amžiaus grupė yra nuo 70 iki 70+ metų.

6. Spustelėkite mygtukus **Atgal > Uždaryti**.

Referentinių diapazonų ir kritinių ribų nustatymas

1. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymai > Analizės nustatymai > Referentiniai diapazonai**.
2. Pasirinkite parametą lauke **Parametrai**.
3. Spustelėkite mygtuką **Redaguoti**.
4. Įveskite referentinio diapazono ir kritinių ribų reikšmes.

Jeigu įvestos reikšmės yra nepriimtose, virš parametro skirtukų ekrano kairėje bus rodoma atsakomoji žinutė.

PASTABA: Jeigu reikšmės, esančios žemiau praneštino diapazono ribos, yra tinkamos parametrai, turite įvesti tą pačią apatinę referentinio diapazono ribą ir apatinę kritinę ribą. Apatinei praneštino diapazono ribai turi būti suteikta ta pati reikšmė. Taip užtikrinama, kad būtų naudojami teisingi paciento rezultatų simboliai.

5. Atlikite nuo 2 iki 4 veiksmo dar kartą su kiekvienu parametru.
6. Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.

Apie kritines ribas

Kritines ribas nustato naudotojas ir jos gali būti įvestos į analizatoriaus programinę įrangą. Jeigu kritinės ribos yra įvestos, šių ribų neatitinkantys paciento rezultatai bus pažymėti simboliu (↑ arba ↓). Simbolis gali nurodyti, kada pacientui reikia nedelsiant suteikti pagalbą.

Praneštiniai diapazonai

Apie praneštinius diapazonus

Praneštinis diapazonas – tai tyrimų sistemos ar metodo rezultatų intervalas, kuriame reikalaujamas analitinis funkcionalumas. Paciento rezultatai, neatitinkantys šių ribų, bus pažymėti simboliu (⚠).

Žr. AQT90 FLEX tam tikrų parametrų tyrimo rinkinio informacinius lapelius norėdami rasti daugiau informacijos.

Praneštinų diapazonų nustatymas

PASTABA: Simbolis rodomas tyrimo rezultatuose, kurie neatitinka pamatuoto parametro praneštinio diapazono ribų.

1. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymai > Analizės nustatymai > Praneštiniai diapazonai**.
2. Pasirinkite parinktį ir vykdykite jos veiksmus.

Parinktis	Veiksmai
Norėdami nustatyti visų parametrų praneštinį diapazoną į numatytąsias reikšmes	Spustelėkite mygtuką Nustatyti numatytąją reikšmę visiems .
Norėdami nustatyti parametro praneštinį diapazoną į numatytąją reikšmę	a) Pasirinkite parametras lauke Parametrai . b) Spustelėkite mygtuką Nustatyti numatytąją reikšmę .
Norėdami nustatyti parametro praneštinį diapazoną	a) Pasirinkite parametras lauke Parametras . b) Įveskite naujas viršutines ir apatines praneštinio diapazono ribų reikšmes. PASTABA: Naujos reikšmės turi atitikti praneštinio diapazono ribas, nurodytas AQT90 FLEX konkrečiam parametrui skirtų tyrimo komplekto lapeliuose. PASTABA: Jei įvestos reikšmės yra nepriimtose, virš parametro skirtukų ekrano kairėje bus rodoma atsakomoji žinutė. PASTABA: Jeigu reikšmės, esančios žemiau praneštinio diapazono ribos, yra tinkamos parametrui, apatinei praneštinio diapazono ribai turi būti suteikta ta pati reikšmė, kaip ir apatinei referentinio diapazono ribai ir apatinei kritinei ribai. Taip užtikrinama, kad būtų naudojami teisingi paciento rezultatų simboliai.

3. Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.

Registravimo kvitai

Apie registravimo korteles

Registravimo korteles atspausdina analizatorius. Kortelėse yra duomenys apie pacientų mėginius, analizatoriaus ID ir brūkšninis kodas. Operatoriai gali nuskenuoti kortelės brūkšninį kodą, kad paciento rezultatai būtų rodomi ekrane.

Galite nustatyti, kad analizatorius automatiškai spausdintų registravimo korteles, kai paleidžiama paciento mėginio analizė.

Duomenų pasirinkimas registravimo kvituose

1. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymai > Analizės nustatymai > Mėginio registravimo nustatymai**.
2. Pasirinkite duomenų, kuriuos norite įtraukti į registravimo kvitus, žymimuosius mygtukus.
3. Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.

Registravimo kvitų automatinio spausdinimo nustatymas

1. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymai > Bendrieji nustatymai > Spausdintuvai > Automatinis spausdinimas**.
2. Pasirinkite žymimąjį mygtuką **Registravimo kortelė**.
3. Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.

Rezultatų nuorodos

Rezultatų nuorodų nustatymas

1. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymai > Analizės nustatymai > Mėginio registravimo nustatymai**.
2. Įveskite rezultatų nuorodą, kurias galės naudoti operatoriai, skaičių.
PASTABA: Vienu metu ekrane gali būti rodoma iki 5 nuorodų.
3. Lauke **Paciento identifikavimas** pasirinkite duomenų poziciją, kad galėtumėte identifikuoti paciento mėginius rezultatų nuorodose.
4. Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.

Mėginio išlaikymo laiko įvertinimas

Mėginio laikymo trukmės skaičiavimas

- Jeigu įvestas mėginio **Paėmimo laikas**:
$$[\text{Mėginio laikymo trukmė}] = [\text{Laikas, kada buvo užbaigta mėginio analizė}] - [\text{Laikas, kada mėginys buvo paimtas}]$$
- Jeigu mėginio **Paėmimo laikas** neįvestas:
$$[\text{Mėginio laikymo trukmė}] = [\text{Laikas, kada buvo užbaigta mėginio analizė}] - [\text{Laikas, kada buvo paspaustas mygtukas } \mathbf{\text{Įvesti mėginį}} \text{ (prieš įdedant mėginį į analizatorių)}]$$

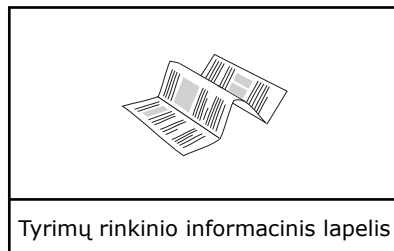
Maksimali mėginio laikymo trukmė

Tai laikotarpis paėmus mėginį, per kurį kraujo mėginiai, laikomi 18–25 °C (65–77 °F) aplinkos temperatūroje, turi būti išanalizuoti. Nustatyta reikšmė turi būti tinkama visiems parametrams.

Žiūrėkite *AQT90 FLEX tam tikrų parametrų tyrimo rinkinio* informacinius lapelius norėdami rasti daugiau informacijos.

Ilgiausios mėginio laikymo trukmės nustatymas

Būtinai reikmenys



Būtinios sąlygos

- Pridedamas *AQT90 FLEX konkrečiam parametrui skirtas tyrimų rinkinio* informacinis lapelis kiekvienam parametrui, kurį ketinama matuoti

Galima nustatyti tik vieną reikšmę. Todėl svarbu, kad nustatytumėte reikšmę, kuri būtų tinkama visiems parametrams, su kuriais analizatoriuje atliekami matavimai.

1. Suraskite maksimalią mėginio laikymo trukmę visiems parametrams, kurie bus matuojami analizatoriumi.
2. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymai > Analizės nustatymai > Mėginio registravimo nustatymai**.
3. Įveskite mažiausią reikšmę lauke **Maksimali mėginio laikymo trukmė**.
4. Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.

Ant mėgintuvėlių esančių brūkšninių kodų interpretavimas

1. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymai > Analizės nustatymai > Mėginio registravimo nustatymai**.
2. Lauke **Interpretuoti įvedamą brūkšninį kodą kaip** pasirinkite reikšmę.
PASTABA: Jei norite naudoti FLEXLINK modulį, turite pasirinkti "Prieigos numerį".
3. Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.

Susijusios nuorodos

FLEXLINK modulių naudojimo įjungimas 143 psl.

Paciento ID / ataskaitų maketai

Apie paciento ataskaitų maketus

Paciento ataskaitos maketą sudaro 2 dalys:

- Paciento ID dalis – joje galite kurti **paciento identifikavimo** lango turinį ir maketą
- Paciento rezultatų dalis – joje galite kurti **paciento rezultatų** lango turinio ir maketo šablona

Galite pasirinkti numatytąjį paciento ataskaitos maketą. Numatytasis ataskaitos maketas yra **ataskaitos maketas**, rodomas **paciento identifikavimo** lange, kai jis atsidaro.

Paciento ID / ataskaitos maketo sukūrimas

1. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymai > Analizės nustatymai > Paciento ataskaitos**.
2. Spustelėkite mygtuką **Naujas**.
3. Norėdami pridėti duomenų pozicijas prie maketo:
 - a) Pasirinkite duomenų poziciją rėmelyje **Galimos pozicijos**.
 - b) Spustelėkite rodyklės į dešinę mygtuką.

PASTABA: Kai pridėsite duomenų pozicijas, jos bus rodomos makete.

- c) Atlikite veiksmus a) ir b) dar kartą su kiekviena duomenų pozicija, kurią norite pridėti.

Parinktis	Veiksmai
Jeigu paciento duomenys turi būti automatiškai užklausti iš LIS / HIS / duomenų tvarkymo sistemos	Pridėkite duomenų poziciją, kuri buvo pasirinkta lauke Interpretuoti brūkšninio kodo įvestį kaip atliekant mėgintuvėlių brūkšninio kodo interpretavimo procedūrą.
Jeigu paciento duomenys turi būti rankiniu būdu užklausti iš LIS / HIS / duomenų tvarkymo sistemos	Pridėkite duomenų laukelį, pasirinktą rėmelyje Užklausti paciento demografinius duomenis, atliekant automatinio paciento duomenų užklauso procedūrą. Tai bus Paciento ID ar Papildymo numeris. AQUIRE sistemai tai gali būti ir Paciento paskyros numeris. PASTABA: Jeigu pridėtos abi šios pozicijos, poziciją, esančią arčiausiai lango Paciento identifikavimas viršaus, reikia užpildyti prieš rankiniu būdu užklausiama paciento duomenų iš LIS / HIS / duomenų tvarkymo sistemos.
Jeigu paciento duomenų turi būti ieškoma ir užklausiama rankiniu būdu	Pridėkite duomenų poziciją "Paciento skyrius".
Jeigu analizatorius yra prijungtas prie RADIANCE sistemos.	Pridėkite poziciją Ilgiausias mėginio išlaikymo laikas. Šiame lauke rodoma reikšmė, rodys vertę, nustatytą RADIANCE sistemoje, o ne analizatoriuje nustatytą reikšmę.

4. Kad duomenų pozicija būtų privaloma:
 - a) Pasirinkite duomenų poziciją rėmelyje **Pasirinktos pozicijos**.
 - b) Spustelėkite mygtuką **Nustatyti kaip privalomą**.

PASTABA: Privaloma piktograma bus rodoma šalia duomenų pozicijos. 
5. Norėdami nustatyti duomenų pozicijos numatytąją reikšmę, atlikite šiuos veiksmus:
 - a) Pasirinkite duomenų poziciją rėmelyje **Pasirinktos pozicijos**.
 - b) Spustelėkite mygtuką **Sąrašas**.
 - c) Pasirinkite vertę lauke **Galimos vertės**.
 - d) Spustelėkite mygtuką **Pasirinkti**.
6. Spustelėkite mygtuką **Atgal**.

7. Įveskite ataskaitos pavadinimą lauke **Pavadinimas**.
8. Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.

Paciento ID / ataskaitos maketo pasirinkimas kaip numatytojo

Paciento ID / ataskaitos maketas, kurį pasirinkote kaip numatytąjį, bus rodomas **Paciento identifikavimo** ekrane, kai jis atsidarys.

1. Spustelėkite **Menu > Naudmenų programos > Nustatymai > Analizės nustatymai > Paciento ataskaita**.
2. Pasirinkite maketą.
3. Spustelėkite mygtuką **Padaryti numatytu**.
4. Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.

Paciento ID / ataskaitos maketo redagavimas

1. Spustelėkite **Menu > Naudmenų programos > Nustatymai > Analizės nustatymai > Paciento ataskaita**.
2. Pasirinkite maketą.
3. Spustelėkite mygtuką **Redaguoti paciento ID maketą**.
4. Norėdami pridėti duomenų poziciją prie maketo:
 - a) Pasirinkite duomenų poziciją lauke **Galimos pozicijos**.
 - b) Spustelėkite rodyklės į dešinę mygtuką.
5. Norėdami pašalinti duomenų poziciją iš maketo:
 - a) Pasirinkite duomenų poziciją lauke **Pasirinktos pozicijos**.
 - b) Spustelėkite rodyklės į kairę mygtuką.
6. Kad duomenų pozicija būtų privaloma:
 - a) Pasirinkite duomenų poziciją lauke **Pasirinktos pozicijos**.
 - b) Spustelėkite mygtuką **Nustatyti kaip privalomą**.
7. Norėdami nustatyti duomenų pozicijos numatytąją reikšmę:
 - a) Pasirinkite duomenų poziciją lauke **Pasirinktos pozicijos**.
 - b) Įveskite vertę arba: 1) spustelėkite mygtuką **Sąrašas**. 2) Pasirinkite reikšmę. 3) Spustelėkite mygtuką **Pasirinkti**.
8. Spustelėkite mygtuką **Atgal**.
9. Jeigu reikia, įveskite naują ataskaitos pavadinimą lauke **Pavadinimas**.
10. Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.

Papildomų pozicijų, naudojamų paciento ID / ataskaitų maketuose, kūrimas

1. Spustelėkite **Menu > Naudmenų programos > Nustatymai > Bendrieji nustatymai > Parametrai ir įvedamieji duomenys > Naudotojo nustatytos paciento duomenų pozicijos**.
2. Spustelėkite mygtuką **Pridėti**.
3. Įveskite pozicijos pavadinimą.

PASTABA: Įveskite ne daugiau kaip 20 simbolių, kad visas pavadinimas būtų matomas **Paciento identifikavimo** ekrane.

4. Pasirinkite parinktį ir vykdykite jos veiksmus.

Parinktis	Veiksmai
Norėdami sukurti raidinę skaitmeninę poziciją be pasirinkimo sąrašo.	a) Pasirinkite "Raidinis skaitmeninis" lauke Tipas .

Parinktis	Veiksmai
Norėdami sukurti raidinę skaitmeninę poziciją su pasirinkimo sąrašu. PASTABA: Į sąrašą turite įtraukti mažiausiai 2 pozicijas.	a) Pasirinkite "Raidinis skaitmeninis" lauke Tipas . b) Pasirinkite žymimąjį mygtuką Naudoti pasirinkimo sąrašą . c) Spustelėkite mygtuką Pridėti . d) Įveskite tekstą. e) Atlikite veiksmus nuo "a" iki "d" dar kartą su kiekviena pozicija, kurią norite įtraukti į pasirinkimo sąrašą.
Norėdami sukurti skaitmeninę poziciją be pasirinkimo sąrašo.	a) Pasirinkite "Skaitmeninis" lauke Tipas . b) Jeigu norite, kad įvesti skaičiai būtų priimti tik turėdami fiksuotą dešimtainių skaitmenų skaičių, pasirinkite dešimtainių skaitmenų kiekį. c) Jeigu norite, kad būtų priimti tik tam tikrame diapazone esantys įvesti skaičiai, įveskite maksimalią ir minimalią diapazono reikšmes.
Norėdami sukurti skaitmeninę poziciją su pasirinkimo sąrašu. PASTABA: Į sąrašą turite įtraukti mažiausiai 2 pozicijas.	a) Lauke Tipas pasirinkite "Skaitmeninis". b) Pasirinkite žymimąjį mygtuką Naudoti pasirinkimo sąrašą . c) Spustelėkite mygtuką Pridėti . d) Įveskite tekstą. e) Atlikite veiksmus nuo "a" iki "d" dar kartą su kiekviena pozicija, kurią norite įtraukti į pasirinkimo sąrašą.

5. Spustelėkite mygtukus **Atgal** > **Uždaryti**.

LCR matavimų ataskaitos maketas

Matavimai, atlikti kartu su kalibravimo patikrinimu, JAV vadinami kalibravimo tikrinimo ir registruoto diapazono (LCR) matavimais.

Kad būtų galima atlikti LCR matavimą, būtina pasirinkti ataskaitos maketą, kuriame būtų duomenų pozicija "Matavimo tipas". Arba galima sukurti specialų LCR matavimų maketą, kuriame būtų duomenų laukas "Matavimo tipas". Rekomenduojame, kad makete būtų ir duomenų laukai, skirti SAK (LQC) medžiagos pavadinimui ir lygiui.

Susijusios nuorodos

LCR matavimų ataskaitos maketo kūrimas 63 psl.

Paciento rezultatų nustatymai

Paciento rezultatų maketo kūrimas

Šioje procedūroje aprašoma, kaip kurti pasirinkto paciento ID / ataskaitos maketo rezultatų maketą.

1. Spustelėkite **Meniu** > **Naudmenų programos** > **Nustatymai** > **Analizės nustatymai** > **Paciento ataskaitos**.
2. Pasirinkite paciento ID / ataskaitos maketą.
3. Spustelėkite mygtuką **Redaguoti paciento rezultatų maketą**.
4. Lauke **Galimos pozicijos** pasirinkite parametą.

PASTABA: Parametrai rezultatuose bus rodomi kaip ir lauke **Pasirinktos pozicijos**.

5. Spustelėkite rodyklės į dešinę mygtuką.
6. Atlikite 4 ir 5 veiksmus dar kartą su kiekvienu parametru.
7. Norėdami pakeisti parametro vietą lauke **Pasirinktos pozicijos** :
 - a) Pasirinkite parametą.
 - b) Spustelėkite rodyklės į kairę mygtuką.
 - c) Lauke **Pasirinktos pozicijos** pasirinkite parametą, po kurio turėtų eiti pasirinktas parametras.
 - d) Spustelėkite rodyklės į dešinę mygtuką.
8. Kad su paciento rezultatais būtų rodomas parametro referentinis diapazonas:
 - a) Lauke **Pasirinktos pozicijos** pasirinkite parametą.
 - b) Spustelėkite mygtuką **Rodyti ribas**.
 - c) Jeigu reikia, atlikite veiksmus a ir b dar kartą su kitais parametrais.
9. Jeigu reikia, atlikite nuo 2 iki 8 veiksmo dar kartą su kitais paciento ID / ataskaitų maketais.
10. Spustelėkite mygtukus **Atgal** > **Uždaryti**.

Paciento rezultatų patvirtinimo įjungimas

Patvirtinti arba atmesti galima tik visus paciento rezultatus. Jei reikia išsamesnės informacijos, žr. paciento rezultatų automatinio perdavimo į sistemą nustatymo procedūrą.

Kai įjungtas paciento duomenų patvirtinimas, patvirtinti arba atmesti reikia visus paciento rezultatus, kitaip jie nebus siunčiami į prijungtą LIS / HIS sistemą.

1. Spustelėkite **Meniu** > **Naudmenų programos** > **Nustatymai** > **Bendrieji nustatymai** > **Įvairūs nustatymai**.
2. Pasirinkite žymimąjį mygtuką **Leisti paciento rezultatų patvirtinimą**.
3. Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.

Parametrų nustatymai

Parametrų juostelės rodymas

1. Spustelėkite **Meniu** > **Naudmenų programos** > **Nustatymai** > **Bendrieji nustatymai** > **Įvairūs nustatymai**.
2. Pasirinkite žymimąjį mygtuką **Rodyti parametrų juostelę**.
3. Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.

Parametrų juostelės slėpimas

1. Spustelėkite **Meniu** > **Naudmenų programos** > **Nustatymai** > **Bendrieji nustatymai** > **Įvairūs nustatymai**.
2. Panaikinkite žymimojo mygtuko **Rodyti parametrų juostelę** žymėjimą.
3. Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.

Parametrų įjungimas / išjungimas

Kai išjungiame parametą, jis nebus rodomas parametrų juostelėje. Parametro negalėsite kalibruoti arba išmatuoti parametro paciento mėginiuose ar SAK (LQC) medžiagoje.

1. Spustelėkite **Meniu** > **Naudmenų programos** > **Nustatymai** > **Bendrieji nustatymai** > **Parametrai ir įvedamieji duomenys** > **Parametrai**.
2. Pasirinkite parametą.

3. Spustelėkite mygtuką **Ijungti / išjungti**.

PASTABA: Pirmą reikšmę stulpelyje **Ijungta / užrakinta** turi būti "Taip", kad parametras būtų įjungtas, ir "Ne", kad jis būtų išjungtas.

4. Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.

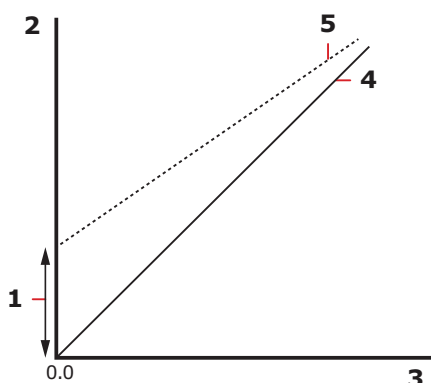
Parametrų matavimo vienetų nustatymas

1. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymai > Bendrieji nustatymai > Parametrai ir įvedamieji duomenys > Matavimo vienetai**.
2. Slinkties mygtukais pasirinkite lauką šalia parametrų.
3. Rėmelyje **Galimi matavimo vienetai** pasirinkite vienetus.
4. Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.

Kalibravimo koregavimo nustatymai

Naudotojo nustatytos poslinkis ir statumo korekcijos

Naudotojo nustatytos korekcijos – tai parametrų poslinkio ir statumo korekcijos.



- | | |
|--|---|
| 1 Poslinkis | 4 Korekcijų eilutė be naudotojo nustatytų korekcijų (statumas = 1, poslinkis = 0) |
| 2 Rodoma (patikslinta) parametro reikšmė (y ašis) | 5 Korekcijų eilutė su naudotojo nustatytomis korekcijomis |
| 3 Išmatuota (nepatikslinta) parametro reikšmė (x ašis) | |

Schemoje parodytas santykis tarp korekcijų eilučių su naudotojo nustatytomis korekcijomis ir be jų.

Naudotojo nustatytos korekcijos dažniausiai taikomos tada, kai dviem ar daugiau analizatorių išmatuotos parametro reikšmės labai skiriasi viena nuo kitos.

Naudotojo nustatytos korekcijos grindžiamos tiesine sąsaja tarp išmatuotų reikšmių (be naudotojo nustatytų korekcijų) ir rodomų reikšmių (su naudotojo nustatytomis korekcijomis).

Kiekvieno išmatuoto parametro pataisos koeficientai yra pataisos linijos statumas ir poslinkis. Naudojant naudotojo nustatytas korekcijas galima keisti statumo ir poslinkio reikšmes arba keisti tik vieną šių reikšmių. Tai priklauso nuo parametro.

Patikslinta vertė = statumas × nepatikslinta vertė + poslinkis

Prieš įvesdami parametro korekcijas, turite turėti parametro referentinę reikšmę. Naudokite jūsų laboratorijoje priimtą procedūrą, kad gautumėte referentines reikšmes.

Čia yra dar keletas būtinų sąlygų.

- Analizės turi būti atliktos analizatoriumi nenaudojant naudotojo nustatytų korekcijų ir vienu referentiniu analizatoriumi.
- Analizės turi būti atliktos visame matavimo diapazone.
- Analizės turi būti atliktos šiuo analizatoriumi ir referentiniu analizatoriumi vienu metu, o mėginiai turi būti tinkamai apdorojami.
- Turi būti apskaičiuotas statumas ir poslinkis. Naudotojas gali, pavyzdžiui, sukurti tiesinę koreliaciją tarp šiuo analizatoriumi ir referentiniu analizatoriumi pamatuotų reikšmių. Tada analizatorius naudojamas kaip nepriklausomas kintamasis.
- Naudotojas turi patikrinti įvestas korekcijas.

Parametro poslinkio ir statumo redagavimas

Atlikti parametro poslinkio ir statumo pakeitimai taikomi tik paciento rezultatams. Jei norite taikyti korekcijas SAK rezultatams, turite nustatyti juos kaip SAK rezultatų taisomuosius veiksmus.

Šios procedūros metu analizatorius naudoja įvestą **poslinkio korekcijos** ir **statumo korekcijos** reikšmes naujam praneštinam diapazonui apskaičiuoti. Paciento rezultatai, nepatenkantys į naująjį apskaičiuotą praneštiną diapazoną nurodomos kaip didesnės nei viršutinė šio diapazono riba arba kaip mažesnės nei apatinė šio diapazono riba. Šio diapazono ribos nerodomos **praneštinų diapazonų** ekrane.

PASTABA: Šios procedūros metu pasirinkto parametro referentinis diapazonas ir kritinės ribos panaikinamos.

1. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymai > Bendrieji nustatymai > Parametrai ir įvedamieji duomenys > Parametrai**.
2. Pasirinkite parametρά.
3. Spustelėkite mygtuką **Redaguoti**.
4. Jeigu reikia, įveskite naują **Korekcijos poslinkio** reikšmę.
5. Jeigu reikia, įveskite naują **Korekcijos statumo** reikšmę.
6. Spustelėkite mygtukus **Atgal > Uždaryti**.
7. Jeigu reikia, nustatykite parametro referentinį diapazoną ir (arba) kritines ribas.

Susijusios nuorodos

Naudotojo nustatytų korekcijų taikymas SAK rezultatams 130 psl.

Ribos, kada kalibravimo suregulavimus galima sustabdyti, nustatymas

1. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymai > Bendrieji nustatymai > Įvairūs nustatymai**.
2. Rémelyje **Kalibravimo suregulavimas** nustatykite laiką minutėmis.

PASTABA: Jei pasirinkote nulį minučių, vykdomų kalibravimo suregulavimų sustabdyti negalima.

3. Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.

Atitikties kontrolė

Duomenų apie registruotą SAK (LQC) medžiagą redagavimas

Duomenų apie registruotą SAK (LQC) medžiagą redagavimas

Ši procedūra paaiškina, kaip pakeisti SAK (LQC) medžiagos pavadinimą ir šiuos kiekvieno parametro elementus:

- Naudotojo nustatytą kontrolės diapazoną
 - Parametrus, kurie turi būti pamatuoti, kai naudojama SAK (LQC) medžiaga
1. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymai > SAK (LQC) nustatymai > SAK (LQC)**.
 2. Pasirinkite SAK (LQC) medžiagą, kurią norite redaguoti.
 3. Spustelėkite mygtuką **Redaguoti SAK (LQC) nustatymus**.
 4. Jeigu reikia, redaguokite pavadinimą.
 5. Jeigu reikia, pakeiskite visų parametrų naudotojo nustatytą kontrolės diapazoną į partijos iki datos reikšmės spustelėdami mygtuką **Naujinti visus**.
 6. Jeigu reikia, pakeiskite vieno parametro priskirtus ir naudotojo nustatytus kontrolės diapazonus taip:
 - a) Pasirinkite parametą.
 - b) Spustelėkite mygtuką **Redaguoti (2)**.
 - c) Įveskite naujas naudotojo nustatytas parametro kontrolės diapazono apatinės ir (arba) viršutinės ribų reikšmes.
- PASTABA:** Parametro reikšmės turi būti **priskirtose kontrolės ribose**.
7. Jeigu reikia, pašalinkite parametą iš matavimo taip:
 - a) Pasirinkite žymimąjį mygtuką **Pašalinti parametą**.
 8. Jeigu reikia, spustelėkite mygtuką **Kitas param.** arba **Ankst. param.**, kad pasirinktumėte naują parametą, ir dar kartą atlikite 6b), 6c) ir 7 veiksmus.
 9. Spustelėkite mygtukus **Atgal > Atgal > Uždaryti**.

Naudotojo nustatyto parametro kontrolės diapazono keitimas

1. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymai > SAK (LQC) nustatymai > SAK (LQC)**.
 2. Pasirinkite SAK (LQC) medžiagą, kurią norite redaguoti.
 3. Spustelėkite mygtuką **Redaguoti SAK (LQC) nustatymus**.
 4. Pasirinkite parametą.
 5. Spustelėkite mygtuką **Redaguoti (2)**.
 6. Įveskite naujas naudotojo nustatyto parametro kontrolės diapazono apatinės ir (arba) viršutinės ribų reikšmes.
- PASTABA:** Reikšmės turi būti priskirtame parametro kontrolės diapazone.
7. Jei reikia, spustelėkite mygtuką **Kitas param.** arba **Ankst. param.**, kad pasirinktumėte naują parametą.
 8. Atlikite 5 ir 6 veiksmus dar kartą.
 9. Spustelėkite mygtukus **Atgal > Atgal > Uždaryti**.

Fiksuotos standartinio nuokrypio (SD) nustatymas, naudojamas naujinant ribas

Naudodami šią procedūrą galite nustatyti fiksuotą SD, kad naudotojo nustatytos kontrolės ribos nepasidarytų per siauros, kai jos pakeičiamos į „partijos iki datos“ ribas.

PASTABA: Kai fiksuotas SD yra nustatytas naudoti, kai naujinamos ribos, naudotojo nustatytos kontrolės ribos negalės būti pakeistos į reikšmes, kurios yra fiksuoto SD nustatytame diapazone.

1. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymai > SAK (LQC) nustatymai > SAK (LQC)**.
2. Pasirinkite SAK (LQC) medžiagą, kurią norite redaguoti.
3. Spustelėkite mygtuką **Redaguoti SAK (LQC) nustatymus**.
4. Norėdami pataisyti parametro standartinį nuokrypį:
 - a) Pasirinkite parametą.
 - b) Spustelėkite mygtuką **Redaguoti (2)**.
 - c) Pasirinkite žymimąjį mygtuką **Naudoti pataisytą SD, kai naujinami diapazonai**.
 - d) Spustelėkite laukę **SD**.
 - e) Įveskite reikšmę laukę **SD**.
 - f) Jeigu reikia, spustelėkite mygtuką **Kitas param.** arba **Ankst. param.**, kad pasirinktumėte naują parametą, ir dar kartą atlikite 4c ir 4d veiksmus.
5. Spustelėkite mygtukus **Atgal > Atgal > Uždaryti**.

Partijos iki datos kontrolės ribų skaičiavimas

Analizatorius skaičiuoja partijos iki datos kontrolės ribas tokiu būdu:

jis naudoja visus sėkmingus AK rezultatus parametro vidutinei reikšmei ir standartinio nuokrypio (SD) reikšmei apskaičiuoti ir apskaičiuoja partijos iki datos ribas tokiu būdu:

Apskaičiuotas **partijos iki datos diapazonas** = [Vidutinė reikšmė] ± [2 × apskaičiuota SD reikšmė]

Tada analizatorius tikrina, ar buvo nustatyta fiksuota **SD** reikšmė naudoti naujinant kontrolės ribas.

- Jeigu fiksuota **SD** reikšmė nebuvo nustatyta, **naudotojo nustatytos** kontrolės ribos bus pakeistos apskaičiuotu **partijos iki datos diapazonu**
- Jeigu fiksuota **SD** reikšmė buvo nustatyta ir ji yra didesnė, negu apskaičiuota SD reikšmė, **naudotojo nustatytos** kontrolės ribos apskaičiuojamos ir pakeičiamos tokiu būdu:

Naudotojo nustatytos kontrolės ribos = [Vidutinė reikšmė] ± [2 × (fiksuota **SD** reikšmė)]

Taip užtikrinama, kad **naudotojo nustatytos** kontrolės ribos nebūtų per siauros.

Naudotojo nustatytų kontrolės diapazonų keitimas į partijos iki datos diapazonus

1. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymai > SAK (LQC) nustatymai > SAK (LQC)**.
2. Pasirinkite SAK (LQC) medžiagą, kurią norite redaguoti.
3. Spustelėkite mygtuką **Redaguoti SAK (LQC) nustatymus**.
4. Norėdami pakeisti visų parametų naudotojo nustatytą kontrolės diapazoną į partijos iki datos reikšmes, spustelėkite mygtuką **Naujinti visus**.

5. Norėdami pakeisti vieno parametro naudotojo nustatytą kontrolės diapazoną į partijos iki datos reikšmes:
 - a) Pasirinkite parametras.
 - b) Spustelėkite mygtuką **Redaguoti (2)**.
 - c) Spustelėkite mygtuką **Naujinti**.
 - d) Jei reikia, spustelėkite mygtuką **Kitas param.** arba **Ankst. param.**, kad pasirinktumėte naują parametras.
 - e) Atlikite 5c ir 5d veiksmus dar kartą.
6. Spustelėkite mygtukus **Atgal > Atgal > Uždaryti**.

Parametrų, kuriuos reikia matuoti, pasirinkimas

1. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymai > SAK (LQC) nustatymai > SAK (LQC)**.
2. Pasirinkite SAK (LQC) medžiagą, kurią norite redaguoti.
3. Spustelėkite mygtuką **Redaguoti SAK (LQC) nustatymus**.
4. Pasirinkite parametras, kurį galima matuoti, kai naudojama pasirinkta SAK (LQC) medžiaga.
5. Spustelėkite mygtuką **Redaguoti (2)**.
6. Pasirinkite parinktį ir vykdykite jos veiksmus.

Parinktis	Veiksmai
Norėdami įtraukti parametro matavimą	Panaikinkite žymimojo mygtuko Pašalinti parametras žymėjimą.
Norėdami neįtraukti parametro matavimo	Pasirinkite žymimąjį mygtuką Pašalinti parametras .

7. Jei reikia, spustelėkite mygtuką **Kitas param.** arba **Ankst. param.**, kad pasirinktumėte naują parametras.
8. Atlikite 6 ir 7 veiksmus dar kartą.
9. Spustelėkite mygtukus **Atgal > Atgal > Uždaryti**.

Suplanuoti SAK (LQC) matavimai

SAK (LQC) matavimų grafiko sudarymas

Būtinios sąlygos

- SAK (LQC) medžiaga yra registruota

1. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymai > SAK (LQC) nustatymai > SAK (LQC)**.
2. Pasirinkite SAK (LQC) medžiagą, kuri bus naudojama suplanuotiems matavimams.
3. Spustelėkite mygtuką **SAK (LQC) grafikas**.
4. Pasirinkite dieną ir laiką, kada turi prasidėti suplanuoti matavimai.
5. Spustelėkite mygtuką **Pridėti**.
6. Pasirinkite, koku dažnumu turi būti atliekami matavimai, taip:
 - a) Spustelėkite lauką **Kartoti**.
 - b) Pasirinkite reikšmę lauko, esančio ekrano dešinėje.
 - c) Spustelėkite mygtuką **Pasirinkti**.
7. Spustelėkite mygtukus **Atgal > Atgal > Uždaryti**.

SAK (LQC) matavimų grafiko redagavimas

1. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymai > SAK (LQC) nustatymai > SAK (LQC)**.
2. Pasirinkite SAK (LQC) medžiagą, kuri bus naudojama suplanuotiems matavimams.
3. Spustelėkite mygtuką **SAK (LQC) grafikas**.
4. Pasirinkite suplanuotą matavimą, kurį norite redaguoti.
5. Spustelėkite mygtuką **Redaguoti**.
6. Pasirinkite parinktį ir vykdykite jos veiksmus.

Parinktis	Veiksmai
Norėdami pakeisti savaitės dienas, kuriomis turi būti atliekami matavimai	a) Spustelėkite lauke Savaitės dienos . b) Pasirinkite dienų žymimuosius mygtukus ekrano dešinėje esančiame lauke.
Norėdami pakeisti matavimų pradžios laiką	a) Spustelėkite lauke Pradžios laikas . b) Įveskite naują pradžios laiką.
Norėdami keisti matavimų vykdymo dažnumą	a) Spustelėkite lauke Kartoti . b) Pasirinkite reikšmę lauko, esančio ekrano dešinėje.

7. Spustelėkite mygtukus **Atgal > Atgal > Uždaryti**.

Pataisomųjų veiksmų nustatymas uždelstiems suplanuotiems SAK matavimams

Naudodami šią procedūrą galėsite nustatyti, kad analizatorius užrakintų parametrus, kai uždelsiama atlikti suplanuotus SAK (LQC) matavimus. Ši procedūra taip pat leis pasirinkti šviesoforo spalvą uždelstiems SAK (LQC) matavimams parodyti.

PASTABA: Nustačius analizatorių užrakinti parametrus, kai uždelsiama suplanuoti SAK (LQC) matavimai ir visų parametrų SAK (LQC), analizatorius pereis į **AK (QC) užrakimo** režimą. Veikiant šiam režimui, pacientų mėginių negalima analizuoti, kol sėkmingai neatliekami uždelsti SAK (LQC) matavimai.

1. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymas > Bendrieji nustatymai > Pataisomieji veiksmai**.
2. Pasirinkite būseną "SAK grafiko priminimas (-ai)".
3. Įsitikinkite, kad žymimasis mygtukas rėmelyje **Pataisomasis veiksmas** nėra pasirinktas.
4. Spustelėkite šviesoforo mygtuką, kad pasirinktumėte norimą spalvą.
Tai galite padaryti tik tada, jei neatlikote 5 veiksmo.
5. Pasirinkite žymimąjį mygtuką **Užblokuoti parametrus, kai SAK (LQC) veikla pagal grafiką XX % vėluoja**.
Jei atliksite šį veiksmą, šviesofore bus nustatyta geltona spalva, o jūs nebegalėsite jos keisti.
6. Pasirinkite XX % reikšmę.
7. Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.

Pavyzdys

Jei pasirinkta XX % reikšmė yra 25 %, SAK (LQC) matavimai, kuriuos suplanuota atlikti kartą per dieną (kas 24 val.) 10:00, tampa uždelstais po $25 \% \times 24 = 6$ val., t. y. 16:00. Jei SAK (LQC) matavimas neatliekamas iki 16:00, analizatorius užblokuos parametrus, kuriuose SAK (LQC) medžiaga buvo užregistruota matuoti.

SAK (LQC) rezultatų taisomieji veiksmai

Taisomųjų veiksmų nustatymas SAK rezultatų klaidoms taisyti

Naudodami šią procedūrą galėsite nustatyti, kad analizatorius užrakintų parametrus, turinčius klaidų SAK (LQC) rezultatuose.

PASTABA: Nustačius šį taisomąjį veiksmą, kai visų parametrų SAK (LQC) yra klaidų, analizatorius pereina į **AK (QC) užrakinimo** režimą. Veikiant šiam režimui, pacientų mėginių negalima analizuoti, kol sėkmingai neatliekami uždelsti SAK (LQC) matavimai.

1. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymas > Bendrieji nustatymai > Taisomieji veiksmai**.
2. Pasirinkite būseną "Įvyko SAK klaida (-os)".
3. Pasirinkite žymimąjį mygtuką **Užblokuoti parametras (-us)**.
PASTABA: Jeigu būseną aktyvi, šviesoforo spalva pasikeičia į geltoną.
4. Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.

Naudotojo nustatytų korekcijų taikymas SAK rezultatams

Naudotojo nustatytos korekcijos – tai korekcijos, kurios atliekamos poslinkio ir statumo parametrams.

PASTABA: „Radiometer“ rekomenduoja NETAIKYTI korekcijų SAK rezultatams. Jeigu korekcijos taikomos, priskirti kontrolės diapazonai turi būti perskaičiuoti iš naujo, ir bus sudėtinga sulyginti SAK rezultatus su panašių laboratorijų.

1. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymai > Bendrieji nustatymai > Įvairūs nustatymai**.
2. Pasirinkite žymimąjį mygtuką **SAK (LQC) rezultatams taikyti naudotojo nustatytas parametrų korekcijas**.
3. Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.

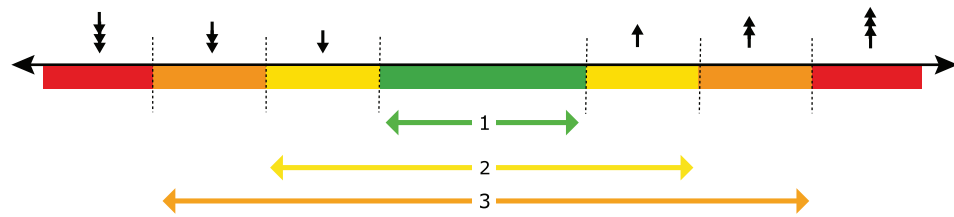
Susijusios nuorodos

Parametro poslinkio ir statumo redagavimas 125 psl.

SAK (LQC) statistika

Apie kontrolės ir statistinius diapazonus

SAK (LQC) rezultatai yra žymimi simboliais, kad būtų aišku, kam jie priklauso kontrolės, statistinio ir praneštinio diapazono atžvilgiu. Šie ryšiai pavaizduoti diagramoje.



- 1 SAK (LQC) medžiagos kontrolės diapazonas
- 2 Statistinis diapazonas
- 3 Praneštinis parametro diapazonas

Statistikos koeficiento ir spausdinimo priminimo nustatymas

1. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymai > SAK (LQC) nustatymai > SAK (LQC) statistika**.
2. Jeigu reikia, įveskite naują reikšmę į lauką **Statistikos koeficientas, naudojamas reikšmės priimtinumui**.
PASTABA: Pagal numatytuosius nustatymus ši reikšmė yra 1,5, bet ją galima pakeisti nuo 1,0 iki 9,9.
3. Jeigu norite, kad analizatorius siųstų priminimą spausdinti SAK statistiką kiekvieno mėnesio pabaigoje, pasirinkite žymimąjį mygtuką.
4. Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.

Levey-Jennings diagramų peržiūros įjungimas

1. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymai > Bendrieji nustatymai > Įvairūs nustatymai**.
2. Pasirinkite žymimąjį mygtuką **Leisti Levey-Jennings diagramos peržiūrą**.
3. Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.

Westgardo taisyklės

Apie Westgardo taisykles

Westgardo taisyklės yra kontrolinių taisyklių rinkinys, kurį galima taikyti SAK (LQC) rezultatams, kad būtų lengviau atlikti du dalykus:

- Rasti klaidas SAK (LQC) rezultatuose. Simbolis "W" naudojamas parodyti, kada SAK (LQC) rezultatai neatitiko taikomų Westgardo taisyklių.
- Poslinkiams arba tendencijoms SAK (LQC) rezultatuose rasti. Tai padės įvertinti paciento mėginių analizės kokybę ir tinkamumą.

Westgardo taisyklių tipai

Yra du taisyklių tipai.

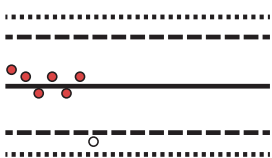
- Perspėjamosios taisyklės. 1_{2s} taisyklė yra tik perspėjamoji taisyklė.
- Atmetimo taisyklės. 1_{3s} , 2_{2s} , R_{4s} , $R_{4_{1s}}$ ir 10_x taisyklės yra atmetimo taisyklės.

Westgardo taisyklių iliustracijose naudojamų linijų aprašymas

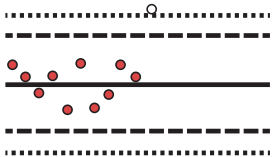
Linijos tipas	Aprašymas
.....	Rodo ± 3 SD diapazonus
---	Rodo kontrolės diapazonus (± 2 SD)
—	Rodo vidutinę vertę

Westgardo taisyklės ir taisomieji veiksmai

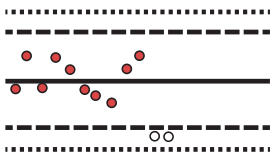
Taisyklė 1:2s (dar rašoma 1_{2s}) yra tik perspėjimo taisyklė.

Westgardo taisyklė 1_{2s}	Taisomasis veiksmas
SAK (LQC) rezultatas išeina iš vidurkio ± 2 SD diapazono 	Atlikite naują matavimą su to paties tipo, lygio ir partijos numerio SAK (LQC) medžiaga. - Jeigu naujas rezultatas neviršija vidurkio ± 2 SD, originalus SAK (LQC) rezultatas gali būti priskiriamas įprastai statistinei variacijai. - Jeigu naujas rezultatas viršija vidurkį ± 2 SD, atlikite tai, ką reikia padaryti pagal jūsų vietos SAK (LQC) taisykles.

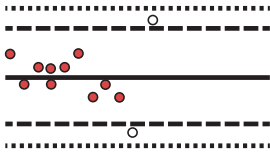
Taisyklė 1:3s (dar rašoma 1_{3s}) yra atmetimo taisyklė.

Westgardo taisyklė 1_{3s}	Taisomasis veiksmas
SAK (LQC) rezultatas išeina iš vidurkio ± 3 SD diapazono 	Atlikite naują matavimą su to paties tipo, lygio ir partijos numerio SAK (LQC) medžiaga. - Jeigu naujas rezultatas neviršija vidurkio ± 3 SD, originalus SAK (LQC) rezultatas gali būti priskiriamas įprastai statistinei variacijai. - Jeigu naujas rezultatas viršija vidurkį ± 3 SD, atlikite tai, ką reikia padaryti pagal jūsų vietos AK taisykles.

Taisyklė 2:2s (dar rašoma 2_{2s}) yra atmetimo taisyklė.

Westgardo taisyklė 2_{2s}	Taisomasis veiksmas
Du iš eilės einantys SAK (LQC) rezultatai išeina iš vidurkio ± 2 SD diapazono ir yra toje pačioje pusėje 	Atlikite tai, ką reikia padaryti pagal jūsų vietos AK (QC) taisykles.

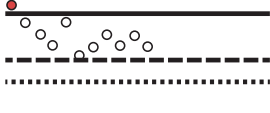
Taisyklė R:4s (dar rašoma R_{4s}) yra atmetimo taisyklė.

Westgardo taisyklė R_{4s}	Taisomasis veiksmas
Skirtumas tarp dviejų iš eilės einančių SAK (LQC) rezultatų viršija 4 SD  Tai rodo, kad jūsų AK (QC) procedūros yra netinkamos arba analizatorius yra nestabilus.	Atlikite tai, ką reikia padaryti pagal jūsų vietos AK taisykles.

Taisyklė 4:1s (dar rašoma 4_{1s}) yra atmetimo taisyklė.

Westgardo taisyklė 4_{1s}	Taisomasis veiksmas
Keturi iš eilės einantys SAK (LQC) rezultatai išeina iš vidurkio ± 1 SD diapazono ir yra toje pačioje pusėje  Tai rodo tendenciją arba poslinkį.	Atlikite tai, ką reikia padaryti pagal jūsų vietos AK taisykles.

Taisyklė 10:x (dar rašoma 10_x) yra atmetimo taisyklė.

Westgardo taisyklė 10_x	Taisomasis veiksmas
Dešimt iš eilės einančių SAK (LQC) rezultatų yra toje pačioje vidurkio pusėje  Tai rodo tendenciją arba poslinkį.	Atlikite tai, ką reikia padaryti pagal jūsų vietos AK taisykles.

Westgardo taisyklių nustatymas

1. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymai > SAK (LQC) nustatymai > Westgardo taisyklės**.
2. Norėdami pasirinkti SAK (LQC) medžiagą, spustelėkite mygtuką **Kita pozicija**.
3. Įsitikinkite, kad ant mygtuko **Taikyti WR** yra varnelė.
4. Spustelėkite mygtuką **Pasirinkti visas**, kad būtų taikomos visos Westgardo taisyklės visiems SAK rezultatų parametrams.
5. Spustelėkite mygtuką **Tęsti**.
6. Jeigu norite pritaikyti tik kai kurias Westgardo taisykles kai kurių parametru SAK rezultatams, darykite taip:
 - a) Pasirinkite parametru, kuriam nenorite taikyti kai kurių Westgardo taisyklių.
 - b) Spustelėkite mygtuką **Redaguoti**.
 - c) Panaikinkite taisyklių, kurių nenorite taikyti, žymimuosius mygtukus.
 - d) Jeigu reikia, spustelėdami mygtuką **Kitas param.** arba **Ankstesnis param.** pasirinkite naują parametru ir atlikite 6c veiksmą dar kartą.
7. Spustelėkite mygtukus **Atgal > Uždaryti**.

Westgardo taisyklių taikymas SAK rezultatams

1. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymai > SAK (LQC) nustatymai > Westgardo taisyklės**.
2. Įsitikinkite, kad yra varnelė ant mygtuko **Taikyti WT**. Jeigu varnelės nėra, spustelėkite mygtuką.
3. Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.

RiLiBÄK taisyklės

Apie RiLiBÄK taisykles

RiLiBÄK taisyklės yra Vokietijos federalinės medicinos tarybos rekomendacijos. Taisyklėse pateikiami minimalūs reikalavimai kiekybinio tyrimo rezultatų kokybei medicinišiose laboratorijose. RiLiBÄK taisyklės nėra nustatytos pagal numatytuosius nustatymus.

RiLiBÄK ribų nustatymo lango atidarymas

RiLiBÄK ribų nustatymo ekrane galite pridėti, redaguoti arba pašalinti RiLiBÄK taisykles.

Ši procedūra suteiks jums prieigą prie **RiLiBÄK ribų nustatymo** ekrano. Be to, procedūra taiko taisykles parametrui, kurių stulpelyje **Įjungta / išjungta** nustatyta reikšmė „Įjungta“ ekrane **RiLiBÄK ribų nustatymas**.

1. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymai > Bendrieji nustatymai > Įvairūs nustatymai**.
2. Pasirinkite žymimąjį mygtuką **Įjungti RiLiBÄK ribas**.
3. Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.

“Įjungtų” RiLiBÄK taisyklių taikymas

Naudodami šią procedūrą galėsite taikyti taisykles parametrui, kurių stulpelio **Įjungta / išjungta** reikšmė „Įjungta“ ekrane **RiLiBÄK ribų nustatymas**. Ši procedūra taip pat suteiks prieigą prie **RiLiBÄK ribų nustatymo** ekrano.

1. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymai > Bendrieji nustatymai > Įvairūs nustatymai**.
2. Pasirinkite žymimąjį mygtuką **Įjungti RiLiBÄK ribas**.
3. Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.

Kaip pridėti naują RiLiBÄK taisyklę

Būtinios sąlygos

- Galima pereiti prie lango **RiLiBÄK ribų nustatymas**.

Ši procedūra prideda naują taisyklę ir suteikia jos būsenai **Įjungta / išjungta** reikšmę „Įjungta“.

1. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymai > SAK (LQC) nustatymai > RiLiBÄK ribos**.
2. Spustelėkite mygtuką **Pridėti**.
3. Pasirinkite norimą parametą.
4. Spustelėkite pirmą lauką srityje **Apatinė riba (leidžiamas diapazonas)**.

5. Įveskite apatinės ribos reikšmę.
6. Spustelėkite antrą lauką srityje **Apatinė riba (leidžiamas diapazonas)**.
7. Spustelėkite "<" arba "<=".
8. Spustelėkite pirmą lauką srityje **Viršutinė riba (leidžiamas diapazonas)**.
9. Spustelėkite "<" arba "<=".
10. Spustelėkite antrą lauką srityje **Viršutinė riba (leidžiamas diapazonas)**.
11. Įveskite viršutinės ribos reikšmę.
12. Pasirinkite parinktį ir vykdykite jos veiksmus.

Parinktis	Veiksmai
Procentų naudojimas priskirtos reikšmės priimtinam nukrypimui apskaičiuoti. PASTABA: Tai naudojama dažniausiai.	- Pasirinkite mygtuką +/- ribos [%]. - Įveskite procentinę reikšmę lauke Ribos.
Absoliučios reikšmės naudojimas priskirtos reikšmės priimtinam nukrypimui apskaičiuoti	- Pasirinkite mygtuką +/- ribos. - Įveskite absoliučią reikšmę lauke Ribos.

13. Spustelėkite mygtuką **Atgal**.
PASTABA: Taisyklė rodoma ekrane. Būsenos **Ijungta / išjungta** reikšmė pagal numatytuosius nustatymus yra "Ijungta".
14. Pakartokite veiksmus nuo 2 iki 13 su kiekviena taisykle, kuria norite remtis.
PASTABA: Parametrui galima pridėti daugiau nei vieną taisyklę, jeigu kiekvienos taisyklės leidžiamos ribos nepersidengia.
15. Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.

RiLiBĀK taisyklės redagavimas

Būtinios sąlygos

- Galima pereiti prie lango **RiLiBĀK ribų nustatymas**.

1. Spustelėkite **Menu > Naudmenų programos > Nustatymai > SAK (LQC) nustatymai > RiLiBĀK ribos**.
2. Pasirinkite taisyklę, kurią norite redaguoti.
3. Spustelėkite mygtuką **Redaguoti**.
4. Redaguokite reikšmes.
5. Jeigu reikia, pasirinkite parinktį ir vykdykite jos veiksmus.

Parinktis	Veiksmai
Procentų naudojimas priskirtos reikšmės priimtinam nukrypimui apskaičiuoti. PASTABA: Tai naudojama dažniausiai.	- Pasirinkite mygtuką +/- ribos [%]. - Įveskite procentinę reikšmę lauke Ribos.
Absoliučios reikšmės naudojimas priskirtos reikšmės priimtinam nukrypimui apskaičiuoti	- Pasirinkite mygtuką +/- ribos. - Įveskite absoliučią reikšmę lauke Ribos.

6. Spustelėkite mygtukus **Atgal > Uždaryti**.

RiLiBÄK taisyklės pašalinimas

Būtinios sąlygos

- Galima pereiti prie lango **RiLiBÄK ribų nustatymas**.
- Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymai > SAK (LQC) nustatymai > RiLiBÄK ribos**.
 - Pasirinkite taisyklę, kurią norite pašalinti.
 - Spustelėkite mygtuką **Trinti**.
 - Spustelėkite mygtuką **Gerai**.
 - Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.

RiLiBÄK taisyklės būsenos „Įjungta / išjungta“ nustatymas į „Išjungta“

Būtinios sąlygos

- Galima pereiti prie lango **RiLiBÄK ribų nustatymas**.
- Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymai > SAK (LQC) nustatymai > RiLiBÄK ribos**.
 - Pasirinkite taisyklę, kurią norite išjungti.
 - Spustelėkite mygtuką **Įjungta / išjungta**, kad panaikintumėte pasirinktos taisyklės žymėjimą.
 - Įsitikinkite, kad reikšmė stulpelyje **Įjungta / išjungta** pasikeitė į „Išjungta“.
 - Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.

Sistemos tikrinimas

Apie sistemos tikrinimą

Sistemos tikrinimas yra automatinio tyrimų sekų serijos, kurias analizatorius gali atlikti pagal užklausą arba jos gali būti suplanuotos atlikti automatiškai. Sistemos tikrinimo rezultatai išsaugomi **sistemos patikrinimo byloje**. Rezultatai rodo tyrimų sekos būseną. Rezultatus galima atspausdinti ir (arba) eksportuoti kaip kableliais atskirtus failus.

PASTABA: Sistemai tikrinti mėginys nereikalingas.

Automatinių sistemos tikrinimų grafiko sudarymas

- Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymai > Sistemos patikr. grafikas**.
- Pasirinkite žymimąjį mygtuką **Automatinis sistemos patikrinimas**.
- Spustelėkite lauke **Pradžios laikas**.
- Įveskite laiką, kada turėtų prasidėti pirmas sistemos tikrinimas.
- Spustelėkite lauke **Kartojimo intervalas**.
- Pasirinkite, koku dažnumu norite, kad vyktų sistemos tikrinimai.
PASTABA: „Radiometer“ griežtai rekomenduoja, kad sistemos tikrinimas būtų suplanuotas atlikti kiekvieną dieną.
- Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.

Priežiūros nustatymai

Privalomi priežiūros nustatymai

Apie privalomus priežiūros veiksmus

Privalomi priežiūros veiksmai yra suplanuoti ir juos būtina atlikti. Šios veiklos yra nustatytos su numatytosiomis skaitiklių reikšmėmis, kurios nusako, koku dažnumu veiklos turi būti atliekamos. Skaitiklio reikšmė yra skaičius, nurodantis, kiek kartų analizatoriaus adata buvo panaudota mėginiams iš mėgintuvėlių įsiurbti nuo tada, kai veikla buvo atlikta paskutinį kartą. Nustatytos dvi skaitiklių reikšmės – **Perspėjimo riba** ir **Kritinė riba**. Galite pakeisti nustatytas perspėjimo ribų reikšmes. Be to, galite suplanuoti veiklas, kurios turi būti atliktos kas tam tikrą laiką.

Jeigu veikla neatlikta, kol skaitiklio reikšmė pasiekia perspėjimo ribą, siunčiamas pranešimas, primenantis atlikti veiklą. Jeigu veikla neatlikta, kol skaitiklio reikšmė pasiekia kritinę ribą, analizatorius persijungia į **priežiūros** režimą, kol veikla nebus sėkmingai atlikta.

Privalomų priežiūros veiksmų perspėjimo ribų redagavimas

Galite pakeisti nustatytas perspėjimo ribų reikšmes.

1. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymai > Kitos veiklos nustatymai > Kitos veiklos grafikas**.
2. Apatinėje ekrano dalyje pasirinkite veiklą, kurios ribas norite pakeisti.
3. Spustelėkite mygtuką **Redaguoti**.
4. Jeigu reikia, įveskite naują perspėjimo ribą.
5. Spustelėkite mygtukus **Atgal > Uždaryti**.

Privalomų priežiūros veiksmų grafiko sudarymas pagal laiką

1. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymai > Kitos veiklos nustatymai > Priežiūros grafikas**.
2. Viršutinėje ekrano dalyje pasirinkite veiklą.
3. Spustelėkite mygtuką **Redaguoti**.
4. Pasirinkite veiklos dažnumą lauke **Intervalas**.
PASTABA: Kitą veiklą planuojama atlikti iškart.
5. Spustelėkite lauką **Dienos**.
PASTABA: Šis laukas bus nepasiekiamas, jeigu pasirinkote "Niekada" arba "Kasdien" rėmelyje **Intervalas**.
6. Pasirinkite savaitės dienas, kuriomis veikla turi būti atliekama.
7. Spustelėkite mygtukus **Atgal > Uždaryti**.

Taisomųjų veiksmų nustatymas uždelstiems privalomos priežiūros veiksmams

Būtinios sąlygos

- Priežiūros darbai suplanuoti pagal laiką

Naudodami šią procedūrą galėsite nustatyti, kad analizatorius užsirakintų, kai suplanuoti priežiūros veiksmai vėluoja daugiau nei 10 %.

Pavyzdžiui: jeigu veikla yra suplanuota, kad būtų atliekama kartą per savaitę, tačiau veikla neatliekama [7 dienos + (10 % iš 7 = 0,7) dienos] = 7,7 dienos po paskutinio veiklos įvykdymo, analizatorius užsirakina. Užrakinimas panaikinamas, kai uždelsta veikla atliekama.

1. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymas > Bendrieji nustatymai > Taisomieji veiksmai**.
2. Pasirinkite būseną "Priežiūros grafiko priminimas (-ai)".
3. Pasirinkite žymimąjį mygtuką **Užrakinti analizatorių, kai pasirinkta sąlyga yra uždelsta XX %**.

PASTABA: Jeigu taip atsitinka, būsena įrašoma kaip kritinė problema ir šviesoforo spalva mygtuke **Analizatoriaus būsena** pasikeičia į raudoną.

4. Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.

Taisomųjų veiksmų nustatymas uždelstiems suplanuotiems sistemos valymams

Būtinios sąlygos

- Sistemos valymo veikla suplanuota pagal laiką

1. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymas > Bendrieji nustatymai > Taisomieji veiksmai**.
2. Pasirinkite "Sistemos valymo grafiko priminimas".
3. Pasirinkite žymimąjį mygtuką **Užrakinti analizatorių, kai pasirinkta sąlyga yra uždelsta XX %**.
4. Pasirinkite **XX %** reikšmę.

Tai procentinė reikšmė nuo **intervalo**, pasirinkto lange **Redaguoti priežiūros grafiką** atliekant "sistemos valymą".

Pavyzdžiui, jeigu veikla yra suplanuota, kad būtų atliekama kartą per savaitę, tačiau veikla neatliekama [7 dienos + (10 % iš 7 = 0,7) dienos] = 7,7 dienos po paskutinio veiklos įvykdymo, analizatorius užsirakina. Užrakinimas panaikinamas, kai uždelsta veikla atliekama.

5. Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.

Susijusios nuorodos

Privalomų priežiūros veiksmų perspėjimo ribų redagavimas 137 psl.

Operatoriaus atliekami priežiūros nustatymai

Apie operatoriaus veiklą

Operatoriaus veikla yra tokie veiksmai, kuriuos galite nustatyti ir suplanuoti atlikti reguliariais laiko intervalais. Pavyzdžiui, valyti jutiklinį ekraną ir analizatoriaus išorę. Kai ateina laikas vykdyti suplanuotą veiklą, siunčiamas šią veiklą atlikti primenantis pranešimas.

Naujos operatoriaus veikos pridėjimas

1. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymai > Kitos veiklos nustatymai > Operatoriaus veikla**.
2. Spustelėkite mygtuką **Pridėti**.
3. Įveskite veiklos pavadinimą.
4. Pasirinkite veiklos dažnumą lauke **Intervalas**.

PASTABA: Pasirinktas intervalas naudojamas siekiant apskaičiuoti kitą suplanuotą datą = [dabartinė data] + [pasirinktas intervalas]. Jei norite naudoti kitą datą tolimesnei suplanuotai datai apskaičiuoti, atlikite 5 ir 6 veiksmus, kitu atveju pereikite prie 7 veiksmo.

5. Spustelėkite mygtuką lauke **Kita data**.
6. Įveskite datą.
7. Spustelėkite mygtukus **Atgal > Uždaryti**.

Pataisomųjų veiksmų nustatymas laukiamai operatoriaus veiklai

Naudodami šią procedūrą, galėsite nustatyti, kad analizatorius keistų šviesoforo spalvą mygtuke **Analizatoriaus būseną** primindamas operatoriams apie laukiamą operatoriaus veiklą.

1. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymai > Bendrieji nustatymai > Pataisomieji veiksmai**.
2. Pasirinkite būseną "Naudotojo veiklos priminimas(-ai)".
3. Spustelėkite mygtuką su šviesoforo piktograma ir pasirinkite spalvą, kurią norite rodyti.
4. Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.

Operatoriaus veiklos trynimas

1. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymai > Kitos veiklos nustatymai > Operatoriaus veikla**.
2. Pasirinkite veiklą.
3. Spustelėkite mygtuką **Trinti**.
4. Spustelėkite mygtuką **Tęsti**.
5. Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.

Keitimo įspėjimų nustatymas

Keitimo perspėjimų nustatymas

- Įdėtoms tyrimų kasetėms: galite nustatyti, kad analizatorius siųstų keitimo perspėjimo pranešimą keletą dienų prieš tai, kai likusių galiojančių tyrimų skaičius pasidarys mažesnis nei nustatyta reikšmė.
- Įdėtai tirpalų pakuotei: galite nustatyti, kad analizatorius siųstų keitimo perspėjimo pranešimą keletą dienų prieš pasibaigiant tirpalų pakuotės galiojimui ir (arba) kai likusi tirpalų pakuotės indelių talpa pasidarys mažesnė nei nustatyta reikšmė.

PASTABA: Kasetės ir tirpalų pakuotės yra tinkamos, kol nesibaigia jų galiojimo data arba leistinas buvimo prietaise laikas.

1. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymai > Kitos veiklos nustatymai > Pakeitimo perspėjimas**.
2. Norėdami nustatyti įdėtos tyrimo kasetės keitimo perspėjimo pranešimą:
 - a) Lauke **jeigu likusių tyrimų pasidaro mažiau nei** pasirinkite galiojančių tyrimų skaičių, kurių turėtų pakakti X dienų.
 - b) Lauke **per:** pasirinkite X reikšmę.
PASTABA: Kai galiojančių tyrimų skaičius pasidarys mažesnis nei ši reikšmė, bus siunčiamas keitimo perspėjimo pranešimas.
3. Norėdami nustatyti įdėtos tirpalų pakuotės keitimo perspėjimo pranešimus:
 - a) Lauke **jeigu tirpalų pakuotės indelių talpa pasidarys mažesnė nei** pasirinkite minimalų tirpalų pakuotės talpos indelių skaičių, kad būtų siunčiamas keitimo perspėjimo pranešimas.
 - b) Lauke **per:** pasirinkite, kiek dienų prieš pasibaigiant tirpalų pakuotės galiojimui norite, kad būtų išsiųstas keitimo perspėjimo pranešimas.
4. Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.

Pastabų laukai

Pastabų laukuose naudojamo įprasto teksto kūrimas

1. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymai > Bendrieji nustatymai > Parametrai ir įvedamieji duomenys > Naudotojo nustatytos pastabos**.
2. Pasirinkite ekrano, kurio lauke **Pastaba** reikalingas standartinis tekstas, žymimąjį mygtuką.
PASTABA: Mygtuku **Kitas lapas** galite pasirinkti kitų langų žymimuosius mygtukus.
3. Įsitikinkite, kad viršutinis dešinysis pasirinkto žymimojo mygtuko kampas yra juodas.
4. Spustelėkite mygtuką **Pridėti naują**.
5. Įveskite įprastą tekstą.
6. Atlikite 3 ir 4 veiksmus dar kartą su kiekvienu įprastu tekstu, kurį norite pridėti.
7. Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.

Įprastų tekstų, naudojamų pastabų laukuose, redagavimas

1. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymai > Bendrieji nustatymai > Parametrai ir įvedamieji duomenys > Naudotojo nustatytos pastabos**.
2. Pasirinkite pastabą, kurią norite redaguoti.
3. Spustelėkite mygtuką **Redaguoti**.
4. Redaguokite pastabą.
5. Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.

Ryšiai

Pacientų profilių byla

Paciento profilyje yra duomenys, kurie padeda nustatyti pacientą.

Duomenys, įvesti į **paciento identifikavimo** langą atliekant mėginio analizę, yra išsaugomi **pacientų profilių byloje**.

Kai užpildomas laukas **Paciento ID** **paciento identifikavimo** lange, paciento profilio duomenys iš bylos automatiškai atsiunčiami į ekraną.

PASTABA: Jeigu analizatorius yra nustatytas automatiškai užklausti paciento duomenis iš LIS / HIS / duomenų tvarkymo sistemos, iš jos gauti duomenys atnaujins ekrane ir byloje esančius duomenis.

Paciento duomenys iš LIS / HIS arba AQUIRE/RADIANCE sistemų

Paciento duomenis galima atsisiųsti į analizatorių iš prijungtos LIS / HIS arba AQUIRE/RADIANCE sistemos.

Galite nustatyti analizatorių, kad jis užklaustų iš sistemos paciento duomenų automatiškai arba leistų operatoriams užklausti paciento duomenų patiems. Yra 2 neautomatinės užklauskos parinktys:

- Užpildyti lauką **Paciento skyrius** lange **Paciento identifikavimas**, atlikti paiešką, rasti ir užklausti paciento duomenų.

PASTABA: Kad galėtumėte naudoti šią parinktį, turite leisti paciento paiešką ir užmegzti ryšį su LIS / HIS arba AQUIRE/RADIANCE sistema.

- Užpildyti lauką **Prieigos numeris** arba **Paciento ID** ekrane **Paciento identifikavimas** ir užklausti paciento duomenų.

PASTABA: Kad galėtumėte naudoti šią parinktį, turite užmegzti ryšį su LIS / HIS arba AQUIRE/RADIANCE sistema.

LIS / HIS ryšio nustatymas

Būtinios sąlygos

- Analizatorius laidu prijungtas prie LIS / HIS sistemos

1. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymai > Bendrieji nustatymai > Ryšiai > LIS / HIS ryšys**.
2. Spustelėkite mygtuką **Pridėti**.
3. Įveskite ryšio pavadinimą.
4. Spustelėkite mygtuką **Atgal**.
5. Pasirinkite LIS/HIS sistemos naudojamą aukšto lygio protokolą.
6. Pasirinkite parinktį ir vykdykite jos veiksmus.

Parinktis	Aprašymas
Norėdami nustatyti nuoseklų žemo lygio protokolą	a) Pasirinkite nuoseklųjį nustatymą b) Spustelėkite mygtuką Redaguoti. c) Įsitikinkite, kad nustatymai, rodomi rėmelyje Ryšio nustatymai, yra tinkami LIS / HIS sistemai. PASTABA: Prieivado numeris turi būti nustatytas kaip "COM1". d) Jei nustatymai neteisingi, spustelėkite mygtuką Redaguoti. e) Pakeiskite nustatymus. f) Spustelėkite mygtukus Atgal > Atgal > Uždaryti.

Parinktis	Aprašymas
Norėdami nustatyti tinklo žemo lygio protokolą	a) Pasirinkite tinklo nustatymą. b) Spustelėkite mygtuką Redaguoti . c) Jeigu reikia, pakeiskite nustatymą. d) Spustelėkite mygtukus Atgal > Uždaryti .

AQURE / RADIANCE ryšio nustatymas

Būtinios sąlygos

- Analizatorius yra prijungtas prie AQURE/RADIANCE sistemos per serverį

- Spustelėkite **Meniu** > **Naudmenų programos** > **Nustatymai** > **Bendrieji nustatymai** > **Ryšiai** > „Radiance“ ryšys.
- Įveskite AQURE/RADIANCE serverio, prie kurio prijungtas analizatorius, adresą.
- Įveskite AQURE/RADIANCE serverio prievado, prie kurio prijungtas analizatorius, numerį.
- Įveskite analizatoriui suteiktą slaptažodį, kad būtų galima pasiekti AQURE/RADIANCE sistemą.
- Pasirinkite žymimąjį langelį **Jungtis prie „Radiance“ sistemos**.
- Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.
Analizatoriaus ekrano apačioje esanti piktograma rodo, ar prisijungta.

Piktograma	Paiškinimas
	Yra ryšys tarp sistemos ir analizatoriaus
	Nėra ryšio tarp sistemos ir analizatoriaus

Paciento duomenų automatinio užklausų nustatymas

Būtinios sąlygos

- Užmegztas ryšys su LIS/HIS arba AQURE/RADIANCE sistema, iš kurios turi būti užsakyti paciento duomenys.

- Spustelėkite **Meniu** > **Naudmenų programos** > **Nustatymai** > **Bendrieji nustatymai** > **Ryšiai** > **Automatinė duomenų užklausa**.
- Pasirinkite ryšį su sistema, iš kurios turi būti užklausti paciento duomenys.
- Rėmelyje **Užklausti paciento demografinių duomenų** pasirinkite duomenų lauko, kurį užpildžius automatiškai bus užklausti paciento duomenys iš sistemos, žymimąjį mygtuką lange **Paciento identifikavimas**.

PASTABA: Galima pasirinkti daugiau nei vieną žymimąjį mygtuką, bet „Radiometer“ rekomenduoja pasirinkti tik vieną.

- Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.

Rezultatų automatinio perdavimo į sistemą nustatymas

Būtinės sąlygos

- Užmegztas ryšys su LIS / HIS / duomenų tvarkymo sistema, į kurią turi būti siunčiami duomenys.

PASTABA: Jei analizatorius yra prijungtas prie RADIANCE sistemos, reikia įdiegti > 15 arba 15.0 versijos programinę įrangą.

1. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymai > Bendrieji nustatymai > Ryšiai > Automatinis duomenų perdavimas**.
2. Pasirinkite ryšio pavadinimą.
3. Pasirinkite duomenų, kurie bus automatiškai siunčiami, žymimuosius mygtukus.

PASTABA: LIS / HIS ryšiui: galite pasirinkti **Paciento rezultatai (visi)** arba **Paciento rezultatai (pavieniai)**, tačiau ne abu. Jei pasirinkote **Paciento rezultatai (visi)**, tyrimo rezultatai siunčiami tik tuomet, kai visi užsakyti rezultatai yra paruošti. Galite patvirtinti arba atmesti visus paciento rezultatus. Jei pasirinkote **Paciento rezultatai (pavieniai)**, kiekvienas tyrimo rezultatas bus siunčiamas, kai tik bus gautas. Negalite patvirtinti arba atmesti pavienių tyrimų rezultatų.

PASTABA: RADIANCE sistema yra nustatyta gauti tik **Pacientų rezultatus (visus)** ir **SAK (LQC) rezultatai**.

4. Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.

FLEXLINK moduliai

FLEXLINK modulis yra su kompiuteriu suderinamas RADIANCE programinės įrangos modulis. Modulis yra naudojamas priežiūros įstaigose paciento duomenims įvesti ir pacientų mėginių tyrimams užsakyti. Duomenys automatiškai siunčiami į prijungtą AQT90 FLEX sistemą. Analizatorius nuskaito brūkšninį kodą ant paciento mėgintuvėlio, kai jis įstatomas į mėgintuvėlių laikiklį, ir automatiškai užklausia duomenų iš AQT90 FLEX sistemos. Duomenys naudojami duomenų laukams **Paciento identifikavimu** ekrane užpildyti ir pasirinkti, kuriuos tyrimus atlikti. Tai sumažina laiką, sugaištamą mėginiams identifikuoti, ir padeda išvengti klaidų, kurių gali atsirasti pildant duomenis neautomatiniu būdu.

FLEXLINK modulių naudojimo įjungimas

1. Užmegzkite ryšį su RADIANCE sistema.
2. Nustatykite automatinės paciento duomenų užklausas taip:
 - a) Pasirinkite "RADIANCE" lauke **Ryšys**.
 - b) Pasirinkite žymimuosius mygtukus tų duomenų, kuriuos reikia įvesti, kad paciento duomenų būtų galima užklausti iš prijungtos RADIANCE sistemos.
3. Įsitikinkite, kad mėgintuvėlių brūkšninis kodas bus interpretuojamas kaip "Prieigos numeris".
4. Nustatykite automatinį paciento duomenų persiuntimą taip:
 - a) Jei norite, kad paciento duomenys būtų automatiškai siunčiami į RADIANCE sistemą, įsitikinkite, kad kaip ryšys yra pasirinkta " RADIANCE".

Prieiga prie RADIANCE sistemos iš analizatoriaus

Būtinios sąlygos

- Užmegztas ryšys su RADIANCE sistema

Prieiga prie RADIANCE sistemos suteikiama pagal užklausą. Kreipkitės į savo vietos „Radiometer“ techninės priežiūros atstovą.

1. Įsitikinkite, kad RADIANCE piktograma rodo, jog yra ryšys tarp analizatoriaus ir RADIANCE sistemos. 
2. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > „Radiance“ naršyklė**.

PASTABA: Instrukcijas rasite *RADIANCE sistemos naudotojo vadove*.

Spausdintuvai

Automatinio spausdinimo nustatymas

1. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymai > Bendrieji nustatymai > Spausdintuvai > Automatinis spausdinimas**.
2. Pasirinkite duomenų, kuriuos norite atspausdinti automatiškai, žymimuosius mygtukus.
3. Pasirinkite, kiek paciento rezultatų kopijų reikia išspausdinti.
4. Įsitikinkite, kad yra pasirinktas mygtukas **Naudotojas**.
5. Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.

Leidimas iškart spausdinti tyrimo rezultatus

Naudojant šią procedūrą galima spausdinti paciento tyrimo rezultatus, kai tik jie gaunami.

1. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymai > Bendrieji nustatymai > Spausdintuvai > Automatinis spausdinimas**.
2. Įsitikinkite, kad pasirinktas žymimasis mygtukas **Paciento rezultatai**.
3. Pasirinkite žymimąjį mygtuką **Įgalinti skubų pranešimą**.
4. Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.

Naujo analizatoriaus spausdintuvo įdiegimas

1. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymai > Bendrieji nustatymai > Spausdintuvai > Spausdintuvo nustatymai**.
2. Spustelėkite mygtuką **Įdiegti spausdintuvą** ir vykdykite instrukcijas, rodomas ekrane.
3. Jeigu reikia, spustelėkite mygtuką **Redaguoti pavadinimą** ir įveskite naują pavadinimą.
4. Kartokite 3 veiksmą su visais spausdintuvais, kuriuos norite įdiegti.

PASTABA: „Radiometer“ rekomenduoja įdiegti ne daugiau kaip 10 spausdintuvų.

5. Pasirinkite parinktį ir vykdykite jos veiksmus.

Parinktis	Veiksmai
Norėdami kaskart spausdinti duomenis tais pačiais spausdintuvais	a) Pasirinkite spausdintuvą. b) Spustelėkite mygtuką Pasirinkti / atsisiųsti. c) Įsitikinkite, kad prie spausdintuvo pavadinimo yra varnelė. d) Vėl atlikite veiksmus nuo a) iki c) su kiekvienu spausdintuvu.
Jei norite prieš spausdindami duomenis gauti įdiegtų spausdintuvų sąrašą	Pasirinkite žymimąjį mygtuką rėmelyje Rankinis spausdinimas .
Norėdami spausdinti duomenis visuose įdiegtuose spausdintuvuose	Įsitikinkite, kad žymimasis mygtukas rėmelyje Rankinis spausdinimas nėra pasirinktas.

6. Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.

Spausdintuvo pašalinimas iš nustatymų

1. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymai > Bendrieji nustatymai > Spausdintuvai > Spausdintuvo nustatymai**.
2. Pasirinkite spausdintuvą.
3. Spustelėkite mygtuką **Pašalinti**.
4. Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.

Spausdintuvo pavadinimo redagavimas

1. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymai > Bendrieji nustatymai > Spausdintuvai > Spausdintuvo nustatymai**.
2. Pasirinkite spausdintuvą.
3. Spustelėkite mygtuką **Redaguoti pavadinimą** ir įveskite naują pavadinimą.
4. Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.

Duomenų bylos ir archyvai

Duomenų bylos ir archyvuotų duomenų bylos

Analizatorių galima nustatyti, kad jis automatiškai įrašytų duomenų bylas į archyvus analizatoriuje arba išoriniame įrenginyje. Duomenys perkeliama į archyvus, kai duomenų bylos yra pilnos.

Galite eksportuoti duomenų bylas ir archyvuotų duomenų bylas patys ir išsaugoti jas išoriniame įrenginyje. Be to, galite importuoti archyvus iš kitų AQT90 FLEX analizatorių.

Automatinio archyvavimo nustatymas

1. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymai > Bendrieji nustatymai > Disko funkcijų nustatymas > Automatinis archyvavimas**.
2. Pasirinkite duomenų bylą, kurias norite archyvuoti, žymimuosius mygtukus.
3. Pasirinkite parinktį ir vykdykite jos veiksmus:

Parinktis	Veiksmai
Norėdami archyvuoti duomenų bylas analizatoriuje	a) Pasirinkite žymimąjį mygtuką Išsaugoti archyvus analizatoriuje . b) Spustelėkite mygtuką Uždaryti . PASTABA: Duomenys išsaugomi D: įrenginyje.
Norėdami archyvuoti duomenų bylas kitoje vietoje	a) Spustelėkite mygtuką su aplanko piktograma. b) Pasirinkite aplanką, kuriame duomenų bylos turi būti archyvuojamos. c) Spustelėkite mygtukus Atgal > Uždaryti .

Eksportuojamų duomenų bylą failų formatai

Eksportuojamų duomenų bylą formatas yra suglaudintas kableliais atskirtų reikšmių (CSV) failas. CSV failą galima skaityti duomenų bazių ir skaičiuoklės programomis. Pavyzdžiui: „Microsoft Excel“, „Access“ ir „Lotus 1-2-3“.

Tačiau archyvuotas duomenų bylas galima eksportuoti ir kaip .bin failus. .bin failai yra koduoti. Jei norite juos skaityti, turite importuoti juos į analizatorių.

Duomenų bylą eksportavimas

PASTABA: Duomenų bylos šios procedūros metu iš analizatoriaus nėra pašalinamos. Eksportuotos duomenų bylos yra tik kopijos.

1. Įsitikinkite, kad yra ryšys tarp analizatoriaus ir įrenginio, į kurį eksportuojate bylas.
2. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Disko funkcijos > Eksportuoti duomenų bylas**.
3. Panaikinkite žymimųjų mygtukų žymėjimą tų duomenų bylą, kurių nenorite eksportuoti.
4. Spustelėkite mygtuką su kalendoriaus piktograma rėmelyje **Datos intervalas**.
5. Įveskite datą laukuose **Nuo** ir **Iki**.
6. Spustelėkite mygtuką **Atgal**.
7. Spustelėkite mygtuką su aplanko piktograma rėmelyje **Paskirties vieta**.
8. Pasirinkite aplanką, į kurį ruošiatės eksportuoti duomenų bylas.
9. Spustelėkite mygtuką **Atgal**.
10. Spustelėkite mygtuką **Priimti**.
11. Spustelėkite mygtuką **Pradėti**.

Duomenų eksportavimas iš archyvuotų duomenų bylos

Naudodami šią procedūrą galite eksportuoti dalį archyvuotų duomenų bylų iš analizatoriaus .csv formatu.

1. Įsitikinkite, kad yra ryšys tarp analizatoriaus ir įrenginio, į kurį eksportuojate archyvą.
2. Spustelėkite **Meniu > Duomenų bylos > Archyvuotos duomenų bylos**.
3. Pasirinkite archyvo tipą.
4. Spustelėkite mygtuką **Eksportuoti archyvą**.
5. Spustelėkite mygtuką su aplanko piktograma rėmelyje **Paskirties vieta**.
6. Pasirinkite aplanką, į kurį ruošiatės eksportuoti archyvą.
7. Spustelėkite mygtuką **Atgal**.
8. Spustelėkite mygtuką **Priimti**.
9. Spustelėkite mygtuką **Pradėti**.
10. Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.

Kaip padaryti vietos diske eksportuojant ir panaikinant archyvus

Naudojant šią procedūrą galima eksportuoti archyvus į išorinę sistemą ir panaikinti juos iš analizatoriaus archyvo, kad atsirastų daugiau vietos diske.

1. Įsitikinkite, kad yra ryšys tarp analizatoriaus ir įrenginio, į kurį eksportuojate archyvo dalis.
2. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Disko funkcijos > Importuoti / eksportuoti archyvus**.
3. Pasirinkite archyvo tipą.
4. Pasirinkite archyvą.
5. Spustelėkite mygtuką su aplanko piktograma rėmelyje **Šaltinis / paskirties vieta**.
6. Pasirinkite aplanką, į kurį ruošiatės eksportuoti archyvo dalis.
7. Spustelėkite mygtuką **Atgal**.
8. Spustelėkite mygtuką **Eksportuoti**.
9. Pasirinkite archyvą, kurį pasirinkote 4 veiksmu ir jau eksportavote.
10. Spustelėkite mygtuką **Naikinti**.
11. Atlikite 3–10 veiksmus dar kartą su kiekvienu archyvu, kurį norite eksportuoti ir panaikinti.
12. Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.

Archyvo importavimas

1. Įsitikinkite, kad yra ryšys tarp analizatoriaus ir įrenginio, kuriame yra archyvas.
2. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Disko funkcijos > Importuoti / eksportuoti archyvus**.
3. Pasirinkite archyvo tipą.
4. Spustelėkite mygtuką su aplanko piktograma rėmelyje **Šaltinis / paskirties vieta**.
5. Pasirinkite aplanką su archyvais, kuriuos norite importuoti.
6. Spustelėkite mygtuką **Atgal**.
7. Pasirinkite vieną iš archyvų rėmelyje **Šaltinis / paskirties vieta**.
8. Spustelėkite mygtuką **Importuoti**.
9. Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.

Duomenų kopijavimas ir atkūrimas

Atsarginė kopija

PASTABA: Klientas turi pasirūpinti, kad reguliariai būtų sukurta atsarginė svarbių duomenų kopija.

Atsarginę kopiją sudaro visos duomenų bylos ir sistemos failai. Galima nustatyti, kad atsarginė kopija būtų kuriama automatiškai. Atsarginę kopiją galima sukurti ir patiems.

Jeigu dingsta arba sugadinami duomenys, atsarginė kopija atkurs daugelį duomenų ir duomenų praradimo riziką sumažins iki mažiausios.

Atsarginių kopijų duomenų vietos

Atsargines kopijas galima išsaugoti šiose vietose.

- D:\ įrenginys analizatoriuje. Čia duomenys išsaugomi pagal numatytuosius nustatymus. Duomenų šiame įrenginyje negalima perrašyti.
- USB atmintinė
- Išorinis CD įrenginys
- Aplankas išoriniame tinklo įrenginyje

PASTABA: „Radiometer“ rekomenduoja saugoti duomenų atsargines kopijas išoriniame įrenginyje.

Automatinio atsarginių kopijų saugojimo grafiko sudarymas

1. Sukurkite aplanką atsarginei kopijai įrenginyje, kuriame ji bus saugoma.
2. Įsitikinkite, kad yra ryšys tarp analizatoriaus ir įrenginio.
3. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Nustatymai > Bendrieji nustatymai > Disko funkcijų nustatymai > Automatinis dubliavimas**.
4. Pasirinkite žymimąjį mygtuką **Automatinis visų duomenų ir sistemos rinkmenų dubliavimas**.
5. Įveskite laiką.
6. Įveskite dienų skaičių tarp vienas po kito einančių dubliavimų.
7. Spustelėkite mygtuką su aplanko piktograma.
8. Pasirinkite aplanką, kuriame turi būti išsaugota atsarginė kopija.
9. Spustelėkite mygtukus **Atgal > Uždaryti**.

Atsarginės kopijos kūrimas neautomatiniu būdu

1. Sukurkite aplanką atsarginei kopijai įrenginyje, kuriame ji bus saugoma.
 2. Įsitikinkite, kad yra ryšys tarp analizatoriaus ir įrenginio.
 3. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Disko funkcijos > Daryti visų duomenų kopiją**.
 4. Spustelėkite mygtuką **Pakeisti paskirties vietą**.
 5. Pasirinkite aplanką, kuriame turi būti išsaugota atsarginė kopija.
 6. Spustelėkite mygtuką **Atgal**.
 7. Spustelėkite mygtuką **Pradėti**.
 8. Stebėkite pranešimą virš parametrų skirtukų. Jis praneš, kai atsarginė kopija bus baigta.
- PASTABA:** Pranešimas rodomas ekrane, jeigu atsarginės kopijos negalima sukurti.
9. Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.

Duomenų atkūrimas iš atsarginės kopijos

Būtinios sąlygos

- Naujausia atsarginė kopija

- Įsitikinkite, kad yra ryšys tarp analizatoriaus ir įrenginio, kuriame yra atsarginė kopija.
- Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Disko funkcijos > Atkurti visus duomenis**.
- Spustelėkite mygtuką **Pakeisti šaltinį**.
- Pasirinkite aplanką, kuriame yra atsarginė kopija.
- Spustelėkite mygtuką **Atgal**.
- Spustelėkite mygtuką **Pradėti**.
- Spustelėkite mygtuką **Gerei**.

PASTABA: Analizatorius bus išjungtas ir paleistas iš naujo.

Nustatymų saugojimas ir įkėlimas

Nustatymų išsaugojimas

- Sukurkite aplanką nustatymams įrenginyje, kuriame jie bus saugomi.
- Įsitikinkite, kad yra ryšys tarp analizatoriaus ir įrenginio, kuriame bus saugomi nustatymai.
- Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Disko funkcijos > Saugoti nustatymus**.
- Spustelėkite mygtuką **Redaguoti vietą**.
- Pasirinkite aplanką, kuriame turi būti išsaugoti nustatymai.
- Spustelėkite mygtuką **Atgal**.
- Spustelėkite mygtuką **Pradėti**.
- Palaukite, kol pasirodys pranešimas, kad nustatymai išsaugoti.
- Spustelėkite mygtuką **Uždaryti**.

Nustatymų įkėlimas

- Įsitikinkite, kad yra ryšys tarp analizatoriaus ir įrenginio, iš kurio bus įkeliami nustatymai.
- Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Disko funkcijos > Įkelti nustatymus**.
- Pasirinkite parinktį ir vykdykite jos veiksmus.

Parinktis	Veiksmai
Norėdami įkelti visas nustatymų dalis	Spustelėkite mygtuką Pasirinkti viską
Norėdami eksportuoti vieną arba daugiau nustatymų dalių	a) Spustelėkite mygtuką Atsisakyti visų. b) Pasirinkite norimą dalį lauke Duomenys pasirinkti atkurti. c) Spustelėkite mygtuką . d) Įsitikinkite, kad žymimajame langelyje yra varnelė. e) Atlikite veiksmus nuo a) iki d) su kiekviena norima dalimi.

- Spustelėkite mygtuką **Pakeisti šaltinį**.

5. Pasirinkite aplanką, iš kurio turi būti įkelti nustatymai.
6. Spustelėkite mygtuką **Atgal**.
7. Spustelėkite mygtuką **Tęsti**.

PASTABA: Analizatorius išsijungs ir vėl įsijungs su nauju nustatymu.

„Radiometer“ numatytųjų nustatymų atkūrimas

1. Spustelėkite **Meniu > Naudmenų programos > Disko funkcijos > Atkurti numatytuosius nustatymus**.
2. Pasirinkite parinktį ir vykdykite jos veiksmus.

Parinktis	Veiksmai
Visų numatytųjų nustatymų atkūrimas	Spustelėkite mygtuką Pasirinkti viską .
Norėdami atkurti vieną arba daugiau numatytųjų nustatymų	a) Spustelėkite mygtuką Atsisakyti visų. b) Pasirinkite norimą dalį lauke Duomenys pasirinkti atkurti. c) Spustelėkite mygtuką . d) Įsitikinkite, kad žymimajame langelyje yra varnelė. e) Su kiekvienu numatytuoju nustatymu, kurį norite atkurti, atlikite a–d veiksmus.

3. Spustelėkite mygtuką **Tęsti**.

PASTABA: Analizatorius išsijungs ir vėl įsijungs su nauju nustatymu.

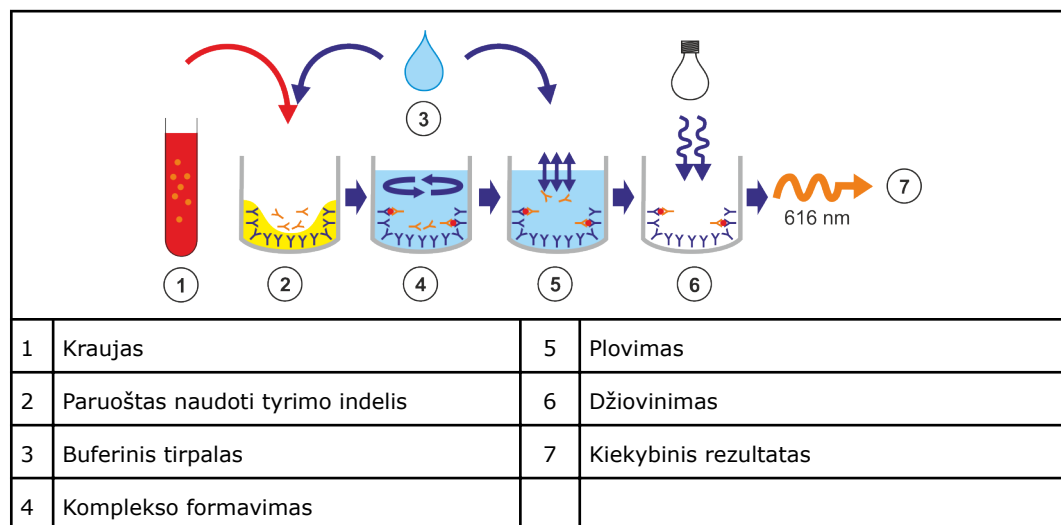
Imuniniai tyrimai

Imuninių tyrimų sausosios chemijos koncepcija

AQT90 FLEX imuniniai tyrimai paremti chemija, kurioje visi reagentai pateikiami sausi, stabilūs tyrimo indelyje. Biotinu paveikti antikūnai (Ab) yra fiksuoti prie streptavidinu padengto indelio paviršiaus, o virš gaudančiųjų antikūnų yra atskiriamasis sluoksnis bei europiumu žymėti sekimo antikūnai. Atskiriamasis sluoksnis gaudančiuosius ir sekimo antikūnus apsaugo nuo tiesioginio kontakto.

Imuninių tyrimų mėginio analizės procesas

Iliustracijoje parodytas imuninio tyrimo procedūros principas.



1. Mėginio ratas sukasi ir maišo mėginį mėgintuvėlyje.
2. Pasirinkto parametro reakcijos indelis išstumiamas iš tyrimo kasetės ir įstatomas į inkubatoriaus ratą.
3. Iš anksto nustatytas bendrojo buferinio tirpalo tūris (iš tirpalų pakuotės) automatiškai įleidžiamas į tyrimo indelį, kuriame yra tyrimui skirti reagentai.
4. Tam tikras mėginio tūris įsiurbiamas iš mėgintuvėlio.
5. Patikrinama, ar tūris yra teisingas (trumpas mėginio aptikimas).
6. Iš anksto nustatytas įsiurbto mėginio tūris įleidžiamas į tyrimo indelį.
7. Hematokrito vertė nustatoma likusiame mėginyje.
8. Tyrimo indelis ir jo turinys inkubuojami 37 °C ir kratomi tam tikrą laiką. Sekimo ir gaudantieji antikūnai suformuoja sluoksniuotosios konstrukcijos kompleksą su analite (parametru, kuris turi būti pamatuotas), esančia mėginyje.
9. Tada buferiniu tirpalu nuplaunamas atpalaiduotų sekimo antikūnų perteklius, nesureagavę mėginio komponentai ir kitos indelyje esančios medžiagos, paliekant indelyje tik fiksuotą substratą.

10. Indelis išdžiovinamas.

11. Atliekamas europiu pažymėto sluoksniuotosios konstrukcijos komplekso, esančio ant sauso tyrimo indelio paviršiaus, nuo laiko priklausančios fluorescencijos matavimas.

Analitės / parametro koncentracija yra tiesiogiai proporcinga išmatuotam europio signalui. Pamatuotas signalas konvertuojamas į koncentracijos reikšmę, naudojant analizatoriaus pakoreguotas, nuo partijos priklausančias kalibravimo kreives, laikomas analizatoriaus atmintyje [11,12]. Kiekybinis rezultatas parodomas ekrane, praėjus kelioms minutėms nuo analizės pradžios.

Yra nedidelis skirtumas tarp testų, pvz., kiek mėginio ir buferinio tirpalo naudojama ir kiek laiko kiekvienas tyrimas inkubuojamas, bet kiekvienu atveju principas yra toks pat. Kai kuriuose tyrimuose mėginys prieš inkubuojant turi būti atskiestas. Šių tyrimų kasetėse reikalingi skiedimo indeliai.

Integruotas hematokrito (Hct) nustatymas

Integruotas hematokrito nustatymas

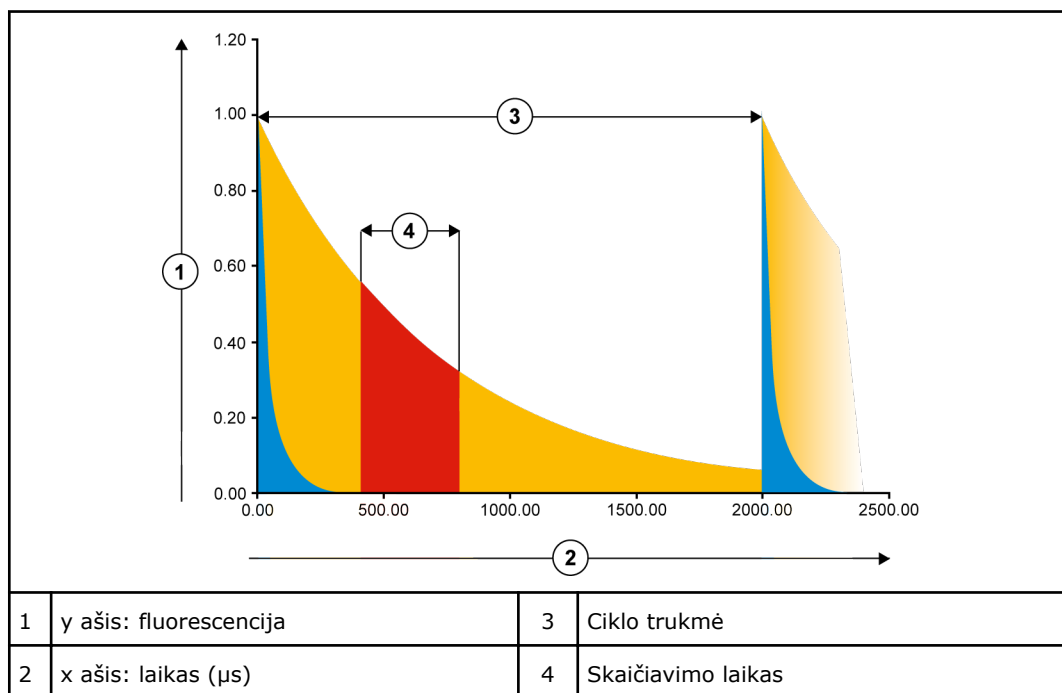
Analizatorius turi integruotą sistemą, nustatančią hematokrito kiekį mėginyje, įsiurbtame pradedant tyrimą. Ši reikšmė reikalinga norint tiksliai apskaičiuoti analitinę koncentraciją plazmoje. Jeigu nustatyta hematokrito reikšmė yra mažesnė nei 15 %, reikšmė prilyginama nuliui. Jeigu nustatyta reikšmė yra didesnė nei 62 %, tyrimo rezultatai nebus pateikiami ir prie rezultato pridėtas klaidos pranešimas paaiškins kodėl.

Nustatytos hematokrito reikšmės nebus rodomos analizatoriaus ekrane, atspausdintuose rezultatuose ar eksportuojamuose paciento rezultatuose.

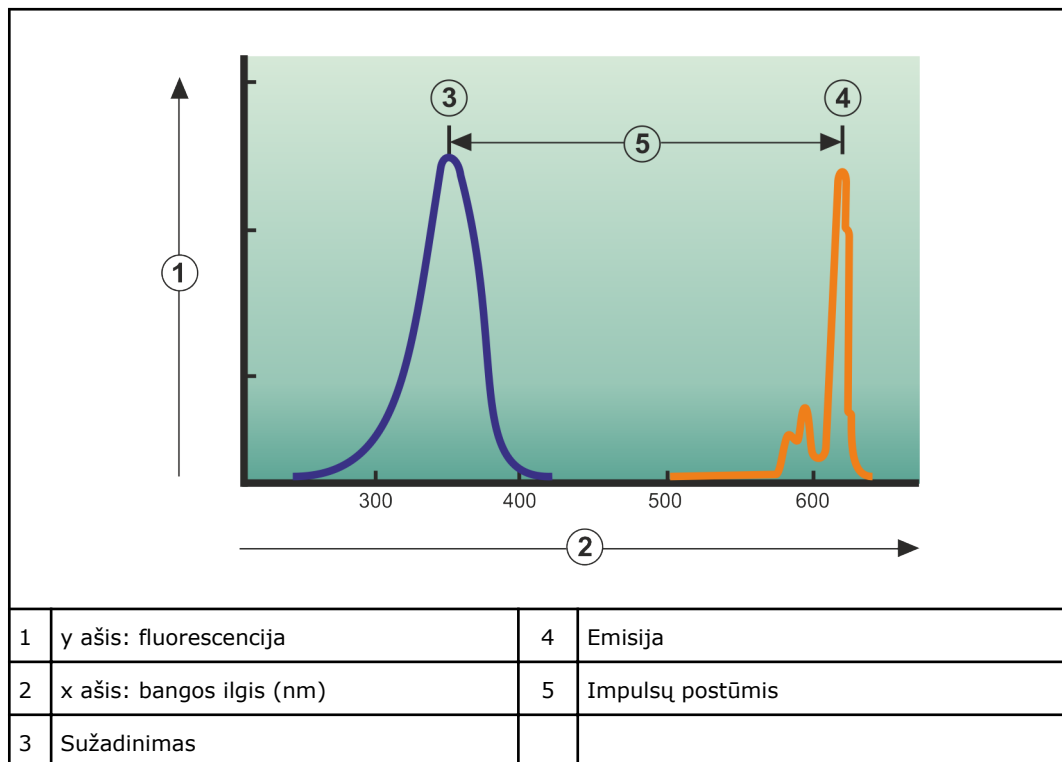
Aptikimo metodas (TRF)

Nuo laiko priklausantis fluorometrinis tyrimas

Atliekant visus AQT90 FLEX tyrimus naudojamas aptikimo metodas yra paremtas nuo laiko priklausančiu fluorometrinio tyrimu (TRF). TRF turi keletą unikalių savybių, dėl kurių jis yra labai tinkamas aptikimo technologijai, naudojamai atliekant tyrimus, kuriems reikalingas didelis jautrumas ir platus dinaminis diapazonas. Pavyzdžiui, imuninių tyrimų technologijose, naudojančiose įprastinį fluorometrinį aptikimą, neįprastai aukštas fonas, atsiradęs dėl šviesos išsklaidymo, pvz., nuo mėginio biologinių komponentų, stipriai mažina tyrimo jautrumą. Tačiau AQT90 FLEX tyrimuose naudojant TRF šios problemos išvengiama panaudojus lantanido chelato žymas su unikaliomis fluorescencinėmis savybėmis.



Lantanidai (pavyzdžiui, europis) yra reti žemės metalai, kurių fluorescencinis gyvavimo laikas yra keletu eilių ilgesnis nei nespecifinio fono fluorescencija. Mėginys yra veikiamas impulsais nuo 1000 iki 2500 kartų naudojant 340 nm sužadinimo šviesą. Tarp pasikartojančių impulsų su 400 μs vėlavimu yra matuojama mėginio fluorescencija. Šiame matavimo taške nespecifinio fono fluorescencija sumažinama iki minimalios reikšmės. Tai padidina diapazoną mažos koncentracijos srityje.



Kita unikali lantanido chelato žymų savybė yra didelis impulsų postūmis, t. y. skirtumas tarp sužadinimo ir emisijos bangos ilgių, ir siauras emisijos pikas. Skleidžiamos šviesos bangos ilgis yra beveik 300 nm didesnis nei naudojamos sužadinimo šviesos ir gali būti

pamatuotas jos charakteristikų bangos ilgiu. Abi šios savybės padidina signalo ir triukšmų santykį.

Ypatingas AQT90 FLEX chemijos bruožas yra TRF matavimo vykdymo būdas: TRF yra matuojamas tiesiogiai nuo sauso šulinėlio paviršiaus ir papildomų patobulinimų ar specialių žymų kurti nereikia.

Produkto specifikacijos

Specifikacija	Vertė	
Aukštis	450 mm (17,72 colio)	
Plotis	460 mm (18,11 colio)	
Gylis	480 mm (18,9 colio)	
Svoris	35 kg (77,2 svaro)	
Matavimo metodologija	Nuo laiko priklausanti fluorescencija	
Inkubatoriaus temperatūra	Nuo 36,5 °C iki 37,5 °C (nuo 97,7 °F iki 99,5 °F)	
Triukšmo lygis	Reikšmės, pamatuotos pagal ISO-3746: - Svorinė vidutinė reikšmė (naudojant) <70 dBA - Pikinė impulsinė reikšmė (išskyrus aliarmus) <80 dBA	
Matavimo ciklo laikas	≤21 min.	
Hematokritų diapazonas	0-62 %	
Našumas	Iki 30 mėginių per valandą	
Duomenų saugojimo talpa	Pacientų profilių byla	1000 pacientų profilių
	Pacientų rezultatų byla	2500 pacientų rezultatų
	Veiklos byla	7000 įrašų
	Kal. koregavimo byla	5500 įrašų
	SAK (LQC) byla	2000 įrašų
	Sistemos valymo byla	2000 įrašų
	Veiklos byla	5000 įrašų
Išorinis nuoseklusis prievadas	RS232, 9 kontaktų „subD“ jungtis. 5 V tiekiami 9 kontaktų išoriniam brūkšninių kodų skaitytuvui maitinti	
USB jungtis	3 USB 2.0 (1 analizatoriaus priekyje ir 2 gale)	
Eternetas	RJ45 jungtis, 10/100 Mbit./sek.	
Klaviatūros / pelės prievadas	PS/2	
Išorinio VGA ekrano prievadas	VGA jungtis	

Specifikacija	Vertė
Išorinio ryšio protokolai	Aukšto lygio protokolai: • ASTM 1381-91, E1394-91 • ASTM6xx • HL7 2.2 ver. • HL7 2.5 ver. Žemo lygio protokolai: • Nuoseklusis • Nuoseklusis (Raw) • Tinklas (TCP/IP) • Tinklas (TCP/IP) (RAW) • Tinklas (TCP/IP)(ASTM)
Ekranas	• 8 colių TFT-LCD, raiška 800 x 600 VGA • Atsparus jutiklinis ekranas
Integruotas spausdintuvas	Terminis spausdintuvas (popieriaus plotis 112 mm)
Integruotieji brūkšinių kodų skaitytuvai (vienas po ekranu, o kitas maitinimo šaltinio skyriuje)	• 1 klasės lazeris • Automatinis nuskaitymas mažo atstumo jutikliu • Nuskaitymo atstumas: 0–70 mm (0–2,75 in)  Brūkšninio kodo specifikacijos: • Raiška: ≥5 mil • Priimtinas kodavimas: „Code 128“, „Code 39“, „Code 93“, pakaitinis 2 iš 5, „Codabar“

Specifikacija	Vertė		
Elementai Paciento ID maketo lange	• Paciento ID* • Papildymo numeris* • Paciento pavardė* • Paciento vardas* • Lytis • Gimimo data • Paciento pastaba • Paciento skyrius • Mėginio paėmimo vieta • Paėmimo laikas • Gydytojas • Operatorius • Skyrius • Pastaba • Matavimo tipas • Amžius • Svoris • Ūgis • Patvirtinimo būseną • Mėgintuvėlio tipas • Patvirtinimo laikas • Ataskaitos maketas • Mėginio išlaikymo laikas • Ilgiausias mėginio išlaikymo laikas • Paciento paskyros numeris • Tyrimo užsakymo kodas *Šie elementai įtraukti į „Radiometer“ (-R-) numatytąjį paciento ID maketą.		
Mėgintuvėlių brūkšinių kodų skaitytuvas	Analizatoriai, kurių serijos numeris >393-838 R298: <table border="1"> <tr> <td> LASER RADIATION DO NOT EXPOSE USERS OF TELESCOPIC OPTICS CLASS 1M LASER PRODUCT </td> <td> RAYONNEMENT LASER NE PAS EXPOSER LES UTILISATEURS DE DISPOSITIF OPTIQUE TÉLESCOPIQUE APPAREIL À LASER DE CLASSE 1M </td> </tr> </table> • Lazerio klasė: 1M • Impulso trukmė: 1 ms • Optinė galia (ryškumas): 1.5 mW • Bangos ilgis: 625 nm • Spindulio divergencija: 46° Brūkšninio kodo specifikacijos: • Brūkšninio kodo etiketė turi būti mažiausiai su 2 mm baltu tarpu prieš brūkšninio kodo pirmą liniją ir po paskutinės linijos • Raiška turi būti $\geq 7,5$ mil • Priimtinas kodavimas: „Code 128“, „Code 39“, „Code 93“, pakaitinis 2 iš 5, „Codabar“	LASER RADIATION DO NOT EXPOSE USERS OF TELESCOPIC OPTICS CLASS 1M LASER PRODUCT	RAYONNEMENT LASER NE PAS EXPOSER LES UTILISATEURS DE DISPOSITIF OPTIQUE TÉLESCOPIQUE APPAREIL À LASER DE CLASSE 1M
LASER RADIATION DO NOT EXPOSE USERS OF TELESCOPIC OPTICS CLASS 1M LASER PRODUCT	RAYONNEMENT LASER NE PAS EXPOSER LES UTILISATEURS DE DISPOSITIF OPTIQUE TÉLESCOPIQUE APPAREIL À LASER DE CLASSE 1M		
PC plokštės baterija	PC plokštės baterija gali būti įsigyjama iš gamintojo arba jo atstovų (ličio baterijos tipas CR2032, gamintojai: „Matsushita Electric“, „Panasonic“, „MH12210“).		
Maksimalios energijos sąnaudos	400 W (tipinės sąnaudos 100 W)		

Reikalavimai, taikomi aplinkai

Specifikacija	Vertė
Vieta	Naudoti tik patalpoje
Aukštis virš jūros lygio	0–2000 m (6562 ft)
Naudojimo temperatūra	15–30 °C (59–86 °F)
Santykinė drėgmė	20–80 %
Maitinimo šaltinis	100/110/120/220/230/240 V ±10 %; 50/60 Hz ±5 %
Paleidimas	3 valandos
Vėdinimas	Neužblokuota
Reikalavimai laisvai vietai	Priekyje pakanka vietos darbui, o šonuose užtenka erdvės tam, kad būtų galima netrukdomai aušinti. Analizatorius neturi būti laikomas uždaroje erdvėje. Maitinimo jungtis turi būti lengvai pasiekama, kad būtų galima išjungti analizatorių kilus avarinei situacijai.
Laikymo temperatūra	Nuo -20 °C iki 60 °C (nuo -4 °F iki 140 °F)
EMC – spinduliuotės ir atsparumo specifikacijos	Įrenginys atitinka spinduliuotės ir atsparumo reikalavimus pagal GB/T18268.1, EN/IEC 61326-1 ir GB/T 18268.26, EN/IEC 61326-2-6. Šis įrenginys yra suprojektuotas ir patikrintas pagal GB 4824, CISPR 11 A klasės reikalavimus. Buitinėje aplinkoje jis gali skleisti radijo trukdžius, kuriems esant jums gali tekti imtis priemonių jiems slopinti. Prieš naudojant prietaisą reikėtų įvertinti elektromagnetinę aplinką. Nenaudokite šio prietaiso šalia stiprių elektromagnetinės spinduliuotės šaltinių (pvz., neapsaugotų žinomų RD šaltinių), nes jų keliai trukdžiai gali neleisti prietaisui veikti tinkamai.

⚠ ĮSPĖJIMAS – Elektros smūgio pavojus

Įsitikinkite, kad analizatorius yra mažiausiai 1,5 m nuo pacientų lovų.

Atjungiamas maitinimo laidas

Šalis	Maitinimo laido specifikacijos
Skirtas Japonijai (125 V AC)	UL patvirtintas ir KAM laidas, min. SV tipas, min. 18 AWG, 3 gijos. Nominalus min. 60 C. Su lietu įžeminimo tipo (NEMA 5-15P) tvirtinimo kištuku, nominali 125 V AC, min. 2,5 A. Kitas galas baigiasi lieta IEC 320 tipo jungtimi, nominali 250 V AC, min. 10 A.
Europai (250 V AC)	Laido tipas min. H05RR-F, min. H05VV-F arba min. H05VVH2-F, nominalus min. 60 C, 2 × 0,75 mm². Su lietu įžeminimo tipo tvirtinimo kištuku, nominali min. 250 V AC, min. 2,5 A. Kitas galas baigiasi lieta IEC 320 tipo jungtimi, nominali min. 250 V AC, min. 2,5 A.

Mėgintuvėliai, patvirtinti naudoti su analizatoriumi

Apie pagrindinius mėgintuvėlius

Pagrindiniai mėgintuvėliai – tai tušti mėgintuvėliai, kuriuos galima naudoti kraujo mėginiams iš pacientų imti.

Patvirtintų pagrindinių mėgintuvėlių reikalavimai

TS 1.2 p.

Pagrindiniai mėgintuvėliai, patvirtinti naudoti su AQT90 FLEX analizatoriumi, turi atitikti toliau nurodytus reikalavimus:

- Pagrindiniuose mėgintuvėliuose turi būti antikoagulianto, tinkamo atliekamam tyrimui:
 - EDTA
 - Ličio heparinas
 - Citratas 3,2 %
- Pagrindiniuose mėgintuvėliuose negali būti gelio
- Pagrindiniai mėgintuvėliai turi būti pagaminti iš plastiko
- Pagrindiniai mėgintuvėliai turi būti 80 mm ilgio ir su dangteliu
- Pagrindiniai mėgintuvėliai turi būti patvirtinti naudoti su AQT90 FLEX analizatoriumi

Mėgintuvėliai, patvirtinti naudoti su AQT90 FLEX analizatoriumi			
Gamintojas	Mėgintuvėlio tipas*	Mėgintuvėlio skersmuo (mm)	Mėgintuvėlio ilgis be dangtelio** (mm)
Sarstedt	S-Monovette	13	65
		11	66
Becton Dickinson	Vakuteineris (naudojamas su tradiciniu arba „Hemogard“ saugiuoju uždarymu)	13	75
Terumo	Venosafe	13	75
Greiner	„Bio-One International Vacuette“ mėgintuvėlis (naudojamas su saugiais dangteliais arba traukiamaisiais dangteliais)	13	75

* Kai kurių tipų mėgintuvėlių gali nebūti jūsų šalyje.

** Visi lentelėje nurodyti mėgintuvėliai yra 80 mm ilgio su dangteliu.

PASTABA: AQT90 FLEX tam tikram parametrui skirtos tyrimo rinkinio informaciniuose lapeliuose pateikiama daugiau informacijos apie antikoagulantus, kurie gali būti naudojami su konkrečiais tyrimais.

Susijusios nuorodos

Apie mėgintuvėlių tipus 113 psl.

Apie pagalbinius mėgintuvėlius

Pagalbiniai mėgintuvėliai – mėgintuvėliai, kurie gali būti naudojami mėginiams iš pagrindinių mėgintuvėlių laikyti. Pavyzdžiui, šviežiai atskirtos plazmos mėginys iš anti-koaguluoto kraujo su EDTA arba ličio heparinu.

Patvirtintų pagalbinių mėgintuvėlių reikalavimai

Pagalbiniai mėgintuvėliai, patvirtinti naudoti su AQT90 FLEX analizatoriumi, turi atitikti toliau nurodytus reikalavimus:

- Pagalbinuose mėgintuvėliuose negali būti jokių priedų, krešėjimą skatinančių priemonių ar kitų medžiagų
- Pagalbiniai mėgintuvėliai turi būti pagaminti iš plastiko
- Pagalbiniai mėgintuvėliai turi būti 80 mm ilgio ir su dangteliu
- Pagalbiniai mėgintuvėliai turi būti patvirtinti naudoti su AQT90 FLEX analizatoriumi

Mėgintuvėliai, patvirtinti naudoti su AQT90 FLEX analizatoriumi			
Gamintojas	Mėgintuvėlio tipas*	Mėgintuvėlio skersmuo (mm)	Mėgintuvėlio ilgis be dangtelio** (mm)
Sarstedt	S-Monovette	13	65
		11	66
Becton Dickinson	Vakuteineris (naudojamas su tradiciniu arba „Hemogard“ saugiuoju uždarymu)	13	75
Terumo	Venosafe	13	75
Greiner	„Bio-One International Vacuette“ mėgintuvėlis (naudojamas su saugiais dangteliais arba traukiamaisiais dangteliais)	13	75

* Kai kurių tipų mėgintuvėlių gali nebūti jūsų šalyje.

** Visi lentelėje nurodyti mėgintuvėliai yra 80 mm ilgio su dangteliu.

Grafinių simbolių / piktogramų paaiškinimas

Tai simboliai, kuriuos galite rasti ant analizatoriaus ir jame naudojamų produktų.

Simbolis	Paaiškinimas
	Laikyti sausoje vietoje
	Nenaudoti, jei pažeista pakuotė
	Vienkartinio naudojimo
	Galiojimo data Panaudoti iki YYYY-MM-DD
	Turinys
	Laikymo temperatūrų diapazonas
	Partijos Nr.
	Gaminio kodas / katalogo Nr.
	Pasitikslinkite naudojimo instrukcijoje
	Stabilumas įrenginyje dienomis
	Gamintojas
	Pagaminimo data
	Biologinis pavojus
	Klaviatūra

Simbolis	Paiškinimas
	COM prievadas (skaitytuvas / brūkšinių kodų skaitytuvas)
	VGA (monitorius)
	Pelė
	Tinklas
	Išjungta
	Įjungta
	UL sertifikavimas
	USB
	Įspėjimas arba perspėjimas
	„Radiometer Medical ApS“ ir jos platintojai Europos Sąjungoje (ES) ir bendradarbiaujančiose šalyse ėmėsi būtinų veiksmų, kad būtų laikomasi 2012 m. liepos 4 d. EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS DIREKTYVOS 2012/19/ES dėl elektrinės ir elektroninės aparatūros atliekų (EEAA) tvarkymo reikalavimų. Įrangos, pažymėtos šiuo simboliu, negalima išmesti kaip buitinių atliekų, o reikia utilizuoti kaip elektronines atliekas, laikantis vietos įstatymų. Įsidėmėkite, kad įranga, užteršta galimai infekcinėmis medžiagomis, tokiomis kaip kūno skysčiai, prieš perdirbant turi būti nukenksminama. Jeigu tai neįmanoma, įrangą reikia utilizuoti kaip biologiškai pavojingas medžiagas. Dėl nurodymų kreipkitės į savo vietos „Radiometer“ atstovą.
	Žymi atitikimą SJ/T 11363-2006 (Kinijos RoHS). Simbolyje esantis skaičius rodo aplinkai saugaus naudojimo laikotarpį metais.
	Žymi atitikimą SJ/T 11363-2006 (Kinijos RoHS). Gaminyje yra neuždraustų medžiagų, kurių ribinės vertės viršija nustatytas.

Patentai ir prekių ženklai

Patentai

„Radiometer“ produktai gali būti saugomi vieno arba daugiau patentų ir patentų paraiškų. Žr. <http://www.radiometer.com/en/legal/patents>.

Prekių ženklai

„Radiometer“, „Radiometer“ logotipas, ABL, AQT, TCM, RADIANCE, PICO ir CLINITUBES yra „Radiometer Medical ApS“ prekių ženklai.

Teisinės pastabos

Sistemos funkcionalumas

Siekiant užtikrinti tinkamą sistemos funkcionalumą ir išvengti pavojų, būtina laikytis šiame vadove aprašytų procedūrų.

„Radiometer“ negali suteikti arba patikrinti sistemos funkcinių savybių, jei sistema yra įrengta, naudojama ir prižiūrima nesilaikant „Radiometer“ procedūrų arba jei priedai neatitinka „Radiometer“ pateiktų specifikacijų.

„Radiometer“ trims (3) įprasto naudojimo mėnesiams nuo pristatymo datos – tai galima įrodyti pateikus sąskaitos faktūros arba kvito kopiją – suteikia garantiją sistemos programinės įrangos duomenų laikmenoms dėl medžiagos ir gamybos defektų.

Trečiosios šalies programinė įranga ir prekių ženklai

Naudojant šį „Radiometer“ gaminį galioja pridėamos „Microsoft®“ ir „SAP® SQL Anywhere®“ galutinio naudotojo nuostatos ir sąlygos. Ši programinė įranga pateikiama naudoti tik su šiuo gaminiu ir tik licencijuotiems AQT90 FLEXanalizatorius galutiniams naudotojams. Bet koks kitoks šios programinės įrangos naudojimas griežtai draudžiamas ir gali užtraukti teisinę atsakomybę. „Microsoft®“ yra bendrovės „Microsoft Corporation“ prekių ženklas. Programinė įranga „SAP® SQL Anywhere®“ yra „SAP Incorporated“ prekių ženklas.

Garantija ir atsakomybės atsisakymas

„Radiometer“ nesuteikia jokių aiškių arba numanomų garantijų, išskyrus nurodytasias.

Visos šiame dokumente aiškiai nurodytos garantijos įgyjamos įrengus sistemą, ją naudojant ir prižiūrint pagal „Radiometer“ procedūras; turi būti naudojami tik „Radiometer“ pateiktas specifikacijas atitinkantys priedai.

„Radiometer“ neatsako už sistemos funkcionalumą, jei sistema įrengta, naudojama ir prižiūrima nesilaikant „Radiometer“ procedūrų arba jei priedai neatitinka „Radiometer“ pateiktų specifikacijų.

Be to, „Radiometer“ neatsako už prarastus duomenis ir tiesioginę arba netiesioginę ir kt. žalą, įskaitant pelno netekimą arba verslo veiklos nutrūkimą, kai toks ieškinys atlyginti nuostolius yra pagrįstas sutartimi, aplaidumu arba civilinės teisės pažeidimu (įskaitant griežtą atsakomybę), net jei „Radiometer“ žinojo apie galimos žalos ar kitų nuostolių galimybę.

Konfidencialumas

Šio dokumento turinys neturi būti atkuriamas arba perduodamas jokiai trečiajai šaliai be raštiško „Radiometer“ sutikimo.

Pakeitimai

Šis dokumentas gali būti keičiamas neįspėjus.

Keičiant šiame dokumente pateiktą informaciją, stengiamasi, kad būtų užtikrintas jos tikslumas; „Radiometer“ nėra atsakinga už klaidas ir praleidimus.

Galutinio naudotojo (licencinė) sutartis su „Microsoft“

Jūs įsigijote įrenginį (AQT90 FLEX analizatorius), kuriame įdiegta programinė įranga, licencijuota „Radiometer Medical ApS“ iš „Microsoft Licensing Inc.“ arba jos filialų („MS“). Įdiegtus MS kilmės programinės įrangos produktus, taip pat su jais susijusias laikmenas, spausdintą medžiagą ir internetinę arba elektroninę dokumentaciją (PROGRAMINĖ ĮRANGA) saugo tarptautiniai intelektinės nuosavybės įstatymai ir sutartys. PROGRAMINĖ ĮRANGA yra licencijuota, bet ne parduota. Visos teisės saugomos.

- JEIGU NESUTINKATE SU ŠIA GALUTINIO NAUDOTOJO LICENCINE SUTARTIMI (GNLS), NENAUDOKITE PRIETAISO IR NEKOPIJUOKITE PROGRAMINĖS ĮRANGOS. UŽUOT TAI DARĘ, NEDELSDAMI KREIPKĖTĖS Į „Radiometer Medical ApS“, KAD GAUTUMĖTE INSTRUKCIJAS, KAIP GRAŽINTI NENAUDOTĄ ĮRANGĄ IR ATGAUTI PINIGUS. BET KOKS PROGRAMINĖS ĮRANGOS NAUDOJIMAS, ĮSKAITANT NAUDOJIMĄ ĮDIEGUS Į PRIETAISĄ IR KITUS ATVEJUS, BUS JŪSŲ SUTIKIMAS SU ŠIA GNLS (ARBA ANKSTESNIO SUTIKIMO PATVIRTINIMAS).
- LICENCIJOS SUTEIKIMAS PROGRAMINEI ĮRANGAI. Ši GNLS suteikia jums tokia licenciją:
- Šią programinę įrangą jūs galite naudoti tik prietaise.
- GALIMOS KLAIDOS. ŠIOJE PROGRAMINĖJE ĮRANGOJE GALI BŪTI KLAIDŲ. BENDROVĖ „Radiometer Medical ApS“ SAVARANKIŠKAI NUSTATĖ, KAIP NAUDOTI PROGRAMINĘ ĮRANGĄ, ĮDIEGTĄ Į PRIETAISĄ, O BENDROVĖ „MS“ PATIKĖJO „Radiometer Medical ApS“ ATLIKTI REIKIAMUS BANDYMUS, KAD BŪTŲ NUSTATYTA, JOG ŠI PROGRAMINĖ ĮRANGA YRA TINKAMA TAIP NAUDOTI.
- ŠIAI PROGRAMINEI ĮRANGAI GARANTIJOS NESUTEIKIAMOS. PROGRAMINĖ ĮRANGA pateikiama tokia, KOKIA YRA ir su visais trūkumais. VISA RIZIKA DĖL PATENKINAMOS KOKYBĖS, NAUDOJIMO, TIKSLUMO IR MĖGINIMŲ (ĮSKAITANT NEATSAUGUMĄ) PRIKLAUSO JUMS. TAIP PAT NESUTEIKIAMA GARANTIJA DĖL TRIKDŽIŲ NAUDOJANTIS PROGRAMINE ĮRANGA AR ĮSTATYMŲ PAŽEIDIMO. JEIGU GAVOTE KOKIŲ NORS GARANTIJŲ, SUSIJUSIŲ SU PRIETAISU ARBA PROGRAMINE ĮRANGA, TAS GARANTIJAS SUTEIKĖ NE BENDROVĖ „MS“ IR JOS NĖRA SUSIJUSIOS SU „MS“.
- Pastaba dėl „Java“ palaikymo. PROGRAMINĖ ĮRANGA gali palaikyti „Java“ programavimo kalba parašytas programas. „Java“ technologijoje gali būti klaidų ir ji nėra sukurta, pagaminta arba skirta naudoti ar perparduoti kaip tiesioginio ryšio valdymo įranga, skirta dirbti pavojingoje aplinkoje, tokioje kaip branduoliniai įrenginiai, aviacija, navigacijos ar ryšio sistemos, skrydžių valdymas, tiesioginio gyvybės palaikymo aparatai ar ginkluotės sistemos, kur dėl „Java“ trikties galėtų būti tiesiogiai

sukelta mirtis, sužaloti darbuotojai arba padaryta didelė fizinė žala, pakenkta aplinkai. „Sun Microsystems, Inc.“ pagal sutartį įpareigojo bendrovę „MS“ pateikti šį garantijos apribojimą.

- Atsakomybės už tam tikrus nuostolius nebuvimas. IŠSKYRUS ĮSTATYMU UŽDRAUSTUS ATVEJUS, „MS“ NEATSAKO UŽ JOKIUS NETIESIOGINIUS, ATSKIRUS, ŠALUTINIUS AR ATSITIKTINIUS NUOSTOLIUS, ATŠIRANDANČIUS NAUDOJANT PROGRAMINĘ ĮRANGĄ ARBA SU JA SUSIJUSIUS. ŠIS APRIBOJIMAS BUS TAIKOMAS, NET JEI KOKIA NORS PRIEMONĖ NEPASIEKS SAVO TIKSLO. JOKIU ATVEJU „MS“ NEBUS ATSAKINGA UŽ SUMĄ, DIDESNĘ KAIP DU ŠIMTAI PENKIASDEŠIMT JAV DOLERIŲ (250,00).
- Atvirkštiniam programos iškodavimui, dekompiliavimui ir suskaidymui atlikti taikomi apribojimai. PROGRAMINEI ĮRANGAI negalima taikyti atvirkštinio programos iškodavimo, dekompiliavimo arba suskaidymo, išskyrus tuos atvejus ir tik tokia apimtimi, kokia, nepaisant šio apribojimo, aiškiai leidžia taikomas įstatymas.
- PROGRAMINĘ ĮRANGĄ LEIDŽIAMA PERDUOTI, TAČIAU TAIKOMI TAM TIKRI APRIBOJIMAI. Pagal šios GNLS sąlygas galite visam laikui perduoti teises parduodami arba perleisdami PRIETAISĄ, tačiau tik tuo atveju, jei gavėjas sutinka su šia GNLS. Jei ši PROGRAMINĖ ĮRANGA yra naujinys, bet kokio perdavimo metu turi būti perduotos ir visos ankstesnės PROGRAMINĖS ĮRANGOS versijos.
- EKSPORTAVIMO APRIBOJIMAI. Pripažįstate, kad JAV yra PROGRAMINĖS ĮRANGOS kilmės šalis. Jūs sutinkate įvykdyti visus tarptautinius ir šalies įstatymus, taikomus šiai programinei įrangai, įskaitant JAV eksporto administravimo taisykles, taip pat galutinio naudotojo, galutinio naudojimo ir šalies apribojimus, kuriuos nustatė JAV ir kitų šalių vyriausybės. Daugiau informacijos apie programinės įrangos eksportavimą rasite <http://www.microsoft.com/exporting/>.

Rodyklė

A

adata	
keitimas.....	48
rasti, kiek kartų ji buvo naudota.....	48
AK statistika	
nustatyti statistikos koeficientą.....	131
spausdinimo priminimas.....	131
AK valdymas.....	51
amžiaus grupės	
nustatyti ribas.....	116
analizatoriaus apžvalga	
vaizdas iš galo.....	14
vaizdas iš priekio.....	13
analizatoriaus būseną	
įrašas.....	65, 136
langas.....	17
šviesoforo spalvos.....	18
analizatoriaus perkėlimas.....	96
analizatorius	
apie techninę priežiūrą.....	47
atrankinti.....	111
diegimas.....	98
išpakavimas ir perkėlimas.....	97
išsiregistruoti.....	22
paruoškite vietą.....	97
prijungimas prie tinklo.....	100
pristatymas.....	97
užrakinti.....	111
anoniminis naudojimas	
nustatymas.....	104
antikoagulantai.....	28
AQURE / RADIANCE ryšys	
nustatymas.....	142
archyvai	
importuoti.....	147
naikinimas eksportuojant.....	147
archyvuotų duomenų bylos	
eksportuoti duomenis.....	147
ataskaitos maketas	
keitimas.....	31
LCR matavimai.....	63
redaguoti.....	121
atitikimo mokymas	
analizatoriaus nustatymas.....	109
nustatyti ir atlikti.....	108
atsarginė kopija	
automatinis grafikas.....	148
vadovas.....	148
vietos.....	148
atspausdinti duomenys	
kurti antraštę.....	112

audito maršrutas.....	35
automatinė duomenų užklausa	
nustatymas.....	142
automatinis archyvavimas	
nustatymas.....	146
automatinis duomenų perdavimas	
nustatymas.....	143
automatinis spausdinimas	
nustatymas.....	144

B

brūkšniniai kodai ant mėginių mėgintuvėlių	
interpretavimas.....	119
brūkšninis kodas	
etiketės ant mėginių mėgintuvėlių.....	29
nuskaitymas.....	21
brūkšninių kodų skaitytuvas	
naudojimas.....	13
prijungti išorinį.....	100

C

centralizuotas naudotojų valdymas	
apie.....	106
centralizuoto naudotojo valdymas	
nustatymas.....	106

D

dezinfekavimas	
analizatoriaus išorė.....	46
jutiklinis ekranas.....	46
diapazonai ir kritinės ribos	
apie.....	34, 115
duomenys	
atkurti.....	149
atsarginių kopijų vietos.....	148
įvedimas.....	21
duomenų atkūrimas	
į „Radiometer“ numatytuosius nusta-	
tymus.....	150
iš atsarginės kopijos.....	149
duomenų bylos	
apžvalga.....	24
automatinis archyvavimas.....	146
eksportavimas.....	146
eksportuotų bylų formatas.....	146
gauti prieigą.....	24

E

ekrano kalba	
keitimas.....	113
ekrano užsklanda	
leisti.....	112

F

filtravimas	
kalibravimo sureguliuavimo rezultatai.....	73
paciento rezultatai.....	35
SAK rezultatai.....	57
veiklos.....	26
FLEXLINK moduliai	
leisti naudoti.....	143

G

galiojimo data	
įdėtas.....	37
galiojimo terminas įdėjus.....	16
garsiniai signalai	
nustatyti.....	112
nutildyti.....	112
grafiniai simboliai / piktogramos	
paaiškinimas.....	161
grįžimo mygtukas	
funkcija.....	22

H

hematokrito nustatymas.....	152
-----------------------------	-----

I

ilgalaikis sustabdymas.....	95
ilgiausias mėginio išlaikymo laikas	
nustatyti.....	119
indeliai	
likusių skaičius.....	37
indelio talpa	
rasti.....	40
išjungimas	
apie.....	95
kada atlikti laikiną.....	95
laikinas.....	95
išregistravimo laikas	
nustatyti.....	106
išsiregistruoti.....	22

Į

įdėto galiojimo data	
----------------------	--

rasti.....	37
įdiegimo numeris.....	47
įregistravimas	
pasirinkti įregistravimo procedūrą.....	102
įspėjimai	
bendrieji.....	27

J

jutiklinis ekranas	
dezinfekuoti.....	46
kalibruoti.....	111

K

kalibravimo patikrinimas	
apie.....	62
apie 2 būdus.....	59
dažnumas.....	62
kalibravimo sureguliuavimas	
aktyvus.....	67
anuliuoti.....	69
atlikti.....	68
atlikti daugiau nei vieną.....	71
būsena.....	67
dažnumas.....	67
eilėje.....	67
kartoti.....	69
laukiama.....	67
pasirinkite sustabdymo ribą.....	125
rasti būseną.....	67
rasti rezultatus.....	72
rodyti ir spausdinti aktyvų.....	67
stabdyti.....	72
vykdyti eilėje.....	70
kalibravimo sureguliuavimo rezultatai	
filtruoti duomenis.....	73
pranešimų peržiūra.....	72
tendencijos.....	73
kasetės	
būsena.....	37
dėjimas.....	38
pakeiskite pasirinktą.....	39
rasti įdėto galiojimo datą.....	37
sužinoti likusių tyrimų skaičių.....	37
keitimo perspėjimai	
nustatymas.....	139
klaviatūra	
prijungti išorinę ne USB.....	99
prijungti išorinę USB.....	99
kontrolės diapazonas	
apie.....	130
naudotojo nustatyta.....	52
priskirta.....	52
Kraujo frakcijos korekcija.....	114

kraujo išsiliejimas.....	45
kritinės ribos nustatymas.....	116

L

laikas ir data nustatyti.....	112
LCR matavimai ataskaitos maketas.....	63
atlikti.....	63
LCR matavimas ataskaitos maketas.....	122
rasti rezultatą.....	64
simboliai prie rezultatų.....	65
Levey-Jennings diagramos leisti peržiūrą.....	131
LIS / HIS ryšys nustatymas.....	141

M

matavimai ir tyrimai bendras kiekis.....	47
mėginio analizė pridėti tyrimą.....	31
stabdyti.....	31
mėginio analizės procedūra imuniniai tyrimai.....	151
mėginio išlaikymo laikas skaiciavimas.....	118
mėginių mėgintuvėliai brūkšninių kodų interpretavimas.....	119
pašalinti.....	31
mėginių skaitiklis duomenys ekrane.....	47
rodyti.....	47
mėginys kaip gauti gerą.....	29
kas yra geras.....	27
kiekis.....	29
mėgintuvėliai.....	28
priežiūra ir laikymas.....	28
tipai.....	28
mėgintuvėliai apie pagalbinius.....	159
apie pagrindinius.....	159
patvirtintų pagalbinių reikalavimai.....	160
patvirtintų pagrindinių reikalavimai.....	159
mėgintuvėlių tipai nustatymas.....	114
citrato koregavimas.....	114
menu prieiga prie.....	102
menu struktūra.....	23

mygtukai Atgal.....	21
Uždaryti.....	21
žymimieji mygtukai.....	21
Mygtukas „Atgal“.....	21
Mygtukas „Uždaryti“.....	21
mokymas apie atitikimą.....	108
mėginių analizavimas.....	110

N

naudojimo instrukcijos.....	11
naudojimo paskirtis.....	11
naudojimo reikmenys peržiūrėkite informaciją.....	15
užsakymas.....	37
naudotojo nustatytos korekcijos poslinkis ir statusas.....	124
redaguoti.....	125
taikyti.....	130
nuo laiko priklausantis fluorometrinis tyrimas.....	152
nustatymas atkurti „Radiometer“ numatytuosius nusta- tymus.....	150
įkelti.....	149
saugoti.....	149
spausdinti nustatymus.....	102
nustatymų meniu struktūra.....	101

O

operatoriai kompetencijos tikrinimas.....	108
mokymas.....	11
mokymas analizuoti mėginius.....	110
numatytasis.....	104
pašalinti.....	106
pridėti.....	104
operatoriaus skaitiklis nustatyti iš naujo.....	48
operatoriaus veikla apie.....	138
įrašas.....	47
pridėti naują.....	139
trinti.....	139

P

paciento ataskaitų maketai apie.....	119
paciento duomenys	

automatinė duomenų iš išorinės sistemos užklausa.....	32	parametras „Demo“	
automatinės užklauskos.....	142	apie.....	108
iš AQUIRE / RADIANCE sistemų.....	141	gauti.....	108
iš LIS / HIS sistemų.....	141	sukurti nustatymai.....	109
neautomatinė užklausa.....	32	parametrų juostelė	
paciento ID / ataskaitų maketai		rodyti.....	123
kurti.....	120	slėpti.....	123
kurti papildomas maketų pozicijas.....	121	parametrų skirtukai	
LCR matavimams.....	122	rodyti / slėpti.....	123
pasirinkti kaip numatytąjį.....	121	parametrų skirtukų spalvos.....	17
paciento ID maketas		partijos iki datos diapazonas.....	52
redaguoti.....	121	partijos iki datos ribos	
paciento identifikavimas		apie.....	127
ataskaitos maketo keitimas.....	31	pastabų laukai	
duomenų laukų keitimas.....	31	kurti įprastą tekstą.....	140
redaguoti duomenis.....	32	redaguoti įprastus tekstus.....	140
redaguoti duomenis po analizės.....	33	pataisomieji veiksmai	
paciento mėginio analizė		laukiamai operatoriaus veiklai.....	139
drausti.....	104	uždelstiems suplanuotiems SAK (LQC)	
paciento profilis		matavimams.....	129
pašalinti.....	25	patentai.....	163
pridėti.....	25	pavojai	
rasti.....	25	įspėjimai.....	12
redaguoti.....	25	perspėjimai.....	12
trinti.....	25	pelė	
paciento rezultatai		prijungti ne USB.....	99
atmesti.....	36	prijungti USB.....	99
audito maršrutas.....	35	perspėjimai	
filtruoti duomenis.....	35	bendrieji.....	27
įtraukti pastabą.....	34	pranešimai	
kurti maketą.....	122	atsiliepimai.....	18
leisti iškart spausdinti.....	144	kalibravimo sureguliojimo rezultatai.....	72
leisti patvirtinimą / atmetimą.....	123	kur pamatyti.....	18
pašalinti tyrimo rezultatą.....	36	paciento rezultatai.....	34
patvirtinimas ir atmetimas.....	36	rodyti analizatoriaus ekrane.....	111
patvirtinti.....	36	sutrikimų šalinimas.....	76
pranešimų peržiūra.....	34	tipai.....	18, 75
rasti.....	33	pranešimais nurodomų sutrikimų šalinimas... 76	
simboliai.....	33	pranešini diapazonai	
tendencijos.....	35	apie.....	117
pacientų mėginiai		nustatymas.....	117
analizuoti.....	30	prieiga iš analizatoriaus.....	144
maksimali laikymo trukmė.....	29, 119	prieigos profiliai	
pacientų profilių byla.....	24, 140	redaguoti.....	102
pakeitimų saugojimas.....	22	prieigos profilis	
paleisti analizatorių iš naujo		redaguoti prieigą prie meniu.....	102
po ilgalaikio sistemos sustabdymo.....	96	sparčiųjų mygtukų redagavimas.....	102
po laikino sistemos sustabdymo.....	96	priežiūros darbai	
parametrai		taisomųjų veiksmų nustatymas uždels-	
nustatyti matavimo vienetus.....	124	tiems.....	138
redaguoti poslinkį / statumą.....	125	priežiūros veiksmai	
užrakinti / atrakinti.....	111	apie privalomus.....	137
parametras		redaguoti perspėjimo ribas.....	137
poslinkio ir statumo korekcijos.....	124	priežiūros veiksmai, privalomi	
		grafikas.....	137

prisijungti.....	22
priskirta reikšmė.....	52
problemos	
apie.....	18
sutrikimų radimas ir šalinimas.....	19
programinės įrangos versija.....	47

R

RADIANCE sistema.....	144
referentiniai diapazonai	
apie.....	115
nustatymas.....	116
registravimo kortelė	
apie.....	118
naudojimas.....	33
Norėdami nustatyti automatinį spausdinimą.....	118
pasirinkti duomenis.....	118
reikmenys	
galiojimo terminas įdėjus.....	16
rezultatai	
automatinis perdavimas.....	143
rezultatas priimtas.....	52
rezultatų nuoroda	
būsena.....	20
nustatymas.....	118
režimai	
nepasiruošęs.....	19
pasiruošęs.....	19
režimas „Pasiruošęs“	
grįžti į.....	75
RiLiBĀK ribų nustatymo langas	
prieiga.....	134
RiLiBĀK taisyklės	
nustatyti reikšmę „Įjungta / išjungta“ kaip „Išjungta“.....	136
pašalinti.....	136
pridėti.....	134
redaguoti.....	135
taikyti taisykles, kurios yra „Įjungtos“...	134

S

SAK (LQC) diagrama	
leisti peržiūrą.....	131
rasti.....	58
simboliai.....	59
SAK (LQC) matavimas	
dažnumas.....	54
grafikas.....	128
redaguoti grafiką.....	129
su „Radiometer“ SAK (LQC) medžiaga....	54
su ne „Radiometer“ SAK (LQC) medžiaga	55

SAK (LQC) medžiaga	
apie registraciją.....	51
duomenys, išsaugoti registruojant.....	52
fiksuoto SD nustatymas.....	127
naudotojo nustatyto parametro kontrolės diapazono keitimas.....	126
naudotojo nustatytų kontrolės diapazonų keitimas į partijos iki datos diapazonus.	127
pasirinkti parametrus, kuriuos reikia matuoti.....	128
redaguoti duomenis.....	126
registruoti „Radiometer“.....	53
registruoti ne „Radiometer“.....	53
SAK (LQC) po kalibravimo koregavimo	
simboliai prie rezultatų.....	62
SAK (LQC) po kalibravimo suregulavimo	
atlikti.....	60
rasti rezultatus.....	61
spausdinti rezultatus.....	61
SAK (LQC) rezultatai	
pranešimai.....	57
tendencijos.....	57
SAK (LQC) statistika	
rasti.....	57
spausdinti.....	57
SAK (LQC), atliekami po kalibravimo koregavimo	
apie.....	59
SAK atlikus kalibravimo suregulavimą	
dažnumas.....	59
SAK matavimas	
stabdyti.....	56
SAK rezultatai	
filtras.....	57
rasti.....	56
simboliai.....	56
sausosios chemijos koncepcija	
imuniniai tyrimai.....	151
simboliai	
paciento rezultatuose.....	33
sistemos patikrinimas	
užklausa.....	66
sistemos tikrinimas	
apie.....	65, 136
automatinis grafikas.....	136
pranešimų peržiūra.....	66
rasti rezultatus.....	66
sistemos tikrinimas ir vidinė AK	
skirtumai.....	65
sistemos valymas	
atlikti priežiūros režimu.....	44
atlikti režimu „Pasiruošęs“.....	43
dažnumas.....	42
rasti įrašą.....	45
rekomendacijos.....	42

sumažinti paleidimo laiką.....	42
spartieji mygtukai	
priega prie.....	102
redaguoti.....	102
spausdintuvas	
diegimas.....	144
redaguoti pavadinimą.....	145
šalinimas.....	145
spausdintuvo popierius	
keitimas.....	41
specifikacijos	
aplinkos.....	158
gaminys.....	155
maitinimo laidas.....	158
standartinis nuokrypis	
apibrėžimas.....	52
nustatymas, naudojamas, kai naujinamos kontrolės ribos.....	127
statistikos koeficientas	
statistinis diapazonas.....	52
statistinis diapazonas	
apie.....	130
sustabdymas	
ilgalaikis.....	95

T

taisomieji veiksmai	
uždelstiems privalomos priežiūros veiks- mams.....	138
uždelstiems suplanuotiems sistemos valy- mams.....	138
Taisomieji veiksmai	
klaidoms SAK rezultatuose.....	130
techninės priežiūros tikrinimas	
įrašas.....	49
tekstas	
įvedimas.....	21
tendencijos	
kalibravimo sureguliuavimuose.....	73
paciento rezultatuose.....	35
SAK (LQC) rezultatuose.....	57
terminų žodynas	
SAK (LQC) terminai.....	52
Tirpalų paketas	
keitimas.....	40
rasti indelio talpą.....	40
tyrimai	
likusių skaičius.....	37
tyrimo rezultatas	
šalinti iš paciento rezultatų.....	36
tyrimų blokai	

nustatymas.....	113
tyrimų užsakymo kodai	
nustatymas.....	115
Tuščia kasetė	
sužinoti likusių indelių skaičių.....	37
Tuščios kasetės	
apie.....	108

U

uždarymo mygtukas	
funkcija.....	22

V

valymas	
analizatoriaus išorė.....	45
valyti	
jutiklinis ekranas.....	45
veiklos	
leidimas atlikti.....	102
veiklos byla	
leisti įvykių registravimą.....	107
turinys.....	107
veiksmų byla	
apie.....	25
filtruoti veiklas.....	26
pridėti pranešimą.....	25
rodyti veiklą.....	25
vidinė AK.....	51
vidinės AK ir sistemos tikrinimas	
skirtumai.....	65
vienetai	
nustatymas.....	124
vieta diske	
kūrimas.....	147

Ž

žymimieji mygtukai.....	21
-------------------------	----

W

Westgardo taisyklės	
apie.....	131
aprašymas ir taisomieji veiksmai.....	132
linijos aprašymas.....	132
nustatymas.....	133
taikyti.....	134
tipai.....	131

Jeigu turite kokių nors klausimų arba reikalinga pagalba, kreipkitės į savo vietinį „Radiometer“ atstovą.

„Radiometer“ atstovas:

Kodo numeris: 995-356
Versija: 201707F

Šis vadovas atitinka angliską vadovą: 995-235, 201706F



Radiometer Medical ApS
Åkandevvej 21
2700 Brønshøj
Danija
<http://www.radiometer.com>