

6802905LT

Informacinis Vadovas

VITROS® 5600 Integruota Sistema



Ortho Clinical Diagnostics
a *Johnson & Johnson* company

VITROS®

Turinys

Skyrius 1	Apžvalga.....	4
Skyrius 2	V-Dokumentų Apžvalga	15
Skyrius 3	Saugos apžvalga	16
	Sisteminiai Žymėjimai	16
	Kaip valyti sistemą	20
Skyrius 4	Sistemos Centrų apžvalga	22
	Mėginių ėmimo Centras	22
	Mikro-Slaidų Centras	23
	MikroImuno Centras	24
Skyrius 5	Paleidimas ir išjungimas.....	27
Skyrius 6	Darbo apžvalga.....	29
Skyrius 7	Sistemos Būsenos Apžvalga.....	33
Skyrius 8	Reikmenų kategorijos.....	34
Skyrius 9	Mėginio programavimas	42
	Mėginių Įdėjimas/Išėmimas	45
	Praskiedimas.....	45
Skyrius 10	Tyrimo Kalibravimo Apžvalga	46
Skyrius 11	Rezultatų Įrašai.....	54
Skyrius 12	Ataskaitos	56
Skyrius 13	Vėliavėlės ir Kodai.....	57
Skyrius 14	Kokybės Kontrolės Apžvalga	78
	Kontrolinio tirpalo įvedimas/nustatymas	80
	Kontrolinio Tirpalo Redagavimas	81
	Kontrolinio Tirpalo Ištrynimasis.....	81
	Bazinės linijos statistikos nustatymai.....	82
	Kontrolinio tirpalo tyrimo procesas, jeigu nėra Bar-kodo	82
Skyrius 15	Diagnostika ir Priežiūra	83

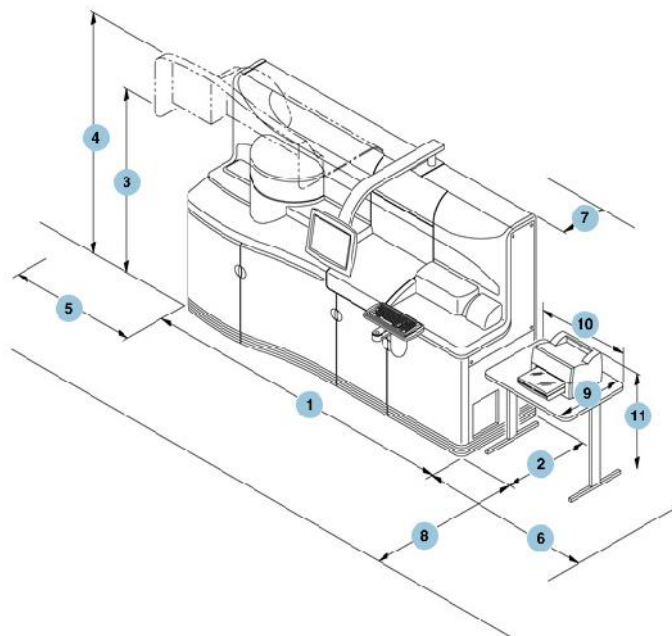
Skyrius 1 Apžvalga

Išmatavimai

Dimensija	Sistema	Spausdintuvas: Lexmark T642*	Spausdintuvo stovas
Plotis	279.4 cm	43.2 cm	64.8 cm
Gylis	88.7 cm	51.3 cm	57.1 cm
Aukštis	172.7 cm (nuleistu dangčiu) 213.4 cm, pakeltu dangčiu	40.6 cm	80.0 cm
Svoris	1070.5 kg	4.4 kg	10.9 kg

Bendras vaizdas

Sistema sveria apie 1062 kilogramų.



Sistemos ir spausdintuvo matmenys pateikti čia:

Numeris	Matmenys
1	279.4 cm
2	88.7 cm
3	172.7 cm, kai dangtis nuleistas
4	213.4 cm, kai dangtis pakeltas
5	76.2 cm
6	76.2 cm
7	45.7cm – Atstumas nuo sienos
8	76.2 cm
Spausdintuvo Lexmark T642* su stovu matmenys	
9	57.1 cm
10	64.8 cm
11	119.4 cm

*Standartinis spausdintuvas

Žemiau pateikta lentelė apibūdina sistemos charakteristikas, talpas, kompiuterio ir sąsajos specifikacijas.

Charakteristika	Aprašymas
Intellicheck® Technologija	Tikrina mėginių atlikimą ir rezultatų patikimumą.
MicroSensor™ Technologija	Skirta padėti laboratorijos personalui vertinant paciento mėginio tinkamumą naudojant sistemoje.
Tyrimai ir išvestiniai testai	Žr. „Tyrimų ir išvestinių testų apžvalga“ (1-9 psl.).
Technologija	MicroWell, MicroTip, ir MicroSlide.
Mėginio tipai	Serumas, plazma, šlapimas, visas kraujas, smegenų skystis (CSF) ir amniono skystis.
Reagentai ir Talpos	MicroTip Reagentai — 30 pakuočių MicroSlide Reagentai — 89 kasetės MicroWell Reagentai — 31 pakuotė Signalinis Reagentas — 3 pakuotės Universalus plovimo Reagentas — apie 5 L Elektrolitinis Referentinis Skystis (ERF) — 800 testų iš 1 rezervuaro Imuno Plovimo tirpalas (IWF) — 300 testų iš 1 rezervuaro
Mėginio ir Tyrimo apdorojimas	Tęstinis, atsitiktinis, STAT ir grupinis (STAT mėginiai gali būti apdoroti esant STAT prioritetui, bet kuriuo metu).
Atsitiktinės prieigos kalibravimas	Kalibratoriams su bar kodais: įdėkite kalibratorius į betkurią dėklo poziciją, ne eilės tvarka, sumaišykite su kokybės kontrole ir paciento mėginiais.

(Tęsinys)

Vienkartiniai Antgaliai matuokliai	turi automatizuotą mėginio būsenos patikrinimą dėl krešulių, su “Save-the-Sample” Krešulių Atpažinimo Valdymu, burbulų aptikimu, aukšto ir mažo klampumo atpažinimas, plono sluoksnio skysčio atpažinimas, lygio nustatymas ir per mažo mėginio kiekio aptikimas.
Automatinis Skiedimas ir testo kartojimas	<p>Mėginiai gali būti automatiškai praskiedžiami ir automatiškai pakartojami dėl:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grįžtamasis ir naudotojo iškviestas praskiedimai • Skiedimai: Protokolo ir prieš apdorojimą • Automatinis reflekso tyrimas tam pačiam tyrimui ir skirtingiems tyrimams • Mėginio programos išsaugojimui sistemos atmintyje, turinčios pirminių tyrimų be rezultatų.
Mėginio Talpa	Iki 90 mėginių gali būti įdėta, po 10 kiekviename padėkle
Mėginio Tūris	Nuo 2 iki 80 mikrolitru, priklausomai nuo tyrimo
Mėginio Konteineriai ir Minimalūs Tūriai	Universalūs Mėginių Padėklai suderinti su pirminiais ir antriniais mėgintuvėliais, Mikro paėmimo konteineriais ir mėginio indeliais.

Sistemos Talpos

Charakteristika	Aprašymas
Skystų ir kietų atliekų talpos	Sistema turi tris kietų atliekų konteinerius ir vieną skystų atliekų butelį
Vandentiekio sistema	Integruota, nereikia išorinės.
Mėginio Programos talpa	Iki 10,000 programų gali būti įkrauta į sistemą.
Rezultato Įrašų talpa	25,000 rezultatų įrašų gali būti išsaugota sistemos atmintyje.
Kokybės kontrolės įrašų talpa	Iki 2190 įrašų kiekvienai analizei

Sistemos Kompiuteris ir Sąsaja, specifikacijos

Charakteristika	Aprašymas
Naudotojo sąsaja	<p>Monitorius — 17 colių, ergonomiškas, plokščias, mažo atspindžio, su integruotu rezistyviniu sensoriniu LCD ekranu, įskaitant klaviatūrą.</p> <p>Klaviatūra — 102-klavišų, AT-tipo</p> <p>Duomenų diskas (ADD) — CD-ROM</p>
Minimali kompiuterio Specifikacija	<p>Procesorius — Intel Pentium 4, 3 GHz, 2 GB ECC RAM</p> <p>Standusis Diskas — 80 GB</p> <p>DVD-RW Diskas, 2 USB įvadai</p> <p>Sąsaja Dvikrypčiai protokolai skirti Laboratorijos Informacinei Sistemai (LIS).</p>
PCI ir CAN sąsaja	Laboratorijos Automatizavimo Sistema (LAS)
Universalus Mėginio Bar-kodo skaitytuvas	Nuskaityto naudojant automatinę atskyrimo funkciją, visų standartų bar-kodų simboliai, įskaitant Kodą 128, ISBT 128, Kodą 39, Codabar ir Interleaved 2 iš 5. Taip pat atpažįsta UPC. Tik 5 standartai yra skirti pacientų mėginiams. Kalibratoriai, Universalūs Mėginių Padėklai ir Mikro-paėmimo Konteinerių Adapteriai naudoja Kodą 128.
Reagentų Bar-kodų skaitytuvai	Nuskaityto vidinį kodą reagentų, slaidų kasečių ir signalinio reagento atpažinimui.
Komunikacijos įvadai	2xUSB spausdintuvams, 3xRS232: du skirti LAS ir vienas LIS. Ir Ethernet įvadas yra skirtas VPN.

Tyrimų ir išvestinių testų apžvalga

Mikro-Šulinėlių Tyrimai

Pilnas pavadinimas	Sutrumpinimas
AFP*	AFP
Anti-HAV IgM* †	HAV M
Anti-HAV Total* †	HAVT
Anti-HBc* †	aHBc
Anti-HBc IgM* †	HBc M
Anti-HBe** †	aHBe
Anti-HBs* †	aHBs
Anti-HCV* †	aHCV
Anti-HIV 1+2* †	aHIV
CA 125 II	CA125
CA 15-3	CA153
CA 19-9	CA199
CEA	CEA
CK-MB	CK-MB
CMV IgM**	CMV M
CMV IgG**	CMV G
Kortizolis	Cort
Estradiolis	E2
Feritinas	Ferr
Folio rūgštis	Fol
Free T3	FT3
Free T4	FT4
FSH	FSH
HBeAg** †	HBeAg
HBsAg* †	HBsAg
LH	LH
Myoglobinas	Myog
NTx	NTx
NTBNP	NTBNP

(Tęsinys)

Progesteronas	Prog
Prolaktinas	Prol
PSA	PSA
Raudonukės IgG	Rub G
Raudonukės IgM**	Rub M
T3 Įsisavinimas	T3U
Testosteronas	Testo
Toksoplazma IgG**	Tox G
Toksoplazma IgM**	Tox M
Troponinas I	TropI
Troponinas I ES	TropI
ES Total β-hCG	β-hCG
Total T3	TT3
Total T4	TT4
Total B-hCG II	B-hCG
TSH	TSH
Vitaminas B12	B12

* Keli ar visi bandinio tipai ar siūlomi referentiniai intervalai nėra patvirtinti JAV.

** Neparduodama JAV.

Mikro-Slaidų Tyrimai

Pilnas pavadinimas	Sutrumpinimas
Acetaminofenas	ACET
Rūgščių Fosfatazė	AcP
Albuminas	ALB
Alkoholis	ALC
Šarminė fosfatazė	ALKP
Alanino aminotransferazė	ALT
Amoniakas	AMON
Amilazė	AMYL
Aspartato aminotransferazės	AST
Bilirubinas, nekonjuguotas ir konjuguotas	BuBc
Kraujo Šlapalo Azotas	BUN/UREA
Kalcis	Ca
Cholinesterazė	CHE
Cholesterolis	CHOL
Kreatino Kinazė	CK
Kreatino Kinazė - MB	CKMB
Chloridas	Cl-
Karbamazepinas	CRBM
Kreatininas	CREA
C-Reaktyvinis Baltymas	CRP
Digoksinas	DGXN
Tiesioginis HDL Cholesterolis	dHDL
Anglies Dioksidas	ECO ₂
Geležis	Fe
Gama glutamiltransferazė	GGT
Gliukozė	GLU
Kalis	K ⁺
Laktatas	LAC

(Tęsinys)

Laktatdehidrogenazė	LDH
Litis	Li
Lipazė	LIPA
Magnis	Mg
Natris	Na+
Fenobarbitalis	PHBR
Fosforas	PHOS
Fenitoinas	PHYT
Nugaros smegenų skysčio baltymas	PROT
Salicilatas	SALI
Bendras Bilirubinas	TBIL
Teofilinas	THEO
Bendras geležies surišimo pajėgumas	TIBC
Bendras baltymas	TP
Trigliceridai	TRIG
Šlapimo Baltymas	UPRO
Šlapimo rūgštis	URIC

Mikro Antgalių Tyrimai

Pilnas pavadinimas	Sutrumpinimas
α 1-antitripsino	AAT
Amfetaminas	AMPH
Apolipoproteinas A1	ApoA1
Apolipoproteinas B	ApoB
Antistreptolizinas O	ASO
Barbitūratai	BARB
Benzodiazepinai	BENZ
Komplementas C3	C3
Komplementas C4	C4
Kofeinas	CAFFN
Kokaino metabolitas	COCM
Tiesioginis % Glikuotas Hemoglobinas	d%A1c
Tiesioginis LDL	dLDL
Tiesioginis geležies surišimo pajėgumas	dTIBC
Gentamicinas	GENT
Homocisteinas	HCY
Haptoglobinas	HPT
Didelio jautrumo C-Reaktyvinis baltymas	hsCRP
Imunoglobulinas A	IgA
Imunoglobulinas G	IgG
Imunoglobulinas M	IgM
Mikroalbuminas	mALB
Metadonas	METD
Opiatai	OP
Prealbuminas	PALB
Fenciklidinas	PCP
Reumatoidinis veiksnys	RF
Kanabinoidai	THC

(Tęsinys)

Tobramicinas	TOBRA
Transferinas	TRFRN
Valproinė rūgštis	VALP
Vankomicinas	VANC

Išvestiniai Testai

Išvestinius parametrus suskaičiuoja sistema.

Mikro-Šulinėlių tyrimai

Pilnas pavadinimas	Sutrumpinimas
FT3 Indekas	FT3I
FT4 Indekas	FT4I
LH/FSH santykis	L/F
TT3/TT4 santykis	T3/T4

Mikro-Slaidų tyrimai

Pilnas pavadinimas	Sutrumpinimas
Albumino/Globulino santykis	A/G
Anionų tarpas (be K ⁺)	AGp
Anionų tarpas (su K ⁺)	AGpK
Bilirubino Papildymas	-
BUN/Kreatinino Santykis	B/CR
Cholesterolio/HDLC Santykis	C/H
Delta Bilirubinas [^]	DELB
Tiesioginis Bilirubinas [^]	DBIL
Globulinas	GLOB
Mažo tankio lipoproteinai	LDL
Naujagimių Bilirubinas [^]	NBil
Osmosiškumas	OSMO
CKMB/CK santykis	% MB
Procentinis Geležies Įsisotinimas	% Sat
Labai Mažo Tankio Lipoproteinai	VLDL

[^] Žr. Bilirubino Priedai.

Skyrius 2 V-Dokumentų Apžvalga

V-Dokumentai (*V-Docs*) yra VITROS Sistemos Dokumentacija. *V-Docs* Suteikia informaciją apie Jūsų sistemą, paspaudus mygtuką.

V-Docs Prieiga

Galima pasiekti V-dokumentus trimis būdais.



Paspausti V-Docs mygtuką viršutiniame dešiniajame kampe, bet kuriame sistemos lange.



Paspausti „Conditions“ mygtuką viršutiniame dešiniajame kampe konkrečiuose sistemos languose.

V-Docs navigacijos mygtukai:



Pereiti vienu puslapiu pirmyn

Pereiti vienu puslapiu atgal

Pereiti į procedūros pradžią

Pakartotinai paleisti animaciją

Pereiti į viršų ar į apačią V-Docs Ekrane

V-Docs ekrane, galima peržiūrėti visą tekstą, jeigu jis netelpa ekrane naudojant šliaužiklį ekrano dešinėje arba [Page Down] klavišą. Teksto slinkimui aukšty n naudojamas [Page Up] klavišas arba šliaužiklis.

Skyrius 3 Saugos apžvalga

Sisteminiai Žymėjimai

Žymuo

Aprašymas



Aukšta įtampa



Jautrus Elektrostatiniam krūviui



Atsargiai, Karštas paviršius



Biologinis pavojus

(Tęsinys)

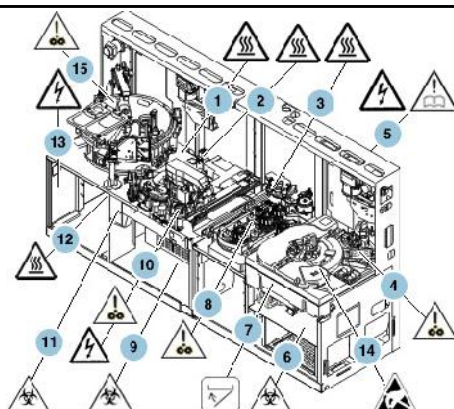


Atsargiai, Pavojus, Žr.
Instrukciją



Suspaudimo pavojus

Saugos Žymenų Vietos



- 1** Fotometras
- 2** Antrinis Galiuko Užlydymas
- 3** Pirminis galiuko užlydymas
- 4** Slaidų paskirstymas
- 5** Už kairiosios galinės panelės
- 6** Atliekų konteineris C
- 7** Už dešinių durų
- 8** Mėginių paėmimo centras
- 9** Atliekų konteineris B
- 10** Signalinio Reagento Matavimas
- 11** Atliekų konteineris A
- 12** Aušintuvas
- 13** Kompresoriaus Relių Blokas
- 14** Elektrometras (MikroSlaidų Centras)
- 15** MikroAntgalių pakuočių atidariklis



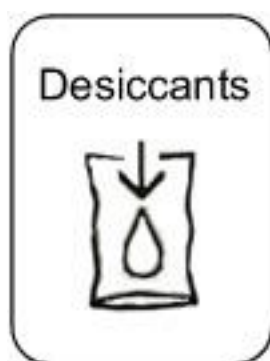
Pirminis Apsauginis
Įžeminimas
(AC1 ir AC2)



Žemė



Drėgnumo Kontroliavimo Tamponai



Drėgmės sugėrimo Pakuotės

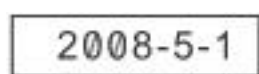
(Tęsinys)



Uždaryti Duris



RoHS EPUP



Pagaminimo data

Kaip valyti sistemą

Atsargumo priemonės

- Naudokite pirštines, uždarus batus, chalatus, saugos akinius esant sistemos valymui ar pakavimui (jeigu transportuosite).
- Atsargiai elkitės su įranga. Mechaninės dalys gali turėti aštrių kampų ar suspausti pirštus.
- Elkitės su valomais daiktais taip, kaip su užteržtais biologine tarša.
- Nausausinkite jeigu yra privarvėję.

Vadovaukitės vietiniais reikalavimais.

Valymo tirpalai

Valydami prietaisą nenaudokite jokių kitų tirpiklių ar valymo tirpalų, tik distiliuotą ar dejonizuotą vandenį. Niekada nenaudokite amoniako valiklių netgi šalia sistemos. Jeigu būtina, valykite užterštus sistemos komponentus 70% Izopropilo alkoholiu, kai siūloma priežiūros procedūrose.

Pastaba: Natrio hipochlorito tirpalas, baliklis, amoniakas, visi Amoniako junginiai, ir visos kitos oksiduojančios priemonės sukels neapsaugotų metalinių dalių koroziją ir gali iškraipyti rezultatus. Todėl, 70% izopropilo alkoholio vandeninis tirpalas yra rekomenduojamas.

Pastaba: Neautoklavuokite jokių dalių.

ĮSPĖJIMAS: Natrio hipochlorito tirpalas, baliklis, amoniakas, visi Amoniako junginiai, ir visos kitos oksiduojančios priemonės sukels koroziją ir iškraipys rezultatus.

Perspėjimas: Sensorinio ekrano valymui nenaudoti izopropilo alkoholio, stiklo valiklių, amoniako, ar valiklio su abrazyvais. Naudoti tik be amoniako stiklo valiklį.

Perspėjimas: INKUBATORIAUS GARAVIMĄ SULAIKANČIŲ DANGTELIŲ valymui nenaudoti izopropilo alkoholio, stiklo valiklių, amoniako, ar valiklio su abrazyvais.

Perspėjimas: Panaudotus valymui popierinius ranksluoščius ar medvilnės tamponus išmeskite imdamiesi atsargumo priemonių, juose gali būti serumo ar kitų biologinių skysčių.

Išplėstinis išjungimas

Jeigu reikia išjungti sistemą ilgesniam laikui, reagentai turi būti išimti ir sistema turi būti išvalyta. Konkrečios priežiūros procedūros turėtų būti atliktos po išjungimo, prieš naudojimą.

Spauskite „Operations and Maintenance“ laukelį esantį V-DOCS ekrane, jeigu norite patekti į langą: periodinės priežiūros procedūros.

Laikymo sąlygos

Nedirbanti sistema gali atlaikyti be neigiamų pakitimų tokias sąlygas:

- Šaltis: -23.3 °C esant 5 - 15% Sant.drėgn., 12 valandų
- Karštis: 65.5 °C esant 5 - 15% Sant.drėgn., 12 valandų
- Drėgnumas: 86% +5% esant temperatūrai 35.5 °C; 12 valandų.

Valkite Sistemos Išorę

- 1 Ištuštinkite visus ATLIEKŲ kontenerius.
- 2 Išvalykite visus akivaizdžius išorinius paviršius skudurėliu, išmirkytu muiluotame vandenyje. Venkite vandens pertekliaus. Pašalinkite muilo likučius naudodami medžiagą pamirkytą švariame vandenyje.
- 3 Sistemos DANGČIUS valykite distiliuotu vandeniu.
- 4 MONITORIAUS ekraną valykite stiklo valikliu be amoniako.
- 5 Valykite potencialiai užteržtas sistemos vietas muiluotu vandeniu, o po to 70% izopropilo alkoholio vandeniniu tirpalu.

Pastaba: Stipriai nešveiskite, galite pažeisti dažus.

Ispėjimas: Nenaudokite izopropilo alkoholio koncentracijos didesnės nei 70%. Tai yra labai svarbu, turi būti pakankamai vandens, baltymų tirpinimui.

- 6 Leiskite paviršiams išdžiūti.

Skyrius 4 Sistemos Centrų apžvalga

Šiame skyriuje yra šios temos:

Mėginių ėmimo Centras

Mikro-Slaidų Centras

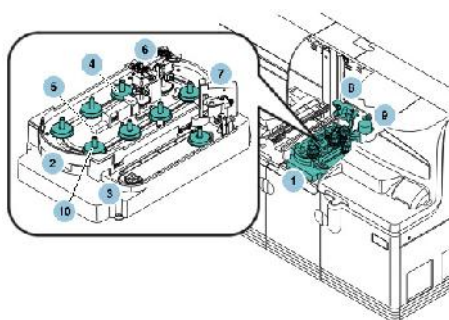
Mikro-Imuno Centras

Komandų Centras

Sistemos rėmai ir prieiga

Mėginių ėmimo Centras

Mėginių ėmimo Centras atpažįsta, valdo ir analizuoja paciento mėginius. **Mėginių ėmimo Centras** yra ten, kur paciento mėginiai yra įsiurbiami ir paskirstomi apdorojimui.



- 1 MĖGINIŲ TIEKIMAS
- 2 Įprastas transportavimas
- 3 STAT transportavimas
- 4 DĖKLŲ TRANSPORTAS
- 5 DĖKLŲ JUDĖJIMO INDIKATORIUS
- 6 Matavimo zona
- 7 STAT Matavimo zona
- 8 MIKROSENSORIAUS POSISTEMĖ
- 9 Mėginių ėmimo centro galiuko žiedas
- 10 Įdėjimo/Išėmimo Zona

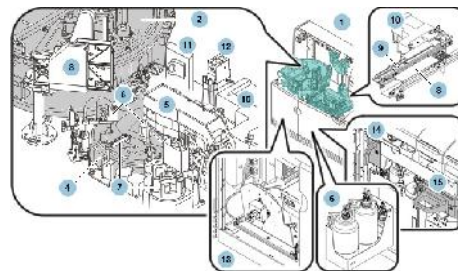
Mikro-Slaidų Centras

Mikro-Slaidų Centras apdoroja, inkubuoja, ir nuskaito visas Mikro-Slaidų analites



MikroImuno Centras

MikroImuno Centras apdoroja, inkubuoja ir nuskaitys visas MikroGaliukų ir Mikrošulinėlių analites.



1 MIKROIMUNO MATAVIMAS

2 MIKROIMUNO
REAGENTŲ TIEKIMAS

- Tiekimas 3 (MikroGaliukai)
- Tiekimas 4 (Mikro Šulinėliai)
- MIKROIMUNO
„VERSATIP“ ŽIEDAS

3 MIKROŠULINĖLIŲ
REAGENTŲ MATAVIMAS

4 MIKROŠULINĖLIŲ
INKUBATORIUS

5 LUMINOMETRAS

6 DVIKUBA
MIKROŠULINĖLIŲ PLOVIMO
POSISTEMĖ

7 SIGNALINIO REAGENTO
MATAVIMO POSISTEMĖ

8 MIKROGALIUKŲ
TIEKIMAS

9 KIUVEČIŲ TIEKIMAS

10 KIUVEČIŲ INKUBATORIUS

11 FOTOMETRAS

12 ANTRINIS GALIUKŲ
UŽSANDARINIMAS/IŠMETIMAS

13 VERSATIP TIEKIMAS

14 ATLIEKŲ KONTEINERIS A

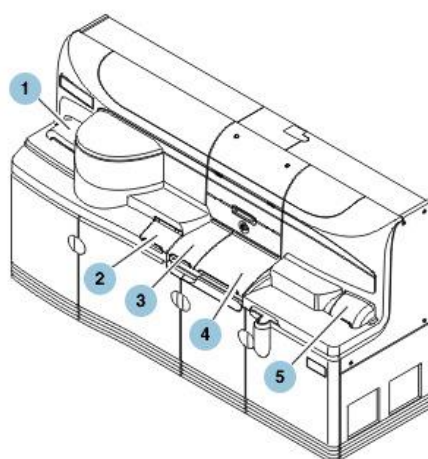
15 ATLIEKŲ KONTEINERIS B

Sistemos Rėmai ir Prieiga

Susideda iš:

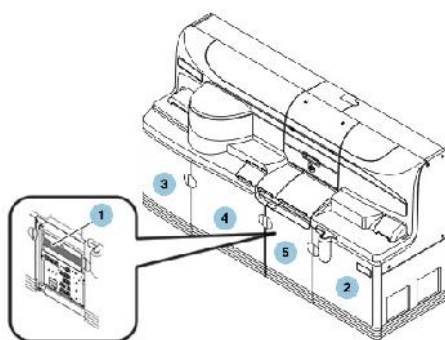
- Prieigos dangčių
- Durų
- Pagrindinių dangčių ir panelių

Prieigos dangčiai



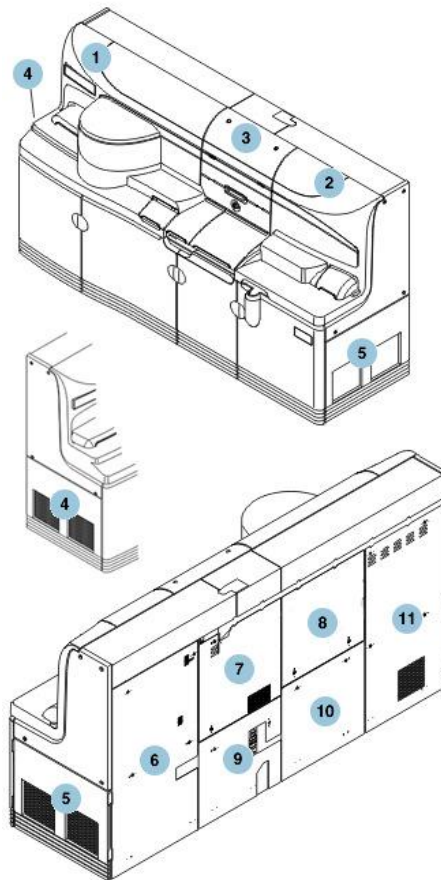
- 1** MIKROIMUNO
TIEKIMO DANGTIS
- 2** SIGNALINIO REAGENTO
TIEKIMO DANGTIS
- 3** MIKROGALIUKŲ/KIUVEČIŲ
TIEKIMO DANGTIS
- 4** MĖGINIO TIEKIMO DANGTIS
- 5** MIKROSLAUDŲ TIEKIMO
DANGTIS

Durys



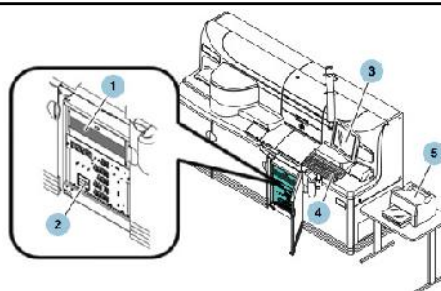
- 1** KOMPIUTERIO PRIEIGOS
DURYS
- 2** dešinės durys
- 3** kairiosios durys
- 4** kairios-vidurinės durys
- 5** dešinės- vidurinės durys

Pagrindiniai dangčiai ir panelės



- 1 viršutinis kairys dangtis
- 2 kairys viršutinis dangtis
- 3 viršutinis centrinis dangtis
- 4 kairiojo šono apatinė panelė
- 5 dešiniojo šono apatinė panelė
- 6 dešinioji galinė panelė
- 7 viršutinė dešinė-vidurys galinė panelė
- 8 viršutinė kairė-vidurys galinė panelė
- 9 apatinė dešinė-vidurys galinė panelė
- 10 apatinė kairė-vidurys galinė panelė
- 11 kairioji galinė panelė

Komandų Centras



- 1 KOMPIUTERIS
- 2 SISTEMOS MAITINIMAS
- 3 SENSORINIS MONITORIUS
- 4 KLAVIATŪRA
- 5 SPAUSDINTUVAS

Skyrius 5 Paleidimas ir išjungimas

Sistemos įjungimas

Specialūs reikalavimai: Uždarykite visus dangčius ir įsitikinkite ar įjungtas prie įžeminto tinklo rozetės.

- 1 Atidarykite KAIRIASIAS VIDURINES DURIS.
- 2 Įjunkite maitinimo jungiklį į „On“ poziciją.
Kompiuteris atliks patikrinimus...
Kai paleidimas bus užbaigtas, būsenos konsolėje bus užrašas: Ready
(pasiruošęs)
Sistema yra pasiruošusi darbui.
- 3 Įjunkite SPAUSDINTUVĄ įjunkdami jo maitinimo mygtuką „On“ poziciją.

Sistemos išjungimas (Normalus Išjungimas)

- 1 Išimkite reagentus iš sistemos, jeigu bus išjungta sistema ilgesnį laiką. Spauskite



kad būtų rodomas „Reagent Management“ langas ir išimkite „unload“ reagentus. Saugokite reagentus taip, kaip parašyta ant jų pakuotės.

- Išimkite MicroSlide reagentus, jei sistema bus išjungta 2 val. ar ilgiau
- Išimkite MicroTip reagentus, jei sistema bus išjungta 30 minučių ar ilgiau.
- Išimkite Imunodiagnostikos reagentus (reagentų pakuotes, Signalinį Reagentą ir Universalų plovimo tirpalą) jei sistema bus išjungta ilgesnį laiką.



- 2 Patikrinkite būsenos konsolę. Jeigu yra pranešimų, spauskite mygtuką ir atlikite rekomenduojamus veiksmus.



- 3 Spauskite kad būtų rodomas Sistemos būsenos ekranas.
- 4 Spauskite „Shutdown“.

Sistema rodys vieną iš dviejų stulpelių Išjungimą Patvirtinančių dialogų, priklausomai nuo sistemos veiklos.

Sistemos veikla	Patvirtinti Išjungimą Dialogas	Veiksmai
Matavimas ir tyrimo to apdorojimas nėra vykdomi	Išjungti sistemą?	<ul style="list-style-type: none"> • Spauskite „Yes“ norėdami tęsti išjungimą. • Spauskite „No“ norėdami atšaukti išjungimą.
Sistema apdoroja mėginius	Yra šiuo metu tiriami mėginiai. Išjungimas nutrauks matavimus. Išjungti sistemą?	<ul style="list-style-type: none"> • Spauskite „Yes“ norėdami tęsti išjungimą. • Spauskite „No“ norėdami atšaukti išjungimą.

Išjungiant bus rodomas pranešimas:

„Shutting down operational tasks. . .

Select a process below to continue.“

5 Pasirinkite „Final Shutdown“ pradėti galutinio išjungimo procedūrą.

Bus rodomas pranešimas: „The system is proceeding
to Final Shutdown.

Final shutdown complete; it is now safe to power off the system."

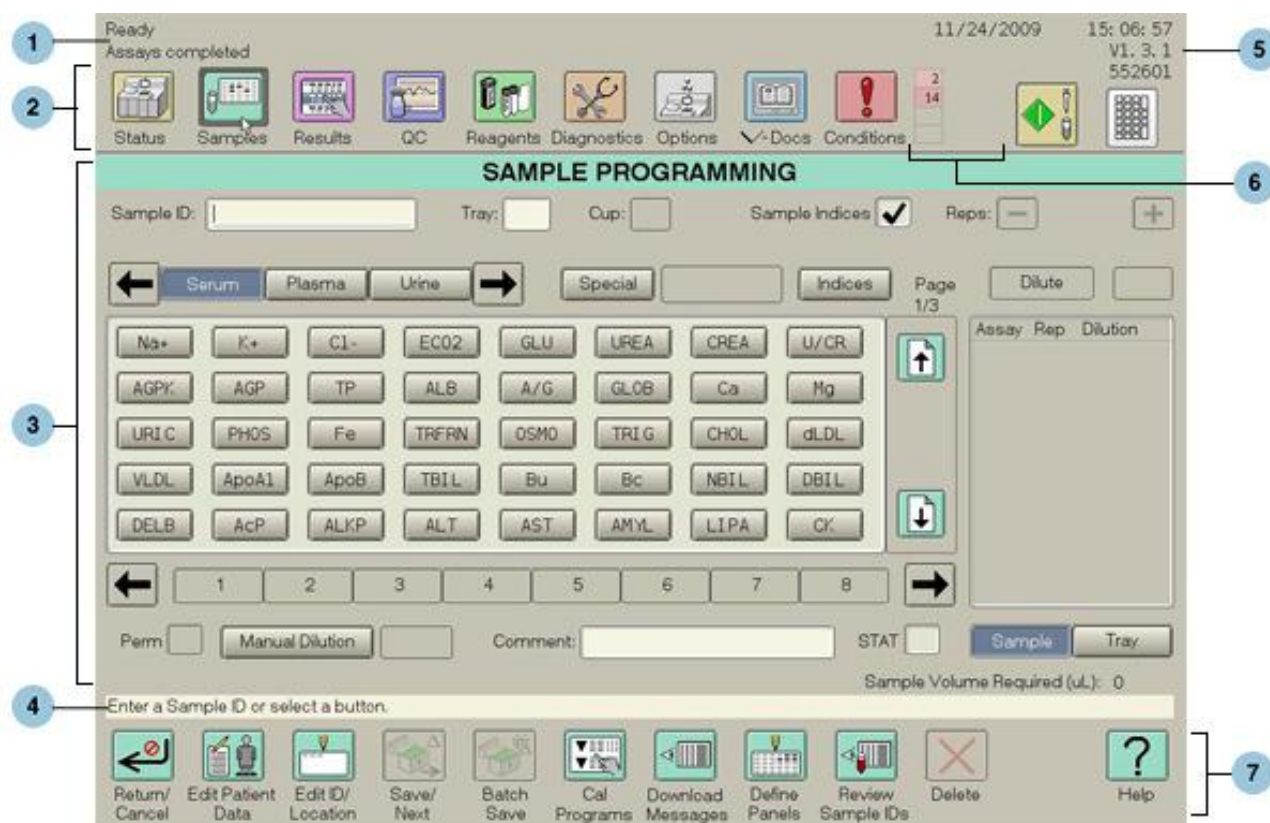
6 Išjunkite sistemos maitinimo jungiklį į „Off“ poziciją.

7 Išjunkite spausdintuvą.

Skyrius 6 Darbo apžvalga

Sąsajos pavyzdys

Žiūrėkite žemiau pateiktą lentelę, joje informuojama apie funkcijas.



(Tesinys)	
1. Būsenos juosta	Rodo sistemos būseną (viršutinė eilutė) ir tyrimo būseną (apatinė eilutė)
2. Būsenos konsolė	Turi navigacijos mygtukus skirtus sistemos funkciniam langams, mygtukai Pipetavimo pradžiai ir pabaigai.
3. Funkcinis langas	Atliekamos sistemos funkcijos. Naudokitės navigacijos mygtukais, norėdami pakeisti aktyvų funkcinį langą.
4. Užklauso eilutė	Rodo instrukcijas ir reikiamus atsiliepimus, skirtus atlikti užduotis šiame lange.
5. Laiko, Datos, ir Versijos Laukas	Rodoma laikas, data ir programinė versija.
6. Būsenos Indikatoriai	Rodo neperžiūrėtų būsenų/kodų skaičių, LIS ir LAS konfigūraciją, e-Connectivity būseną, ir esamo naudotojo prieigos lygį. For more information, see:
7. Procesų Mygtukai	Paleidžia operacija esamame funkcijų labge. Šie mygtukai pasikeičia, priklausomai nuo rodomo funkcinio lango.



Navigacijos Mygtukai

Navigacijos Mygtukas



Būsena

Rezultatas

Rodo Sistemos Būsenos langą, skirtą greitai peržvelgti kelių sistemų būsenas ir reagentų lygius



Mėginiai

Rodo Mėginių Programavimo langą, skirtą tyrimų parinkimui ir programavimui.



Rezultatai

Rezultatų peržiūra ir valdymas



QC

Rodo Kokybės kontrolės (QC) langą, skirtą redaguoti QC parametrus ir peržiūrėti QC rezultatus



Reagentai

Rodo Reagentų Valdymo langą, skirtą peržiūrėti ir valdyti reagentų tiekimą



Diagnostika

Rodo Diagnostikos langą, skirtą įvertinti sistemos darbą ir atlikti periodinę priežiūrą



Pasirinkimai,
Galimybės

Rodo „Options & Configuration“ langą, skirtą nustatyti sistemos funkcijas, paderinti galimybes ir atlikti sistemos servisą

(Tęsinys)



V-Docs

Rodo V-Docs ekraną kuriame yra dokumentacija apie sistemos darbą ir priežiūrą

[Daugiau apie V-Docs](#) (psl. 2-1)



Conditions

Rodo Būsenos peržiūros langą skirtą peržiūrėti sistemos būsenos kodus



Pasiruošęs matavimui



Vyksta matavimas / Nepasiruošęs



Posistemė neveiksni.



Posistemė už ribų.



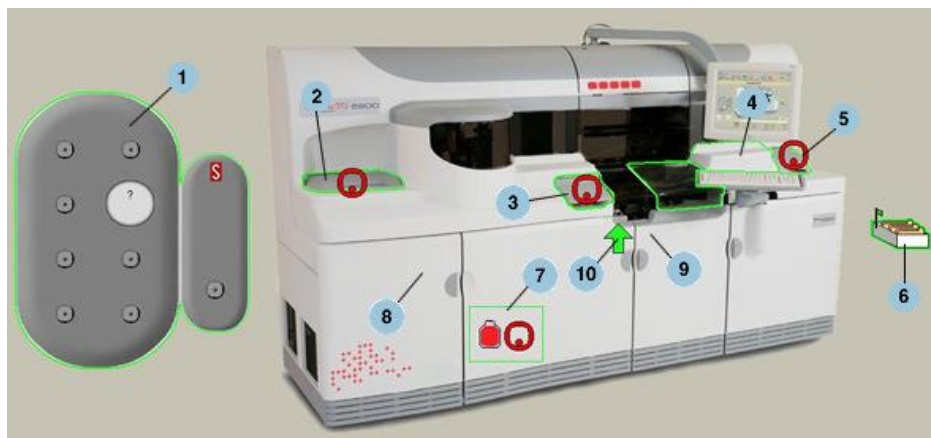
Posistemė deaktyvuota.



Aplinkos Stebėjimas deaktyvuotas.

Skyrius 7 Sistemos Būsenos Apžvalga

Sistemos būsenos langas turi sistemos paveiklį su tam tikromis sritimis išskirtomis spalviniu kontūru. Kai išskirtos kontūru zonos yra paspaudžiamos, sistemos komponento būseną yra rodoma. Kai kurios zonos turi ikonas, kurios pažymi komponento būseną.



1	Stovų būseną (Mėginių tiekimas)
2	MikroImuno Reagentų Tiekimas
3	Signalinio Reagento Tiekimas
4	Skysčių tiekimas — Įskaitant Elektrolito Referentinį Skystį (ERF) ir Imuno Plovimo Tirpalą (IWF)
5	MikroSlaidų Tiekimas 1 ir 2
6	Atsiųsti Failai (kai programinė įranga ar ADD failai yra pristatyti)
7	Universalus Plovimo Reagentas ir Skystosios Atliekos
8	VITROS VersaTip Tiekimas
9	MikroTip (MikroGaliukų) tiekimas
10	KIUVEČIŲ TIEKIMAS

Skyrius 8 Reikmenų kategorijos

Sistema naudoja reikmenis, kuriuos reikia reguliariai prižiūrėti ar pakeisti. Jie grupuojami taip:

Reagentai:

- VITROS Chemistry Products MicroSlides
- VITROS Chemistry Products MicroTip Reagents
- VITROS Immunodiagnostic Products Reagent Pack
- VITROS Immunodiagnostic Products Signal Reagent
- VITROS Immunodiagnostic Products Universal Wash Reagent
- VITROS Immunodiagnostic Products High Sample Diluent A Reagent Pack
- VITROS Immunodiagnostic Products High Sample Diluent A
- VITROS Immunodiagnostic Products High Sample Diluent B Reagent Pack
- VITROS Immunodiagnostic Products High Sample Diluent B [Tell](#)

Talpos:

- Primary sample containers
- VITROS Chemistry Products MicroSample Cups
- VITROS Chemistry Products FS Cuvettes
- Micro-collection Container Adapters
- FS MicroCollection Tube Adapters
- VITROS FS Adapter - Microsample Cup Adapter (16mm tube, plastic)
- VITROS Chemistry Products Pierceable Caps

Universalūs mėginių stovai:

- UNIVERSAL SAMPLE TRAY
- UNIVERSAL SAMPLE TRAY Labels

Antgaliai:

- VITROS Chemistry Products VersaTips
- VITROS Chemistry Products FS MicroTips

Kalibratoriai:

- VITROS Chemistry Products Calibrator Kits
- VITROS Immunodiagnostic Products Calibrators

Kokybės kontrolės skysčiai:

- VITROS Chemistry Products Performance Verifiers
- VITROS Immunodiagnostic Products Controls

Tirpalai/Skysčiai:

- VITROS Chemistry Products FS Diluent Pack 1 (Apo Diluent/UED)
- VITROS Chemistry Products FS Diluent Pack 2 (BSA/Saline)
- VITROS Chemistry Products FS Diluent Pack 3 (Specialty Diluent/Water)
- VITROS Chemistry Products FS Diluent Pack 4 (DAT Dil/DAT Dil 2)
- VITROS Chemistry Products Chemistry Products 950/FS Reference Fluid
- VITROS Chemistry Products Immuno-Wash Fluid
- VITROS Immunodiagnostic Products Maintenance Pack

MicroSensor™ Patikros tirpalai:

VITROS Chemistry Products MicroSensor™ Check Fluids

Ribų patikrinkliai:

VITROS Immunodiagnostic Products Range Verifiers

Bar-Kodų Etiketės:

- PSID Bar Code Labels (tik palaikomi)
- Pre-printed Tray Bar Code Labels

Aplinkos reikmenys:

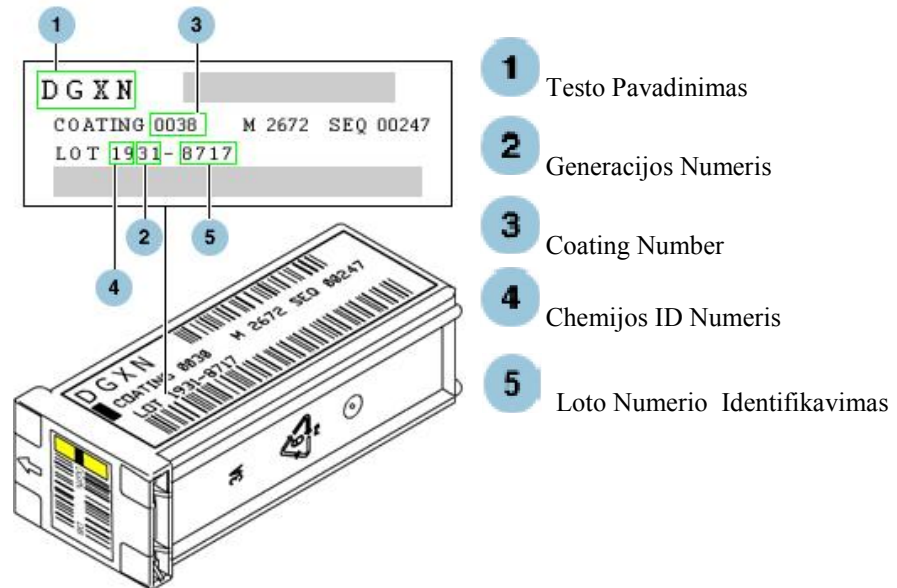
- VITROS Chemistry Products FS Humidification Pack
- VITROS Chemistry Products Desiccant Pack
- VITROS Immunodiagnostic Products Reagent Pack Storage Box
- Desiccant Pack with Humidity Control Card for Reagent Pack Storage Box

Atliekų konteineriai:

- Waste Container A
- Waste Container A Liners
- Waste Container B
- Waste Container B Liners
- Waste Container C
- Waste Container C Liners
- Liquid Waste Bottle
- Auxiliary Waste Bottle (išimamas tik serviso atstovo)

Reagentai

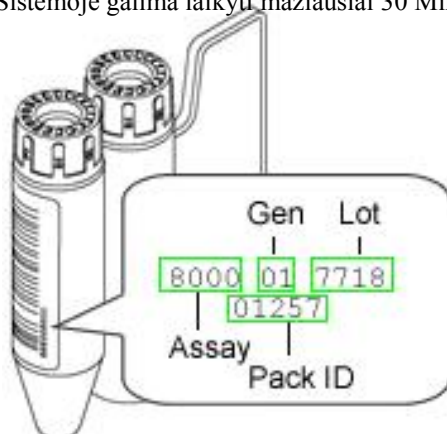
„VITROS Chemistry Products MicroSlides“ Mikro Slaidai



Pastaba: Jeigu iškrito slaidas iš kasetės neįdėkite jo atgal, bet išmeskite.

„VITROS Chemistry Products MicroTip Reagents“ MikroGaliukų Reagentai

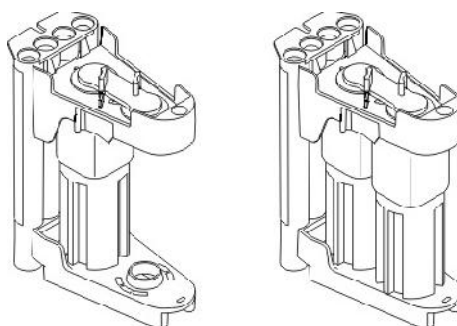
Sistemoje galima laikyti mažiausiai 30 MikroGaliukų reagentų pakuočių.



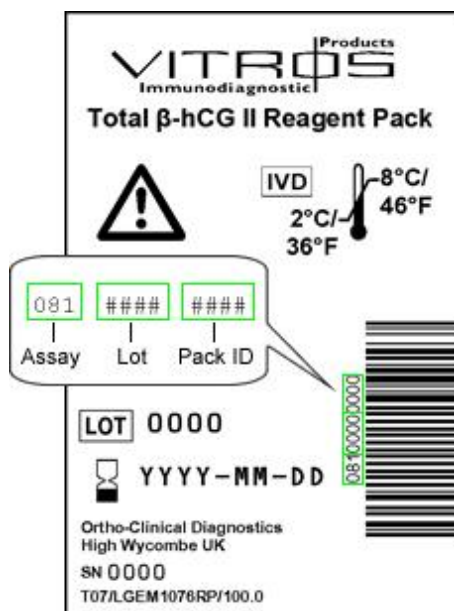
Kiekviena reagento pakuotė turi bar-kodą su šia informacija:

- 4 skaitmenų Pakuotės kodas, kuris nusako tyrimą ar reagentą
- 2 skaitmenų Generacijos numeris identifikuojantis kalibravimo versiją.
- 4 Skaitmenų Loto numeris
- Pakuotės ID, arba sekos numeris

„VITROS Immunodiagnostic Products Reagent Packs“ Imunologiniai Reagentai



Reagentai gali turėti vieną ar du butelius skysto reagento, kuriame gali būti antigenai, antikūniai ar konjuguoti reagentai ir indeliai su MikroSulinėliais.



„VITROS Immunodiagnostic Products Signal Reagent“ Signalinis Reagentas

Signalinis Reagentas (SR) naudojamas imunologijoje. SR įkeliamas į MikroŠulinėlį taip sugeneruojama chemiliuminescencinė reakcija, kuri leidžia LIUMINOMETRUI nuskaityti šviesos emisijas.

Maksimalus tyrimų skaičius iš Signalinio Reagento pakuotės yra 210. Dažniausiai būna mažiau, priklausomai nuo sąlygų.

Skiedimas nereikalingas. Neužšaldyti.

Išpėjimas: Nėdėkite naudotų SR pakuočių.

Pastaba: Nejudinkite arba nekeiskite SR pozicijos, po įdėjimo į sistemą.

„VITROS Immunodiagnostic Products Universal Wash Reagent“ Universalus plovimo reagentas

Skirtas plauti MikroŠulinėlius MikroImuno tyrimų Centre, ir taip pat išvalyti atitinkamus vamzdelius. Laikyti kambario temperatūroje.

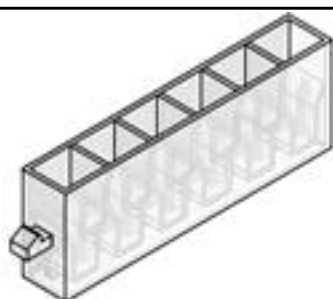
„VITROS Immunodiagnostic Products High Sample Diluents“

Skiedimo reagentai imunologiniams tyrimams.

VITROS Chemistry Products MicroSample Cups

Mikroindeliai

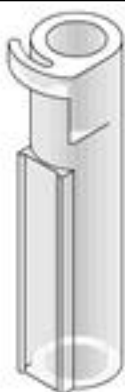
VITROS Chemistry Products FS Cuvettes

Kiuvetės.

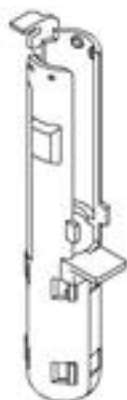
Polypropyleno Mėgintuvėliai

Rekomenduojami VITROS THC tyrimams

Micro-collection Konteinerio Adapteriai



VITROS FS MicroCollection Mėgintuvėlių Adapteriai



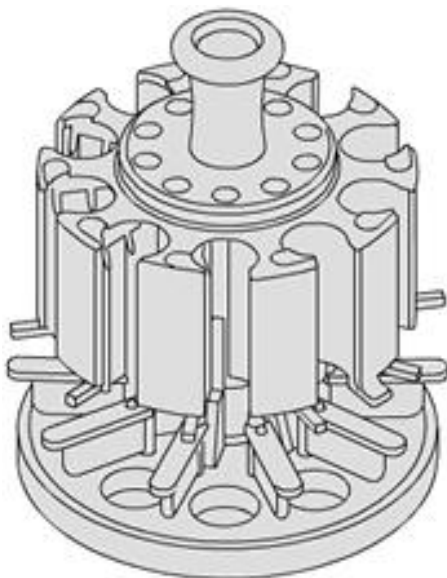
FS MicroSample Indėlių Adapteris





Leidžia sistemai paimti mėginį,
minimizuojant mėginio garavimą.

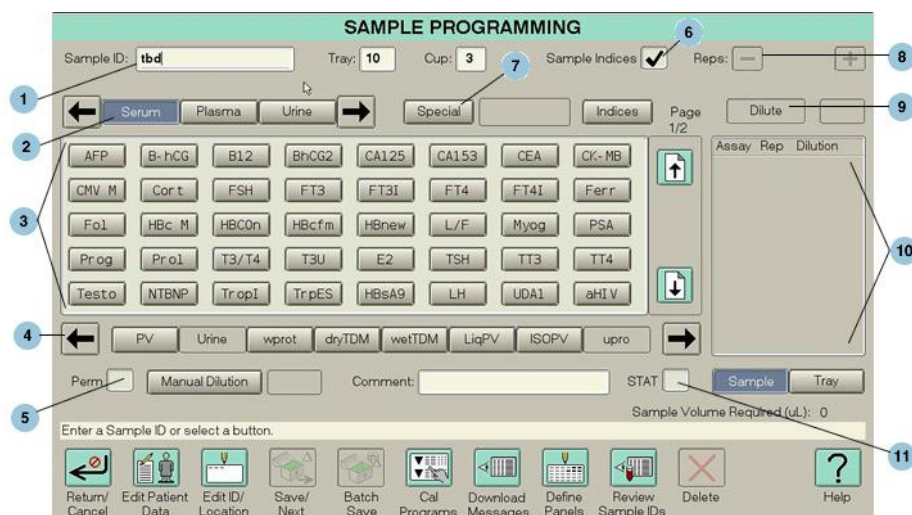
Universalūs Mėginių Stovai



Kiekvienas STOVAS turi savo BAR-
KODĄ, tai sistema identifikuoja stovus.

VITROS® 5600 Integrated System

Skyrius 9 Mėginio programavimas



Laukelis

Aprašymas

1. Mėginio ID

Identifikuoja mėginį pagal 1 - 15 raidinius-skaitinius simbolius; negali kartotis.



Pastaba: ikona atsiranda prie Mėginio ID kai ID sutampa su pirmais 6 kontrolinio skysčio simboliais.

2. Kūno Skysčiai

Identifikuojamas vienas iš devynių tipų (serumas, plazma, šlapimas, ir t.t.).

3. Tyrimai

Identifikuoja tyrimus šiam mėginiui.

4. Panelės

Anksčiau buvusios nustatytos tyrimų grupės.

5. Perm (Ilgam)

Rodo, kad mėginio programa išsaugota ilgam, kietame diske.



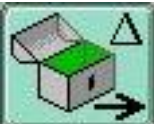
6. Mėginio Indeksai

Rodo ar Mėginio indeksai yra įjungti ar išjungti.

(Tęsinys)

7. Specialus	Rodo ar mėginys yra Specialus Kūno Skystis. Įveskite iki 9 simbolių.
8. Pakartojimas	Padidinamas arba sumažinamas pakartojimų skaičius.
9. Praskiedimas	Indikuoja, kad mėginys bus skiedžiamas naudojant paskirtą skiedimo santykį.
10. Esamos Programos	Rodo esamus mėginius, kurie suprogramuoti
11. STAT	Indikuoja matavimų prioritetą mėginiui esančiam MĖGINIŲ TIEKIME. Mėginiai esantys STAT magistralėje turi didžiausią prioritetą. Mėginiai priskirti kaip STAT, bet esantys Rutinos magistralėje, turi aukštesnį prioritetą už Rutinos mėginius.

Mėginio Programavimo Proceso Mygtukai

Proceso Mygtukas	Aprašymas
	Redaguoti paciento duomenis
	Redaguoti ID/Location: Leidžia pakeisti vardą ar lokaciją esamos mėginio programos.
	Išsaugoti/Kitas: Išsaugo esamas įvestis ekrane ir pereina prie kito mėginio programos įvedimo.

(Tęsinys)



Grupės išsaugojimas: Leidžia išsaugoti mėginio programas, grupę tyrimų, pagal tam tikrus kriterijus. Pavyzdžiui, jei keliems mėginiams reikia Folio rūgšties tyrimų, galite pasirinkti tyrimą ir įvesti kelis Mėginio ID.



Kalibravimo Programos: Nustato, atšaukia ar ištrina kalibravimo programas.



Žinučių atsisiuntimas iš LIS

Panelių nustatymas: Nustato tyrimų grupę programai.

Mėginių ID peržiūra: Rodo sarašą suprogramuotų mėginių ID.


Ištrinti: Ištrina esamą mėginio programą, jeigu naudotojas patvirtina.

Mėginių Įdėjimas/Išėmimas


Galima įdėti maksimaliai 8 UNIVERSALIUS MĖGINIŲ STOVUS (plius vieną STAT stovą) į MĖGINIŲ TIEKIMO skyrių.

Paspauskite atitinkamą mygtuką esantį Sistemos Būsenos ekrane norėdami paleisti ar sustabdyti matavimą:



- Spauskite  norėdami paleisti mėginio matavimą.



- Spauskite  norėdami sustabdyti mėginio matavimą.

Kaip susigrąžinti Stovą ar Mėginį

Naudokitės „Retrieve Tray“ proceso mygtuku Sistemos Būsenoje — Peržiūrėkite būseną „Tray Status“ lange ir iššaukite mėginio grąžinimą iš Matavimo Zonos į Įdėjimo/Išėmimo zoną esančią MĖGINIŲ TIEKIME. „Retrieve Tray“ yra galimas tik kai Stovai ar mėginiai yra „SAMPLING CENTER“ (Mėginių ėmimo centre) zonoje.

Praskiedimas

Sistema gali praskiesti mėginius pati, viduje. Mėginius galima skiesti ir rankiniu būdu.

Praskiedimas sistemoje

Vidiniai skiedikliai saugomi Reagentų Tiekimo skyriuje. Yra trys vidinio skiedimo būdai: standartinis skiedimas, refleksinis skiedimas, ir skiedimą, kai reikalauja naudotojas.

- Standartinis skiedimas atliekamas automatiškai. Standartinis skiedimo faktorius daugumai tyrimų yra 1.0, rodo, kad skiedimas nėra būtinas normaliam apdorojimui. Kai kuriems tyrimams reikia skiedimo, pavyzdžiui: Anti-HBc IgM standartinis skiedimo faktorius yra 1:20.
- Refleksinis skiedimas atliekamas pakartojant tyrimą, kai standartinis skiedimas davė rezultatą virš praneštinų ribų. Norint naudoti refleksinį skiedimą, sistema turi būti tam sukonfigūruota per „Options & Configuration“ abiems sistemoms (Configure System -> Sample/Result Options -> On for Reflex Dilution) ir tyrimui (Configure Assays -> body fluid/assay combination -> Review/Edit Configuration -> On for Reflex Dilution).
- Vidinis skiedimas iššaukiamas naudotojo, atliekamas automatiškai tam tikram, nurodytam tyrimui.
Skiedimo faktoriaus atšaukimui, spauskite „Dilute“ dar kartą.

Skyrius 10 Tyrimo Kalibravimo Apžvalga

Kalibravimas yra automatinis procesas: kalibratoriai su bar-kodais (kur galimi) arba rankiniu būdu suprogramuoti STOVAI yra statomi į sistemą. Kalibratoriai yra imami/apdorojami atsitiktine eilės tvarka (su bar-kodais) arba tokia tvarka, kokia buvo suprogramuoti (rankiniu būdu), nauja kalibravimo kreivė yra apskaičiuojama. Nauja kalibravimo kreivė yra saugoma sistemoje ir naudojama tyrimams bei kontrolėms.

Kada kalibruoti

Kai:

- Kalibravimo galiojimas pasibaigė
- Reagento loto numeris pasikeičia
- Elektrolito Referentinis Tirpalas (ERF), pasikeitė loto numeris (natrio, kalio, chloro tyrimams)
- Imuno Plovimo tirpalas (IWF), pasikeitė loto numeris
- Sistemos priežiūros ar serviso žinutės siūlo pakeisti kritines dalis (pvz., LIUMINOMETRĄ)
- Pagal vietinius reikalavimus, JAV reikalaujamas kalibravimas kas 6 mėnesius.
- Kokybės kontrolė už ribų

Analizės Duomenų Diskas (ADD)

Analizės Duomenų Diskas (ADD) turi reikalingų kalibravimui duomenų. Diskas su naujausiu Versijos numeriu, turi naujausius duomenis.

ADD informacija gali būti peržiūrėta sistemoje. Spauskite V-Docs > About, ir po to spauskite „Assay Data Disk History Chart“ mygtuką, esantį „Currently Loaded Software“.

Kalibravimo Duomenys

Kaip įkrauti Assay Data Disk (ADD)

Jeigu gauta nauja reagentų ar kalibratorių siunta turi naujesnį loto numerį, niekada nenaudokite sistemos neužsisakę ADD. Įdėkite naują diską prieš naudojant medžiagas.

Jeigu naujas ADD įmanomas per e-Connectivity®, sistema praneš apie bylą atsisiuntimui Sistemos būsenos lange.

Yra du ADD įdiegimo tipai:

- Visus analizės duomenis
- Naujus Lotus

Visų tyrimų atnaujinimas užtrunka apie penkias minutes ir atnaujinant reikalinga, kad sistema neatliktų matavimų. Sistema gali užklausti apie jau egzistuojančių duomenų perrašymą.

Tik Naujų Lotų diegimas nukopijuoja tik naują informaciją, ir gali būti diegiama kol sistema atlieka mėginių matavimus.

How to Replace or Save Modified Parameters

There are two classifications of assay data parameters that the user can modify: M1 and M2. When you load the Assay Data Disk, you can replace your current M1 parameters with the data on the Assay Data disk, or you can retain any M1 parameters that have changed. Default values from the Assay Data Disk always replace the M2 parameters. Loading the Assay Data Disk always causes assays with modified M2 values to become uncalibrated.

Saugokite ir senesnius ADD, gali prireikti atsiradus klaidoms.

Skysčių kalibravimas

Reikalingas vienas ar keli kalibravimo skysčiai su skirtinga analitės koncentracija. Kai kuriuos kalibratorius gali reikėti praskiesti (jeigu miltelių pavidale), kalibratoriai tinka tik tam tikram LOT'ui.

Kokybės kontrolė (QC) turėtų būti atliekama po kalibravimo.

Kalibratoriaus Rinkinio Turinys

MikroSlaidų Kalibratorių Rinkiniai

Rinkinys	Tyrimai
1	BUN, Ca, CREA, GLU, LAC, Li, Mg, PHOS ² , SALI, THEO, URIC
2	Na ⁺ , K ⁺ , Cl ⁻ , ECO ₂ , CHOL, TRIG
3	AcP, ALT, ALKP, AMYL, LIPA, AST, CK, GGT, LDH
4	ALB, TP, BuBc, TBIL, Fe, TIBC
5	AMON, PROT
6	CHE, CKMB
7	CRP
8	ALC
9	ACET, CRBM, DGXN, PHBR, PHYT
10	UPRO
25	dHDL (MicroSlide)

MikroGaliukų Kalibratorių Rinkiniai

Rinkinys	Testai
11	VANC
12	VALP
13	GENT
14	TOBRA
16	RF*
17	hsCRP*
18	d%A1c*
19	dLDL*
20	TRFRN, C3, C4, IgA, IgG, IgM
21	Apo A1
22	Apo B
23	PALB
24	mALB
26	AMPH, BARB, BENZ, COCM, METD, OP, PCP*
27	HCY

28	ASO*
29	dTIBC
30	THC*
99	AAT, HPT

*taip pat reikalingas FS Kalibratorius 1.

Calibratoriaus Naudojimas ir Saugojimas

Kalibravimo Stovo Paruošimas

Jeigu naudojami bar-kodai, tiesiog patalpinkite kalibratorius Stove, betkuria tvarka. Idėkite STOVĄ į sistemą. Sistema priskirs indelių poziciją kiekvienam kalibratoriui. The assignments are displayed on the SAMPLE PROGRAMMING — Calibration Programs screen for reference.

Pastaba: Ne visi VITROS® Produktų Kalibratoriai naudoja barkodus. Programuokite kalibratorius rankiniu būdu, jeigu neturi barkodo.

Kalibratoriaus Saugojimas

Saugokite kalibratorius remdamiesi jų naudojimo Instrukcijomis

Kalibravimo Programos

Kalibravimo Programos Aprašymas

Kalibravimo programa apibrėžia grupę tyrimų, kurie yra kalibruojami kartu. Galibravimą galima visiškai automatizuoti naudojant barkodus (jeigu yra), arba galima sukurti programą rankiniu būdu, pasirenkant tyrimus, skirtus kalibravimui. Galima užsaugoti kalibravimą daugkartiniam naudojimui, išvengiant bereikalingo perprogramavimo.

Kalibravimo programa automatiškai priskiria visus kūno skysčius atitinkančius komponentų tyrimus. Pavyzdžiui, jeigu kalibravimo programa priskiria serumą Kortizolio tyrimui, serumas Kortizolis, plazma Kortizolis ir šlapimas Kortizolis yra visi kalibruojami.

Rankinis kalibravimas Loto Numerio Priskyrimas

Pastaba: Ši procedūra nebūtina, jei kalibratoriai su barkodais.

paspauskite „Assign Cal“ mygtuką „SAMPLE PROGRAMMING –Calibration Programs“ lange. Atsiranda langas „Lot Numbers“ identifikuojantis tyrimų loto numerius kurie bus kalibruojami.

Dialogo langas „Work List“ leis Jums priskirti stovus kalibravimui, ir atsiranda po to kai Jūs priskirsite loto numerius „Select Lot Numbers“ dialogo lange. Kalibravimo programa gali būti priskirta vienam arba dviems stovams.

„Work List“ dialogo langas rodo tyrimus ir tyrimų loto numerius skirtus kalibravimui.

Sistema priskiria indelio poziciją kiekvienam kalibratoriui, ir rodo indelį, rinkinį, lotą, ir butelio numerius „Work List“ dialogo lange. Sistema taip pat rodo šią informaciją „SAMPLE PROGRAMMING –Calibration Programs“ lange po to kai uždaroite „Work List“ dialogo langą.

Kalibravimo Programos peržiūra ir redagavimas

Naudokite „Review/Edit Cal“ mygtuką esantį „SAMPLE PROGRAMMING – Calibration Programs“ lange.

Kalibravimo Procesas

Tyrimo Kalibravimas

Reagentai, aparato viduje, turi būti sukalibruoti, prieš atliekant tyrimus.

Kalibravimo procesas yra beveik toks pats, kaip tyrimo atlikimas, išskyrus tai, kad kalibravimo skysčiai yra paleidžiami, ir rezultatai yra saugomi naudojimui, skaičiuojant pacientų ir kontrolės mėginius.

Rankiniam kalibravimui, sistema identifikuoja STOVĄ kaip kalibravimo STOVĄ paremtą TRAY ID, pamatuoja turinį, suskaičiuoja naujus kalibravimo parametrus, ir priskiria kalibravimui esamą būseną.

Naudojant kalibratorius su bar-kodais, sistema automatiškai identifikuoja STOVĄ, pamatuoja turinį, suskaičiuoja naujus kalibravimo parametrus, ir priskiria kalibravimui esamą būseną.

Sistema turi užbaigti kalibravimą reagento lotui, prieš kalibruojant kitą lotą to paties turimo. Yra galimybė kalibruoti kelis tyrimus tuo pačiu metu, bet galite kalibruoti vieną lotą duoto tyrimo vienu metu.

Kaip ištrinti ar nutraukti Kalibravimo Programą

Naudokite „Cancel Cal“ arba „Delete Cal“ mygtukus „SAMPLE PROGRAMMING – Calibration Programs“ lange.

Jeigu kalibravimas nepavyko:

Kalibravimo Sutrikimų šalinimas

Išitikinkite kad:

- 1 Kalibratoriaus medžiaga šviežia ir pilnai paruošta (atskiesta)?
- 2 Naudojamos švarios naujos slaidų kasetės ar reagentų pakuotės?
- 3 Ar naudojami teisingi kalibratoriai?
- 4 Ar yra būsenos kodų ar kalibratoriaus kodų susijusių su būsena, arba buvo būsenos kodų, atsiradusių kalibravimo metu? Peržiūrėkite galimas priežastis ir atlikite siūlomus veiksmus.
- 5 Ar kalibratoriaus atsakas panašus į prieš tai buvusį?

Tyrimo Kalibravimo Procedūros

Pirmiausia paruoškite liofilizuotus ar skystus kalibratorius, kaip rekomenduojama kalibratorių instrukcijoje.

Kalibravimo Procesas kalibratoriams be barkodų

- 1 Leiskite kalibratoriams pasiekti kambario temperatūrą. Paruoškite liofilizuotus kalibratorius, jeigu reikia.
- 2 Maišykite kalibratorius kruopščiai, švelniai vartydami kelis kartus. NEPURTYTI.
- 3 Padėkite mėginio indelius į stovo indelių pozicijas, nurodomas „Work List“ lange.
- 4 Pipete įsiurbkite teisingą kalibratoriaus kiekį ir įpilkite į kiekvieną indelį iš atitinkamo butelio.
- 5 Nedelsiant uždėkite praduriamą dangtelį ant kiekvieno mėginio indelio ir uždėkite kamščius ant kiekvieno kalibratoriaus nutelio.
- 6 Pastaba: Nepalikite kalibratorių sistemoje ilgiau nei 30 minučių prieš pradedant matavimą.
- 7 Įdėkite stovą(-us) į atitinkamą poziciją MĖGINIŲ TIEKIME.
Pastaba: Kalibravimo stovas gali būti dedamas ir į STAT magistralę.

Rankinė Kalibravimo Programa

Naudokite šį metodą, kai kalibratoriai neturi barkodų.

- 1 Spauskite „Sample Programming“ > „Cal Programs“ > „Define New Cal“ kad būtų rodomas kalibravimo dialogas „Calibration dialog“.
- 2 Įveskite kalibravimo programos pavadinimą „Calibration ID“ lauke ir spauskite [Enter].
Pavadinimas gali būti iki 15 simbolių.
- 3 Spauskite tyrimų mygtukus, kuriuos norite įtraukti į kalibravimo programą.
Spauskite Viršun ir Žemyn rodyklinius mygtukus, kad būtų rodomi papildomi tyrimai.
Kai pasirenkate MikroSlaidų ar MikroGaliukų tyrimą, naudotino kalibravimo rinkinio numeris tam tyrimui bus rodomas pagal tyrimo pavadinimą. Sistema rodo šį numerį Jums informuoti; kad nebūtina kalibruoti visų paryškintų tyrimų.
MikroŠulinėlių tyrimams, kiekvienas tyrimas turi nuosavą kalibratorių.
Pastaba: Kai kurie kalibratorių rinkiniai reikalauja papildomo kalibratoriaus. Būtinai priskirkite papildomą kalibratorių į programą.
- 4 Spauskite „Save“ parinkčių užsaugojimui.
- 5 Spauskite „Assign“ kalibratoriaus ir loto numerių priskyrimui prie kalibravimo programos.
Bus rodomas Loto Numerio parinkimo dialogas „Select Lot Numbers“.
- 6 Priskirkite loto numerius kalibratoriui ir tyrimui(-ams). Pasirinkite iš nusileidžiančių sąrašų.
- 7 Spauskite „Next“ kai baigėte.
„Worklist“ (darbų sąrašas) dialogas bus rodomas.
- 8 Įdėkite kalibratorius į atitinkamas stovo(-ų) pozicijas.
- 9 Spauskite „Finish“ (pabaiga). Sistema rodys Kalibravimo Programos langą.

Loto Numerių priskyrimas Kalibravimams

Pastaba: skirta kalibratoriams be bar-kodų.



- 1 Spauskite bus rodomas „Sample Programming“ mėginio programavimo langas.
- 2 Spauskite „Cal Programs“ bus rodomas „Calibration Programs“ kalibravimo programos langas.
- 3 Susiraskite norimą kalibravimo programą iš sąrašo „Cal Programs“ zonoje.
- 4 Spauskite ant kalibravimo programos pavadinimo, ji bus pasirinkta.
- 5 Spauskite „Assign Cal.“
Sistema rodys „Select Lot Numbers“ lotų numerių parinkimo langą.
- 6 MikroSlaidų ir MikroGaliukų tyrimams, spauskite „Kit Lot“ laukelį kalibratoriaus loto numerio parinkimui.
- 7 MikroSlaidų ir MikroGaliukų tyrimams, kai išsirinksite iš sąrašo tinkamą kalibratoriaus loto numerį, spauskite loto numerį, parinkimui.
- 8 Spauskite Loto lauką kiekvienam tyrimui, kalibruojamam rinkinio ar kalibratoriaus lotu, pasirinkite loto numerį iš nusileidžiančio sąrašo, kuris bus kalibruojamas šia programa.
- 9 Kai baigsite priskirti lotus, spauskite „Next“.
Sistema rodys „Work List“ darbų sąrašo langą, kuris leidžia priskirti stovą kalibracijai.

Rankinis Stovo priskyrimas Kalibracijai

Naudokite šį metodą, kai nėra bar-kodų ant kalibratorių.

- 1 „Work List“ lange, spauskite „Tray“ (Stovas) ir įveskite stovo numerį. Jei kalibravimo programa apima du stovus, spauskite kitą stovo lauką ir įveskite numerį sekančio stovo.

Pastaba: Jeigu įvesite stovo ID, kuris jau užprogramuotas, sistema išduos garsinį signalą. Įveskite kitokį stovo ID.

- 2 Spauskite „Finish“.

Atlikite tyrimo Kalibravimą

Specialūs reikalavimai: Įsitikinkite ar kalibravimo programos jau priskirtos.

Pastaba: Ši procedūra skirta bet kuriam tyrimui naudojančiam kalibratorius be bar-kodų.

- 1 Padėkite mėginio indelius į stovo priskirtas pozicijas naudojant „Work List“ darbų sąrašo lange.
- 2 Įdėkite stovą į MĖGINIŲ TIEKIMĄ.



- 3 Spauskite būsenos konsolėje.

Kalibravimo programos peržiūra ir redagavimas

Skirta kalibratoriams be bar-kodų.

Note: Calibrations for restricted assays cannot be edited.



- 1 Spauskite bus rodomas „Sample Programming“ langas.
- 2 Spauskite „Cal Programs“ mygtuką, atsiras „Calibration Programs“ langas.
- 3 Pasirinkite norimą kalibravimo programą iš sąrašo esančio „Cal Programs“ zonoje, šiame lange.
- 4 Spauskite kalibravimo programos pavadinimą, jo pasirinkimui.
- 5 Spauskite „Review/Edit Cal“ mygtuką.
- 6 Peržiūrėkite informaciją parinktai kalibravimo programai.
- 7 Pakeiskite šią informaciją taip:

Pastaba: Redaguojant grupes parenkant naujus tyrimus ar atsisakant tyrimų, padaro priskirtą kalibravimo grupę - nepriskirta.

- Pasirenkant papildomus tyrimus, kalibravimo programai, spauskite „assay“ mygtuką.
 - Pašalinti užprogramuotus tyrimus, paspauskite mygtuką skirtą parinktiems tyrimams.
 - Loto numerio priskyrimo pakeitimui, Spauskite „Assign“.
 - Stovų priskyrimams, Spauskite „Assign“ paskui „Next“.
- 8 Spauskite „Save“ pakeitimų užsaugojimui, po to spauskite „Done“.

Skyrius 11 Rezultatų Įrašai

Sistema gali išsaugoti iki 25,000 rezultatų įrašų. Kai ši riba pasiekama, seniausi įrašai keičiami naujausiais rezultatų įrašais. Yra kelios priežastys kai sistema neištrina seniausių įrašų:

- A Paciento ataskaita ar Laboratorijos ataskaita buvo iškviesta, bet neįvyko atspausdinimas.
- Perkėlimas į Laboratorijos Kompiuterį buvo iššauktas, bet neįvyko.
- Buvo priskirtas archyvavimui, bet nebuvo suarchyvuotas.

Jeigu sistema negali pakeisti nė vieno iš 25,000 įrašų, mėginio matavimas tampa neįmanomas. Norėdami matuoti, atspausdinkite vėlevėle pažymėtas Paciento ar Laboratorijos Ataskaitas, ar atlikite aukščiau aprašytus neįvykusius veiksmus.

Rezultatų Peržiūra

Proceso Mygtukas

Aprašymas



Pacientų duomenų redagavimas:
Redaguoti ir papildyti paciento demografinius duomenis



Filtruoti Rezultatus pagal kriterijų



Atnaujinti sąrašą



Redaguoti, papildyti, ištrinti norimą tyrimo rezultatą



IntelliReport™ : „Protinga“ ataskaita

Apie rezultatus



Būsenos ataskaita



Būsenos ataskaitos nustatymai: galima nustatyti parinktiems įrašams.



Daugiau Galimybių:

- Rodyti paciento istoriją tyrimui
- Perskaičiuoti rezultatus parinktame rezultato įrašė
- Peržiūrėti Kinetikos grafiką



Stebėti rezultatus: Rodyti rezultatus kai jie bus baigti, įskaitant paciento, kontrolės, kalibravimo rezultatus

Skyrius 12 Ataskaitos

Sistema turi tokias ataskaitas:

- Paciento
- LABORATORIJOS
- KALIBRAVIMO
- Kokybės Kontrolės (QC)
- „IntelliReport“ (Gudri ataskaita)
- Periodinės priežiūros
- Reagentų turinio

Skyrius 13 Vėliavėlės ir Kodai

Vėliavėlės

Rodomos Laboratorijos, Kalibravimo ir Kontrolės ataskaitose

Vėliavėlė	Aprašymas	Būsena	Veiksmas
<	Žemiau matavimo (Praneštinų) Ribų.	Rezultatas Žemiau praneštinų ribų	Remkitės laboratorijos procedūromis apie pranešimą ar testo pakartojimą.
>	Virš praneštinų ribų	Virš praneštinų ribų	Praskieskite mėginį ir pakartokite testą.
+2S	QC yra mažiausiai 2 bet mažiau už 3 standartinius nuokrypius nuo vidurkio	Kontrolė yra mažiausiai 2 bet mažiau už 3 standartinius nuokrypius nuo vidurkio	Peržiūrėkite kontrolės ir analizės rezultatus „Quality Control - Review by Assay“ lange. Pakartokite testą.
+3S	QC yra mažiausiai per 3 standartinius nuokrypius nuo vidurkio	Kontrolė yra mažiausiai per 3 standartinius nuokrypius nuo vidurkio	Peržiūrėkite kontrolės ir analizės rezultatus „Quality Control - Review by Assay“ lange. Pakartokite testą.

(tęsinys)			
<SR	Žemiau Papildomų Ribų	Rezultatas yra ties ar Žemiau Papildomų Ribų	Remkitės laboratorijos nustatytais procedūromis.
>SR	Aukščiau Papildomų Ribų	Rezultatas yra ties ar Aukščiau Papildomų Ribų	Remkitės laboratorijos nustatytais procedūromis.
-2s	QC yra mažiausiai 2, bet mažiau už 3 standartinius nuokrypius nuo vidurkio	Kontrolė yra mažiausiai 2 bet mažiau už 3 standartinius nuokrypius nuo vidurkio.	Peržiūrėkite kontrolės ir analizės rezultatus „Quality Control - Review by Assay“ lange. Pakartokite testą.
-3s	QC yra mažiausiai per 3 standartinius nuokrypius nuo vidurkio	Kontrolė yra mažiausiai per 3 standartinius nuokrypius nuo vidurkio.	Peržiūrėkite kontrolės ir analizės rezultatus „Quality Control - Review by Assay“ lange. Pakartokite testą.
HI	Aukštas rezultatas	Rezultatas yra ties ar aukščiau laboratorijos nustatyto referentinio intervalo šiai analitei	Remkitės laboratorijos nustatytais procedūromis.
LO	Žemas rezultatas	Rezultatas yra ties ar žemiau laboratorijos nustatyto referentinio intervalo šiai analitei.	Remkitės laboratorijos nustatytais procedūromis.
22s	Du iš eilės einantys QC rezultatai yra 2 ar daugiau standartinių nuokrypių aukščiau ar žemiau vidurkio	Du iš eilės einantys QC rezultatai yra 2 ar daugiau standartinių nuokrypių aukščiau ar žemiau vidurkio	Peržiūrėkite kontrolės ir analizės rezultatus „Quality Control - Review by Assay“ lange.

(Tęsinys)

R4s	QC pasikeitė mažiausiai per 4 standartinius nuokrypius	Kontrolės rezultatas buvo daugiau už +2 SD po to peršoko dau- giau už -2SD	Peržiūrėkite kontrolės ir analitės rezultatus
41s	Keturi iš eilės einantys QC rezultatai yra 2 ar daugiau standartinių nuokrypių aukščiau ar žemiau vidurkio	Keturi iš eilės einantys QC rezultatai yra 2 ar daugiau standartinių nuokrypių aukščiau ar žemiau vidurkio	Peržiūrėkite kontrolės ir analitės rezultatus „Quality Control - Review by Assay“ lange.
10x	Dešimt iš eilės einančių QC rezultatų yra 2 ar daugiau standartinių nuokrypių aukščiau ar žemiau vidurkio	Rezultatai visi yra toje pačioje nuokrypio pusėje	Peržiūrėkite kontrolės ir analitės rezultatus „Quality Control - Review by Assay“ lange.

Kodai

Rodomi Laboratorijos, Kalibravimo ir Kontrolės ataskaitose

Kodas	Aprašymas	Būsena	Veiksmas
AF	Oro filtro sutrikimas	Filtruotas oras Nebuvo aptiktas esant mėginio šulinėlio nuskai- tymui. Rezultatai nepranešami.	Testas yra automatiškai permatuojamas. Jeigu pakartotas rezultatas vėl generuoja tokį kodą, patikrinkite „Condition Review“ langą dėl potencialių priežasčių ir veiksmų.

(Tęsinys)

AR	Pakoreguotas rezultatas	Naudotojo pakoreguotas parametras buvo pritaikytas rezultate.	Nebūtinai jokie veiksmai. Naudotojo pakoreguoti parametrai yra nustatomi „Options & Configuration - Review/Edit Assay Data“ lange
BP	Tuščias prognozavimas	Sistema negalėjo apskaičiuoti rezultato tuščiam slaidui. Rezultatas nepranešamas.	Testas yra automatiškai permatuojamas. Jeigu pakartotas rezultatas vėl generuoja tokį kodą, patikrinkite „Condition Review“ langą dėl potencialių priežasčių ir veiksmų.
CB	Kiuvetė tuščia	Susijęs bazinės linijos pralaidumo nuskaitymas testo rezultatui yra virš ar žemiau sukonfiguruotų ribų kurios yra užkrautos iš ADD. Rezultatas nepranešamas.	Testas yra automatiškai permatuojamas. Jeigu pakartotas rezultatas vėl generuoja tokį kodą, patikrinkite „Condition Review“ langą dėl potencialių priežasčių ir veiksmų. Patikrinkite optinę problemą susijusią su KIUJETĖS eile ar mėginiu.

(Tęsinys)			
CC	Konfigūracijos Konfliktas	Konfigūruojamas parametras neleidžia rezultatui būti pilnai įvertintam.	Patikrinkite konfigūraciją susijusiam tyrimui. Pavyzdys 1: Tyrimas su kokybine ataskaita turi vieną pranešimų ribų nustatymų pabaigą, taigi ta viena kokybinė kategorija gali būti niekada nepasiekta. Pavyzdys 2: mėginio programa turi demografinių simbolių kurie netinkami apdorojimo laikui Bus naudojamos referentinės ribos pagal nutylėjimą, vietoje demografinių.
CE	Kalibravimas Negalioja	Galima nustatyti, kad rezultatai būtų leistini, tam reikia nustatyti "Use expired calibration". Tačiau šie nustatymai negalioja įslaptintiems tyrimams, jiems nebus pranešamas rezultatas.	Sukalibruokite tyrimą ir paleiskite testą.

(Tęsinys)

DE	Lašėjimo klaida	Straubliukas negalėjo išdalyti tinkamo skysčio kiekio. Rezultatas nepranešamas.	Testas yra automatiškai permatuojamas. Jeigu pakartotas rezultatas vėl generuoja tokį kodą, patikrinkite „Condition Review“ langą dėl potencialių priežasčių ir veiksmų. Patikrinkite ar nėra fibrino mėginyje ar MATAVIMO sistemoje.
DP	Pagrindas suardytas	Atsitiko IR teste. Rezultatas nepranešamas.	Testas automatiškai skiedžiamas jeigu leistina ir nustatyta tam tyrimui.
EA	Alikvotas nebegalioja	Kiuvetės Galiukui Vienkartinių antgalių apdorojimo Centre pasibaigė galiojimas. Rezultatas nepranešamas.	Testas yra automatiškai permatuojamas. Jeigu pakartotas rezultatas vėl generuoja tokį kodą, patikrinkite „Condition Review“ langą dėl potencialių priežasčių ir veiksmų.

(tęsinys)

EC	Kalibratorius nebegalioja	Galima nustatyti, kad rezultatai būtų leistini, tam reikia aktyvuoti "Use expired reagent". Tačiau šie nustatymai negalioja įslaptintiems tyrimams, jiems nebus pranešamas rezultatas.	Sukalibruokite tyrimą ir paleiskite testą.
ED	Rezultatas redaguotas	Naudotojas redagavo rezultatą rezultatų peržiūros lange „Results Review“. Įslaptintiems tyrimams, nebus pranešamas rezultatas.	Nereikalingi jokie veiksmai.
EM	Pasibaigusi priežiūra (Maintenance)	Taikoma tik mikrošulinėlių tyrimams. Įslaptintiems tyrimams, nebus pranešamas rezultatas.	Atlikite posistemės valymą kaip aprašoma V-Docs
EP	Demografiniai duomenys redaguoti	Naudotojas redagavo demografinius duomenis rezultatų įrašė „Results Review“.	Nereikalingi jokie veiksmai.

(tęsinys)

ER	Skaičiuojamoji klaida	Ivyko klaida tokia kaip neigiamo skaičiaus logaritmas, ar dalyba iš nulio.	Testas yra automatiškai permatuojamas. Jeigu pakartotas rezultatas vėl generuoja tokį kodą, patikrinkite „Condition Review“ langą dėl potencialių priežasčių ir veiksmų.
ER	Skaičiuojamoji klaida	Ivyko klaida tokia kaip neigiamo skaičiaus logaritmas, ar dalyba iš nulio.	Testas yra automatiškai permatuojamas. Jeigu pakartotas rezultatas vėl generuoja tokį kodą, patikrinkite „Condition Review“ langą dėl potencialių priežasčių ir veiksmų.
FC	Komponentas su vėliavėle	Bent vienas iš išmatuotų komponentų turi kodą ar vėliavėlę	Patikrinkite komponento testo rezultatus, kas sukėlė tą kodą.
FR	Pakartotinis su vėliavėle	Taikytina testo vidurkiui. Bent vienas iš pakartotinių turi vėliavėlę	Patikrinkite pakartotinius testus, kas sukėlė tą kodą.
HN	Daug triukšmų	Pasitaiko dažniausiai didelio atyvumo mėginiuose nereguliaria kinetika. Rezultatas nepranešamas.	Testas automatiškai, refleksiškai praskiedžiamas, jei suaktyvinta ir sukonfiguruota tam tyrimui.
IC	Netinkamas komponentas	Vienas ar daugiau komponentų nebuvo prognozuojamas arba buvo už ribų. Rezultatas nepranešamas.	Visi komponentai ištiriami pakartotinai automatiškai. Patikrinkite rezultatus, kas sukėlė tą kodą.

(Tęsinys)			
ID	Netinkamas praskiedimas	Koncentracija praskiesto mėginio yra mažesnė už įkrautą iš ADD disko. Bendram ūHCG, Rezultatas nepranešamas.	Testas yra automatiškai permatuojamas. Jeigu pakartotas rezultatas vėl generuoja tokį kodą, patikrinkite „Condition Review“ langą dėl potencialių priežasčių ir veiksmų. Naudokite neskiestą mėginį ar mažesnį skiedimo faktorių.
II	Nepakanka reikmenų	Pritrūko šulinėlių ar reagentų testui prieš paleidimą. Rezultatas nepranešamas.	Testas bus pakartotas po nustatyto laiko kol papildysit reikmenis. Reikmenis patikrinkite „Reagent Management“ lange.
IS	Nepakanka mėginio	Nepakako mėginio kiekio atlikti visiems užprogramuotiems testams. Rezultatas nepranešamas	Testas yra automatiškai permatuojamas. Jeigu pakartotas rezultatas vėl generuoja tokį kodą, patikrinkite „Condition Review“ langą dėl potencialių priežasčių ir veiksmų. Patikrinkite ar pakanka mėginio.
IT	Inkubatoriaus Temperatūra	Inkubatoriaus temperatūra pasiekė neleistiną ribą, kai mėginys buvo pradėtas inkubuoti. Įslaptintiems tyrimams, nebus pranešamas rezultatas.	Kai sistema rodys "READY," pakartokite tyrimą.

(Tęsinys)			
KE	Kinetikos Klaida	Imuno-normos testai, analizės koncentracija žemiau dinaminių ribų, arba arba vyksta pagrindo irimas. Rezultatas nepranešamas.	Testas yra automatiškai permatuojamas. Jeigu pakartotas rezultatas vėl generuoja tokį kodą, patikrinkite „Conditions on Review“ langą dėl potencialių priežasčių ir veiksmų. Ieškokite daugiau informacijos instrukcijose.
LS	Lotas Perjungtas	Naujas reagento lotas buvo panaudotas apdorojant testą.	Patikrinkite ar kontrolė buvo atlikta naudojant naujo loto reagentą, prieš rezultatų ataskaitą.
LT	Liuminometro Temperatūra	Liuminometro temperatūra buvo už toleruojamų ribų, kai mėginys buvo matuojamas. Įslaptintiems tyrimams, nebus pranešamas rezultatas.	Patikrinkite būsenos kodus dėl potencialių priežasčių ir veiksmų; patikrinkite „environmental monitoring“ aplinkos stebėjimą dėl temperatūrų už ribų.
M1	Kategorija 1 Modifikuotos Reikšmės	Testo duomenys buvo modifikuoti. Nauji duomenys neturi įtakos kalibravimo kreivei.	Patikrinkite šiuos nustatymus analizei: „Options & Configuration - Review/Edit Calibrations“ lange ir „Options & Configuration – Configure Assays“ lange.
M2	Kategorija 2 Modifikuotos Reikšmės	Testo duomenys buvo modifikuoti. Nauji duomenys <u>turi įtakos</u> kalibravimo kreivei. Įslaptintiems tyrimams, nebus pranešamas rezultatas.	Patikrinkite šiuos nustatymus analizei: „Options & Configuration - Review/Edit Calibrations“ lange. Konsultuokitės su Laboratorijos Prižiūrėtoju, įsitikinkite ar M2 kodas galiojantis.

(Tęsinys)

ME	Mechanikos Klaida	Aparatūros arba naudotojo sukelta klaida. Rezultatas nepranešamas.	Testas yra automatiškai permatuojamas. Jeigu pakartotas rezultatas vėl generuoja tokį kodą, patikrinkite „Condition Review“ langą dėl potencialių priežasčių ir veiksmų. Jeigu būseną išlieka, inicijuokite Sistemą ir/arba pakoreguokite būseną rankiniu būdu.
MN	Vidurkis	Testo rezultatas yra vidurkis visų kartotų rezultatų.	Veiksmai nereikalingi.
MW	Daug Langu	(Taikoma daugialypiems punkto normos tyrimams) Matavimai rodo perteklinį nereguliarumą ir sklandumo trūkumą.	Veiksmai nereikalingi.
NC	Nesukalibruotas	Norimas testas nesukalibruotas. Rezultatas nepranešamas.	Testas bus pakartotas po tam tikro laiko. Tai leidžia atstatyti reikiamą tinkamą kalibraciją arba sukalibruoti tyrimą.
NF	Nėra Skysčio	Sistema neaptiko jokių skysčių įsiurbimo metu. Rezultatas nepranešamas.	Patikrinkite ar pakankamas mėginio kiekis ir ar nėra fibrino mėginyje ar mėginio matavimo sistemoje.

(Tęsinys)

NQ	Nėra Kontrolės	Nėra bazinės linijos Kokybės Kontrolės duomenų šiam kontroliniam tirpalui.	Įdėkite kontrolinį skystį kaip testą, naudojant „Quality Control - Define Controls“ Inicijuokite arba patikrinkite „Condition Review“ langą ir atlikite rekomenduojamas procedūras. Tirkite kontrolinį skystį dar kartą.
OC	Naudotojo pareikalauta koncentracija	Testas buvo atliekamas praskiedžiant mažiau nei buvo nustatymuose.	Veiksmai nereikalingi.
OD	Naudotojo pareikalautas skiedimas; Už ribų	Nustatymas, skiedimo už ribų, buvo pasirinktas mėginio programavimo metu	Veiksmai nereikalingi.
OR	Už matavimo praneštinų ribų	Rezultatas už matavimo praneštinų ribų. Rezultatas nepranešamas.	Testas automatiškai, refleksiškai praskiedžiamas, jei suaktyvinta ir sukonfiguruota tam tyrimui. Peržiūrėkite vėliavėles ir atlikite rekomenduojamus veiksmus.

(Tęsinys)			
OS	Už „Spline“	Slaido atsakas yra virš ar žemiau matematinės spline funkcijos pasirinktam testui. Rezultatas nepranešamas.	Testas automatiškai, refleksiškai praskiedžiamas, jei suaktyvinta ir sukonfiguruota tam tyrimui. Peržiūrėkite vėliavėles ir atlikite rekomenduojamus veiksmus.
PF	Prognozavimo Klaida	Sistema aptiko netinkamą atsaką arba nebuvo atsako, esant tyrimo apdorojimui. Rezultatas nepranešamas.	Testas yra automatiškai permatuojamas. Jeigu pakartotas rezultatas vėl generuoja tokį kodą, patikrinkite „Condition Review“ langą dėl potencialių priežasčių ir veiksmų. Taip pat žiūrėkite kitus ataskaitos kodus.

(Tęsinys)

PI	Prognozavimo Klaida	Yra potenciali interferuojanti su Bu medžiaga, mėginyje. Kodas rezultate bus Bc. Rezultatas nepranešamas.	<p>Jeigu PI kodas atsiranda Bc rezultate, mėginio neskieskite. Pakartokite matavimą naudodami TBIL slaidą.</p> <p>Jeigu PI kodas atsiranda su Bu rezultatu, praskieskite tą Bc mėginį su normaliu paciento mėginiu arba 7% BSA. Pakartokite matavimą su BuBc slaidu.</p>
RC	Referentinis patikrinimas	Fotometro, Liuminometro, ar Mikrošulinėlių inkubatoriaus referentinis nuskaitymas neatitinka specifikacijų. Rezultatas gali būti nepranešamas.	Jeigu rezultatas nepranešamas, testas yra automatiškai permatuojamas. Jeigu pakartotas rezultatas vėl generuoja tokį kodą, patikrinkite „Conditions on Review“ langą dėl potencialių priežasčių ir veiksmų. Taip pat žiūrėkite kitus ataskaitos kodus, atlikite rekomenduojamas procedūras.

(Tęsinys)

RD	Refleksinis skiedimas (Už ribų)	Testas buvo refleksinis testas naudojantis didesnį mėginio skiedimą, negu originalus testas.	Veiksmi nereikalingi
RE	Reagentas Negalioja	Galima nustatyti, kad rezultatai būtų leistini, tam reikia aktyvuoti "Use expired reagent". Tačiau šie nustatymai negalioja įslaptintiems tyrimams, jiems nebus pranešamas rezultatas. Pastaba: jeigu "Use expired reagent" nenustatyta, kodas II bus rodomas.	Įslaptintiems tyrimams, įdėkite naujus reagentus ir pakartokite testą.
RP	Refleksinis Testas Apdorotas	Šis rezultatas yra išvestinis arba pakartotinas refleksinis testas.	Veiksmi nereikalingi.
RR	Perskaičiuotas Rezultatas	Testo rezultatai buvo perskaičiuoti dėl naudotojo veiklos.	Veiksmi nereikalingi.
RS	Sumažintas Standartinis Skiedimas	Testas buvo refleksinis testas naudojantis didesnį mėginio kiekį negu originalus testas.	Veiksmi nereikalingi.

			(Tęsinys)
SC	Sklaidos patikrinimo klaida	Pakartotinis rezultatas viršijo procentinę sklaidos ribą, nurodomą ADD.	Patikrinkite „Condition Review“ langą dėl papildomos informacijos ir papildomų kodų. Pakartokite tyrimą, mėginio paėmimą, ar kalibravimą.
SE	Mėginio Nėra/Negalioja	Mėginys buvo išimtas arba nukeltas į Įdėjimo/Išėmimo zoną po pradinio matavimo. Šis kodas taip pat atsiranda kai DANGTIS būna atidarytas arba mėginys nebegalioja prieš atliekant kelis testus. Rezultatas nepranešamas	Testas automatiškai pakartojamas jeigu buvo tam palankios sąlygos. Pakartokite negaliojančius testus naudojant šviežią mėginio alikvotą.
SP	Atsikartojantys Pikai	Atsikartojantys duomenų pikai. Rezultatas nepranešamas	Jeigu rezultatas nepranešamas, testas yra automatiškai permatuojamas. Jeigu pakartotas rezultatas vėl generuoja tokį kodą, patikrinkite „Condition Review“ langą dėl potencialių priežasčių ir veiksmų. Taip pat žiūrėkite kitus ataskaitos kodus, atlikite rekomenduojamas procedūras.

(Tęsinys)

TD	Testas Ištrintas	Testo programos buvo ištrinta prieš matavimą. Rezultatas nepranešamas.	Veiksmai nereikalingi.
TR	Apkarpymo Klaida	Sistema nerado tinkamos zonos kiuvetės nuskaitymui, dėl didelių triukšmų ar didelio mėginio aktyvumo. Rezultatas nepranešamas.	Testas automatiškai, refleksiškai praskiedžiamas, jei suaktyvinta ir sukonfiguruota tam tyrimui.
UC	Naudotojo kalibracija	Kalibravimo parametrai šiam testui buvo įvesti rankiniu būdu. Įslaptintiems tyrimams, nebus pranešamas rezultatas.	Veiksmai nereikalingi.
VS	Klampus mėginys	Klampus per didelis. Įslaptintiems tyrimams, nebus pranešamas rezultatas.	Patikrinkite papildomus kodus ir vėliavėles. <i>Pastaba: Aukštesnės klamos testams pranešama "No result" si "ME" vėliavėle.</i>
WE	Plovimo klaida	Imuno plovimas (IR) buvo netinkamas arba Šulinėlių plovimas buvo netinkamas. Rezultatas nepranešamas.	Testas yra automatiškai permatuojamas. Jeigu pakartotas rezultatas vėl generuoja tokį kodą, patikrinkite „Condition Review“ langą dėl potencialių priežasčių ir veiksmų. rekomenduojamas procedūras.
WT	Šulinėlio temperatūra	Šulinėlio plovimas yra už specifikacijos ribų. Įslaptintiems tyrimams, nebus pranešamas rezultatas.	Patikrinkite „Condition Review“ langą dėl potencialių priežasčių ir veiksmų. rekomenduojamas procedūras.

(Tęsinys)

ZS	Neigiamas testo Išvestinis rezultatas	Išvestinis testas gautas su neigiama reikšme.	Patikrinkite papildomus kodus ar vėliavėles.
----	--	---	--

Mėginio Indeksų Vėliavėlės

MikroSensoriaus (Mėginio Indeksai) Vėliavėlės

Vėliavėlė	Aprašymas	Būsena	Siūlomi Veiksmai
H	Hemolizė	Mėginio hemolizės lygis gali interferuoti su tyrimo tikslumu.	Atlikite veiksmus laboratorijos nustatyta tvarka.
I	Gelta	Geltos lygis gali interferuoti su tyrimo tikslumu.	Atlikite veiksmus laboratorijos nustatyta tvarka.
T	Drumstumas	Drumstumo lygis viršija to tyrimo slenkstinę ribą.	Atlikite veiksmus laboratorijos nustatyta tvarka.
ES	Ištirkite mėginį	Sistema negalėjo apskaičiuoti mėginio indekso, tikriausiai, dėl rankinio skiedimo faktoriaus nustatymo įslaptintam tyrimui.	Ištirkite mėginį rankiniu būdu.
ME	Mechaninė klaida	Dėl šios mechaninės klaidos sistema išjungė mėginių indeksavimą.	Inicijuokite sistemą ir/arba ištaisykite būsenos kodą rankiniu būdu. Žr. V-Docs arba būsenos kodus.
NA	Negalimas	Mėginio indeksavimas išjungtas.	Veiksmai nereikalingi.

(Tęsinys)			
NR	Nepaleista	Mėginio indeksas buvo nepaleistas dėl praskiesto ar priešanalitiškai apdoroto mėginio.	Veiksmai nereikalingi.
pi	Potenciali Interferuojanti medžiaga	Interferencijos lygis per aukštas.	Tirkite mėginį rankiniu būdu.

Mėginio Indeksų Kodai

MikroSensoriaus (Mėginio Indeksai) Kodai

Kodas	Aprašymas	Būsena	Siūlomi veiksmai
AR	Rezultatas pakoreguotas	Naudotojo pakoreguotas parametras buvo pritaikytas rezultatui.	Veiksmai nereikalingi.
ES	Tirkite mėginį	Sistema negalėjo apskaičiuoti Mėginio Indekso, tikriausiai dėl Rankinio skiedimo faktoriaus nustatymo slaptam tyrimui.	Ištirkite mėginį rankiniu būdu.
ME	Mechaninė klaida	Dėl šios mechaninės klaidos sistema išjungė mėginių indeksavimą.	Inicijuokite sistemą ir/arba ištaisykite būsenos kodą rankiniu būdu. Žr. V-Docs arba būsenos kodus.
NA	Negalimas	Mėginio indeksavimas išimamas	Veiksmai nereikalingi.

NQ	Nekvalifikuota	Nebuvo bazinės linijos patikrinimo tirpalo šiems MikroSensoriaus Patikros tirpalams. Rezultatas neskelbiamas, dėl mechaninės klaidos. Atsitinka jeigu Kontrolės testo rezultatas yra už indekso matavimo (praneštinų) ribų.	Pridėkite testą prie Kokybės Kontrolės (QC) bylos. Žr. „QUALITY CONTROL“. Nustatykite bazinės linijos Kokybės Kontrolės duomenis. Pašalinkite sutrikimus ir pakartokite matavimą.
NR	Nepaleista	Mėginio indeksas buvo nepaleistas dėl praskiesto ar priešanalitiškai apdoroto mėginio.	Veiksmas nereikalingi.
<	Žemiau matavimo (praneštinų) Ribų	Mėginio Indeksas yra žemiau sukonfigūruotų matavimo ribų.	Veiksmas nereikalingi.
>	Virš matavimo (praneštinų) Ribų	Mėginio Indeksas yra virš sukonfigūruotų matavimo ribų.	Veiksmas nereikalingi.
+2s	Yra mažiausiai 2 bet mažiau už 3 standartinius nuokrypius nuo vidurkio	Patikrinimo tirpalo rezultatas yra mažiausiai 2 bet mažiau už 3 standartinius nuokrypius nuo vidurkio	Peržiūrėkite kontrolės ir analizės rezultatus „Quality Control - Review by Assay“ lange. Pakartokite testą..
-3s	Yra mažiausiai per 3 standartinius nuokrypius nuo vidurkio	Patikrinimo tirpalo rezultatas yra mažiausiai per 3 standartinius nuokrypius nuo vidurkio.	Peržiūrėkite kontrolės ir analizės rezultatus „Quality Control - Review by Assay“ lange. Pakartokite testą..

(Tęsinys)

-2s	Yra mažiausiai 2 bet mažiau už 3 standartinius nuokrypius nuo vidurkio	Patikrinimo tirpalo rezultatas yra mažiausiai 2 bet mažiau už 3 standartinius nuokrypius nuo vidurkio	Peržiūrėkite kontrolės ir analizės rezultatus „Quality Control - Review by Assay“ lange. Pakartokite testą.
+3s	Yra mažiausiai per 3 standartinius nuokrypius nuo vidurkio	Patikrinimo tirpalo rezultatas yra mažiausiai per 3 standartinius nuokrypius nuo vidurkio.	Peržiūrėkite kontrolės ir analizės rezultatus „Quality Control - Review by Assay“ lange. Pakartokite testą.
22s	Du iš eilės einantys Patikros Tirpalo rezultatai virš vidurkio daugiau nei 2 standartiniai nuokrypiai	Du iš eilės einantys Patikros Tirpalo rezultatai virš vidurkio daugiau nei 2 standartiniai nuokrypiai	Peržiūrėkite kontrolės ir analizės rezultatus „Quality Control - Review by Assay“ lange. Pakartokite testą.
R4s	Esamas Patikros Tirpalo rezultatas virš vidurkio daugiau nei 4 standartiniai nuokrypiai	Ankstesnis Patikros tirpalo rezultatas buvo didesnis nei +2SD, o esamas, patikros tirpalo rezultatas viršija -2SD	Peržiūrėkite kontrolės ir analizės rezultatus „Quality Control - Review by Assay“ lange. Pakartokite testą.
41s	Keturi iš eilės einantys Patikros Tirpalo rezultatai yra 2 ar daugiau standartinių nuokrypių aukščiau ar žemiau vidurkio	Keturi iš eilės einantys Patikros Tirpalo rezultatai yra 2 ar daugiau standartinių nuokrypių aukščiau ar žemiau vidurkio	Peržiūrėkite kontrolės ir analizės rezultatus „Quality Control - Review by Assay“ lange.
10x	Dešimt iš eilės einančių Patikros Tirpalo rezultatų yra 2 ar daugiau standartinių nuokrypių aukščiau ar žemiau vidurkio	Rezultatai visi yra toje pačioje nuokrypio pusėje	Peržiūrėkite kontrolės ir analizės rezultatus „Quality Control - Review by Assay“ lange.

Skyrius 14 Kokybės Kontrolės Apžvalga

Kokybės kontrolės procedūros turėtų būti atliekamos tokia tvarka:

- 1 Nustatykite kontrolinius tirpalus naudodamiesi „Define Controls“ ekranu.
- 2 Atlikite kontrolinių skysčių matavimą.
- 3 Naudokitės „Review Data“ gautų rezultatų ir laukiamų rezultatų palyginimui
- 4 Naudokitės „Review Records“ ekranu, intervalų ir saugios kokybės kontrolės duomenų, laiko intervalams, nustatymui.
- 5 Padarykite kokybės kontrolės duomenų ataskaitą arba kreivę (grafiką) naudodamiesi „Review Data“ arba „Review Graph“ ekranu.

Sistema saugo kontrolės rezultatus „QC“ byloje atvirkščia chronologine tvarka pagal kontrolinį tirpalą ir reagentą. QC byla išsaugo iki 2190 rezultatų kiekvienam tyrimui nustatytam kiekvienam kontroliniui tirpalui. Išsaugo išviso 500 kontrolinių tirpalų. Kai QC byla pasiekia 2190 rezultatų, nauji rezultatai perrašo seniausius, seniausi yra nebepasiekiami.

Kokybės kontrolę rekomenduojama atlikti kas 24 val.

Kokybės kontrolės prieiga



Paspauskite Būsenos Konsolėje, bus rodomas „Quality Control“ pagrindinis ekranas. Naudokitės šiuo ekranu norėdami pasiekti kitas Kokybės Kontrolės galimybes.

Šios kokybės kontrolės galimybės reikalauja Naudotojo Prieigos kodo. Šis įslaptinimas apsaugo nuo nepageidaujamų, neautorizuoto personalo veiksmų. Galimybės:

- Define Controls (Kontrolės įvedimas)
- Define Baseline (Bazinės linijos nustatymas)
- Delete Controls (Kontrolės ištrynimasis)
- Update Baseline (Bazinės linijos atnaujinimas)
- Select Rules (Taisyklių pasirinkimas)
- Assign Comments (Komentarų priskyrimas)

Jeigu esate neprisijungęs, šie mygtukai bus neaktyvūs:

(tęsinys)



Kontrolių nustatymas/įvedimas: Pridėti naują kontrolinį tirpalą arba redaguoti informaciją apie jau esantį kontrolinį tirpalą.



Filtro nustatymas: Apribokite arba praplėskite rodomus Kokybės Kontrolės rezultatus pagal pasirinktą kriterijų.



Taisyklių priskyrimas prie kontrolių



Bazinės linijos nustatymas kontrolei.



Įvykių peržiūra pagal Kontrolę, arba Įrašų peržiūra pagal tyrimą.



Duomenų atspausdinimas: Pasirinkite ataskaitos(-ų) tipą (Apžvalga, Grafikai ar Įrašai) ir datos ruožą duomenų, kuriuos spausdin.



Kontrolės ištrynimasis

Kontroliniai Tirpalai

VITROS chemijos produktai: Veiklos Patikrinimo tirpalai yra kontroliniai tirpalai kurie sukurti darbui su „VITROS Chemistry and Integrated Systems“. „Ortho Clinical Diagnostics“ rekomenduoja naudoti „VITROS Chemistry Products Performance Verifiers“ (kai galima) sistemos kokybės kontrolei.

VITROS Imunodiagnostikos produktai Diapazono patikrinimo tirpalai ir VITROS Imunodiagnostikos Produktų Kontrolė yra kontroliniai tirpalai sukurti darbui su VITROS Imunodiagnostika ir Integruotomis Sistemomis.

Kitos kontrolės gali turėti įvairių priedų kaip konservantai, ir būti netikslios.

Kontroliniai tirpalai gali būti skysti arba Liofilizuoti, kaip ir kalibratoriai.


Kontrolinio mėginio programavimas ir atlikimas, toks pats kaip ir paprasto mėginio (žr. Psl. 9-1).

Kokybės Kontrolės Procedūros

Kontrolinio tirpalo įvedimas/nustatymas

Tik Operatoriams su prieigos kodu arba Serviso Personalui



- 1 Spauskite  norėdami atidaryti „Quality Control“ – „Review by Control“ langą.
- 2 Spauskite „Define Controls“ (Įvesti kontroles).
- 3 Įveskite „Control ID“ (iki 6 simbolių) „Define Controls“ ekrane.
- 4 Spauskite [Enter].
- 5 Įveskite kontrolės pavadinimą „Name“ (iki 15 simbolių).
- 6 Spauskite [Enter].
- 7 Įveskite partijos numerį „Lot Number“ (iki 10 simbolių).
- 8 Spauskite [Enter].
- 9 Įveskite galiojimo terminą „Expiration Date“ tokiu formatu, kaip sukonfigūruota.
- 10 Spauskite [Enter].
- 11 Spauskite kūno skysčiai mygtuką „Body Fluid“.
- 12 Spauskite mygtukus tyrimų, kuriuos norėsite patikrinti naudodami būtent šį kontrolinį tirpalą. (Paspauskite „Page Down“, kad būtų rodomi papildomi tyrimai.)

Tyrimai, kuriuos išsirenkate bus rodomi slenkančiame sąraše dešinėje ekrano pusėje.
- 13 (Nebūtinas veiksmas) Spauskite „Define Baseline“ nustatyti bazinės linijos statistikas šiam kontroliniam skysčiui. Įveskite bazinės linijos informaciją ir spauskite „Save“ dialoge „Define Baseline“.
- 14 „Define Controls“ ekrane, spauskite „Save Control“ pasirinkimų išsaugojimui.
- 15 Galite pakartoti žingsnius nuo 3 iki 14 jeigu norite įvesti kitą kontrolę, arba spauskite „Return/Cancel“ mygtuką sugrįžimui prie „Quality Control - Review by Control“ lango.

Kontrolinio Tirpalo Redagavimas

Tik Operatoriams su prieigos kodu arba Serviso Personalui



- 1 Spauskite norėdami atidaryti „Quality Control“ – „Review by Control“ langą.
- 2 Spauskite mygtuką, kontrolinio tirpalo, kurį norite redaguoti.
- 3 Spauskite „Define Controls“.
- 4 Atlikite redagavimą įvesdami naują informaciją rodomuose laukuose. Spauskite [Enter] pereiti tarp laukų
- 5 Pakeiskite kūno skystį ir tyrimo parinktį, spausdami mygtukus ekrane.
Slenkantis tyrimų sąrašas pasikeis, kai atliksite pakeitimus.
- 6 (Nebūtiną veiksmą) Spauskite „Define Baseline“ nustatyti bazinės linijos statistikas šiam kontroliniam skysčiui. Įveskite bazinės linijos informaciją ir spauskite „Save“ dialoge „Define Baseline“.
- 7 „Define Controls“ ekrane, spauskite „Save Control“ pasirinkimų išsaugojimui.
- 8 Galite pakartoti žingsnius nuo 4 iki 7, jeigu norite įvesti kitą kontrolę, arba spauskite „Return/Cancel“ mygtuką sugrįžimui prie „Quality Control - Review by Control“ lango.

Kontrolinio Tirpalo Ištrynimasis

Tik Operatoriams su prieigos kodu arba Serviso Personalui



- 1 Spauskite norėdami atidaryti „Quality Control“ – „Review by Control“ langą.
- 2 Spauskite mygtuką, kontrolinio tirpalo, kurį norite ištrinti.
- 3 Norint ištrinti kontrolę be visų jos duomenų peržiūrėjimo, pereikite prie 5 žingsnio.
- 4 Visų kontrolės duomenų peržiūrėjimui, spauskite „Define Controls“.
Bus rodoma informacija apie pasirinktą kontrolę.
- 5 Spauskite „Delete Controls“ (Ištrinti Kontroles).
Bus rodomas ištrynimo patvirtinimo dialogas.
- 6 Spauskite „Yes“ trynimo patvirtinimui, arba „No“ jeigu nenorite ištrinti.
- 7 „Define Controls“ ekrane, spauskite „Return/Cancel“ mygtuką grįžimui prie „Quality Control - Review by Control“ lango.
- 8 Pakartokite žingsnius nuo 2 iki 6, jeigu norite ištrinti dar kontrolių.

Bazinės linijos statistikos nustatymai

Tik Operatoriams su prieigos kodu arba Serviso Personalui

- 1 „Quality Control - Review by Control“ pagrindiniame lange arba „Quality Control - Define Controls“ lange, pasirinkite arba įveskite kontrolę ir spauskite „Define Baseline“.

Sistema rodys „Define Baseline“ langą. Jeigu ten yra jau įvesta informacija, ji bus rodoma.

- 2 Įveskite tyrimo vidutinę reikšmę (1–10 simbolių, skaitinių, įskaitant slankiojantį kablelį).

- 3 Spauskite [Enter].

- 4 Įveskite Standartinio Nuokrypio (SD) reikšmę tyrimui (1–5 simboliai, skaitiniai, įskaitant slankiojantį kablelį).

Pastaba: Kaip Alternatyvą, spauskite „Calculate SD“ CV% įvedimui ir pareikalausite, kad sistema suskaičiuotų SD. Spauskite OK grįžimui prie „Define Baseline“ ekrano. Pereikite prie 6 žingsnio.

- 5 Spauskite [Enter].

CV% bus suskaičiuota ir parodyta.

- 6 Pakartokite žingsnius nuo 2 iki 5 statistikos nustatymui kitiems tyrimams, rodomiems šiame lange. Jeigu įvedėte visas statistikas, pereikite prie 7 žingsnio.

- 7 Spauskite „Save“.

- 8 Spauskite „Return/Cancel“ mygtuką grįžimui prie „Quality Control - Review by Control“ lango.

Kontrolinio tirpalo tyrimo procesas, jeigu nėra Bar-kodo

Kai mėginys be BarKodo ir be programos atsisiųstos iš LIS



- 1 Spauskite bus atidaromas „Sample Programming“ Mėginio programavimo langas.

- 2 Spauskite kontrolės ID (iki 6 simbolių) „Sample ID“ (Mėginio ID) laukelyje.

- 3 Spauskite [Enter].

- 4 Įveskite stovo ID numerį (1 ar 2 simboliai) „Tray ID“ laukelyje.

- 5 Spauskite [Enter].

Indelio ID numeris rodomas „Cup ID“ laukelyje.

- 6 Jeigu reikia, pakeiskite indelio ID (iki 10 simbolių) ir spauskite [Enter].

- 7 (pasirinktinai) Spauskite STAT jeigu norite teikti šiam kontroliniam tirpalui prioritetą.

- 8 Spauskite „Save/Next“ programos užsaugojimui.

- 9 Įdėkite kontrolinį tirpalą į MĖGINIŲ TIEKIMO skyrių.

Pastaba: Dedant STAT mėginį į STAT magistralę, duoda didžiausią prioritetą.



- 10 Spauskite pradėti mėginio matavimą.

Skyrius 15 Diagnostika ir Priežiūra

Diagnostika leidžia įvertinti Jūsų sistemos, posistemės ir individualių komponentų darbą.

Diagnostikos langas suteikia prieigą prie šių galimybių:

Galimybė	Aprašymas
Periodinė Priežiūra	Teikia informaciją reikalingą reguliariai prižiūrėti sistemą ir tvarkaraštį veiklos stebėjimui
Sistemos Informacija	Teikia esamą informaciją apie sistemos komponentus
Mechanizmų „mankštos diagnostika“ (MEDs)	Išjudina individualius mechaninius komponentus sistemos ir posistemės darbo įvertinimui
Paderinimai	Paderina posistemės paslenkant arba rikiuojant individualius komponentus
Veiklos Testai	Testai posistemėms ir pasirinktiems individualiems komponentams

Pastaba: Kai kurios diagnostikos funkcijos yra negalimos, jeigu vyksta mėginių analizavimas spauskite atšaukimo

mygtuką, jeigu norite nutraukti mėginio analizę



Periodinė Priežiūra

Langas „Periodic Maintenance“ leidžia naudotojui peržiūrėti ir laikytis priežiūros tvarkaraščio. Priežiūra pagal tvarkaraštį yra privaloma.

Šiame ekrane taip pat galima peržiūrėti priežiūros ataskaitą, konfigūruoti priežiūros sąrašus ir spausdinti priežiūros ataskaitas (*maintenance reports*).

Spauskite „Operations and Maintenance“ laukelį esantį „V-DOCS“ lange norėdami įeiti į periodinės priežiūros procedūras.

Priežiūros galimybės ir veikla

Priežiūros Intervalas	Galimybės ir veikla
Kasdienis (<i>Daily</i>)	<ul style="list-style-type: none"> • Peržiūrėti ir įrašyti kasdienės priežiūros veiklą • Peržiūrėti kasdienės priežiūros istoriją • Aptarnauti ERF • Aptarnauti IWF • Aptarnauti Matavimo skyrių (<i>Metering</i>) <p>Plačiau žr. Psl.</p>
Savaitinis (<i>Weekly</i>)	<ul style="list-style-type: none"> • Peržiūrėti ir įrašyti savaitinės priežiūros veiklą • Peržiūrėti savaitinės priežiūros istoriją • Posistemės valymas („MicroWell“ funkcionalumas) <p>Plačiau žr. (page 16-17)</p>
Kas Mėnesį (<i>Monthly</i>)	<ul style="list-style-type: none"> • Peržiūrėti ir įrašyti mėnesinės priežiūros veiklą • Peržiūrėti mėnesinės priežiūros istoriją • Išvalyti Kiuvečių „ranką“ • Išvalyti Kiuvečių Inkubatorių <p>Tell me more about Monthly Maintenance (page 16-18)</p>
Kai reikia (<i>As Required</i>)	<ul style="list-style-type: none"> • Peržiūrėti ir įrašyti „kai reikia“ priežiūros veiklą • Peržiūrėti priežiūros istoriją • Sistemos valymas („MicroWell“ funkcionalumas) <p>Plačiau žr. (page 16-19)</p>

Periodinės priežiūros apžvalga

Specialūs Reikalavimai

Šios medžiagos yra dažnai reikalingos atlikti įvairias periodinės priežiūros procedūras:

- Švarus, nesipūkuojantis audinys/rankšluostis
- Popierinės servetėlės
- Vatos tamponai
- Minkštas, nailono-šerių šepetys
- Distiliuotas ar dejonizuotas vanduo
- 70% izopropilo alkoholio
- Šilto, muiluoto vandens
- Phillips atsuktuvo
- Elektrostatinės iškrovos (ESD) įžeminimo juosta
- Elektrostatinės iškrovos (ESD) juosta riešui
- Lempos (REFLEKTOMETRAS ir FOTOMETRAS)
- Balti korekcinio faktoriaus slaidai

Priežiūros veikla

Įsidėmėkite šiuos dalykus, kai atlikinėsite priežiūrą:

- Užbaigta priežiūros veikla yra sąrašė „Periodic Maintenance - Review Log“ lange. Šis įrašas taip pat turi priežiūros informaciją: operatoriaus ID, bei laiką ir datą, kurios pakeisti negalima.
- Specifinė neužbaigta priežiūros veikla yra sąrašė „Periodic Maintenance - Review Log“ lange.
- Kai kuriai veiklai atlikti gali reikėti programinės įrangos pagalbos. Ši programos pagalba, gali būti tokia kaip mechanizmo inicializacija ir pozicionavimas, kad naudotojas galėtų pasiekti paprastai neprieinamas vietas.

Kasdienė Priežiūra

Operatorius turėtų atlikti visas kasdienės priežiūros procedūras, kurios yra sąrašė „Periodic Maintenance –Daily“ lange. Dauguma priežiūros procesūrų, reikalauja, kad sistema nematuotų mėginių, atliekant priežiūrą.

Šios procedūros yra numatomos kaip kasdienės:

Patikrinti ERF (Elektrolitų Referentinis Skyrius)

Patikrinti IWF (Imuno Plovimo Tirpalas)

Atlikti Matavimo skyriaus priežiūrą

Ištuštinti Skystųjų ir kietųjų atliekų talpas.

Įdėkite reikmenis ir išimkite Tuščius/Negaliojančius Reagentus

Patikrinkite/Išvalykite Universalios Mėginių Stovus ir Adapterius

Išvalykite SR (signalinio reagento) paskirstymo zoną

Atlikite kokybės kontrolę

Išvalykite dangtelių fiksatorius

ERF Loto Numeris (Tik Informacija)

ERF Lašų skaičius (Tik Informacija) Skaičius lašų, kurie dar yra rezervuare. Sistema stebi skysčio kiekį ir praneša, kai tliko nedaug.

IWF Loto Numeris (Tik Informacija)

IWF Lašų skaičius (Tik Informacija) Skaičius lašų, kurie dar yra rezervuare. Sistema stebi skysčio kiekį ir praneša, kai tliko nedaug.

Periodinės priežiūros sąrašus gali pakeisti sevisio inžinierius arba naudotojas turintis prieigą. Numatyta kasdienės priežiūros veikla turi indeksą “D” (“W”–kas savaitę, “M”–kas mėnesį ir “A”–kai-reikia).

Kaip Sekti ir peržiūrėti kasdienės priežiūros veiklą



Persiko spalvos kvadratis be varnelės indikuoja, kad priežiūros veikla reikalauja dėmesio.



Persiko spalvos kvadratis su varnele indikuoja, kad operatorius įvykdė priežiūros procedūrą ir pažymėjo tą kvadratėlį varnele.



Baltos spalvos žymimasis laukelis indikuoja, kad kad priežiūros veikla jau atlikta pagal grafiką ir įrašas apie tai, yra išsaugotas.

Priežiūra kas savaitę

Naudotojas turi atlikti visas šias procedūras.

Šios procedūros yra numatomos saraše, atlikti kas savaitę:

Išvalyti šulinėlių inkubatorių
 Išvalyti pagrindinį dangtelių sandariklį
 Išvalyti antrinį dangtelių sandariklį
 Išvalyti mėginių tiekimo skyrių
 Išvalyti Antgalių lokatorių
 Išvalyti PASKIRSTYMO AŠMENIS ir SENSORIUS
 Išvalyti Apibėgusius padėklus
 Išvalyti Sensorinį ekraną ir klaviatūrą
 Atlikti posistemės valymą (Subsystem Cleaning)
 Paleiskite VITROS MicroSensor patikrinimo Tirpalus I ir II

Periodinės priežiūros sąrašus gali pakeisti sevisio inžinierius arba naudotojas turintis prieigą. Numatyta kasdienės priežiūros veikla turi indeksą "D" ("W"–kas savaitę, "M"–kas mėnesį ir "A"–kai-reikia).

Spauskite „Operations and Maintenance“ laukelį V-DOCS ekrane, norėdami patekti į periodinės priežiūros procedūras.

Kaip Sekti ir peržiūrėti savaitinės priežiūros veiklą



Persiko spalvos kvadratis be varnelės indikuoja, kad priežiūros veikla reikalauja dėmesio.



Persiko spalvos kvadratis su varnele indikuoja, kad operatorius įvykdė priežiūros procedūrą ir pažymėjo tą kvadratėlį varnele.



Baltos spalvos žymimasis laukelis indikuoja, kad kad priežiūros veikla jau atlikta pagal grafiką ir įrašas apie tai, yra išsaugotas.

Ortho Clinical Diagnostics

a *Johnson & Johnson* company



IVD

EC REP

Ortho-Clinical Diagnostics
Johnson & Johnson
50 - 100 Holmers Farm Way
High Wycombe
Buckinghamshire HP12 4DP
United Kingdom



Ortho-Clinical Diagnostics, Inc.
100 Indigo Creek Drive
Rochester, NY 14626-5101

