

Urilyzer® 100 (Pro)



Lietotāja rokasgrāmata



Analyticon
Biotechnologies AG
Am Muehlenberg 10
35104 Lichtenfels - Vācija
info@analyticon-diagnostics.com
www.analyticon-diagnostics.com

V8.0 (IT) (2013-12)



Analyticon Biotechnologies AG
Am Muhlenberg 10
35104 Lihtenfelsa – Vācija
info@analyticon-diagnostics.com
www.analyticon-diagnostics.com

Šajā rokasgrāmatā sniegtā informācija ir aktuāla uz tās iespiešanas datumu.

Tomēr Analyticon Biotechnologies AG turpina attīstīt savus produktus un patur tiesības jebkurā laikā bez iepriekšēja brīdinājuma mainīt tehniskās specifikācijas un apkopes procedūras.

Visi dotajos piemēros izmantotie nosaukumi un dati ir izdomāti.

Nevienu šī dokumenta daļu nedrīkst reproducēt vai pārraidīt nekādā veidā, ar jebkādiem līdzekļiem (elektroniski, mehāniski vai citādi) vai jebkādiem mērķiem bez iepriekšējas Analyticon piekrišanas, kurai pieder patents, preču zīme, autortiesības vai rūpnieciskā īpašuma tiesības uz šo dokumentu un tā saturu. Šī dokumenta nodrošināšana nepiešķir nekādas citas licences, izņemot tās, kas ir skaidri norādītas līgumā ar Analyticon.

Ja šis instruments tiek lietots citādi, nekā norādīts šajā rokasgrāmatā, pilns serviss un garantija var netikt nodrošināta.

Indekss

	Lapa
1. Ievads	5
1.1 Rokasgrāmatas lietošana	5
2. Īsā pamācība	8
3. Sistēmas apraksts	10
3.1 Mērīšanas princips	10
3.2 Sastāvdaļas un funkcijas	11
3.3 Instruments un simboli	12
4. Izpakošana un uzstādīšana	14
4.1 Izpakošana	14
4.2 Iestatīšana	14
4.3 Programmatūras atjauninājumi	18
5. Instrumenta lietošana	20
5.1 Ekrāni	20
5.2 Mijiedarbība ar skārienekrānu	20
5.3 Datu ievade:	23
5.4 svītrkoda lasītājs, tastatūra	25
5.5 Izvēlnes struktūras blokshēma	25
6. Startēšanas vednis	27
7. Testu veikšana	28
7.1 Ātrā pārbaude	28
7.2 Testa funkcijas un pielāgojumi	31
7.3 Pilnīga pārbaude	34
7.4 Jaunākie rezultāti	36
7.5 Darba saraksta pārvaldība	36
8. Meklēšanas rezultāti atmiņā	30
8.1 Saraksta skats	30
8.2 Rezultātu skats	40
8.3 Datu filtrs: kā atrast konkrētu rezultātu	40
8.4 Rezultātu atlasē maiņa	41
8.5 Darbības ar atlasītajiem datiem	42
9. Testa kvalitātes kontrole	43
9.1 Kvalitātes kontroles opcijas	44
9.2 Kvalitātes kontroles palaišana	46
9.3 Rezultātu meklēšana atmiņā	47

	Lapa
10. Izvēlnes opcijas	48
10.1 Strēmeļu partija	48
10.2 Iestatījumu skatīšana 10.3 Lietotāja	48
opcijas	48
11. Instrumenta iestatīšana	50
11.1 Valoda 11.2	51
Datums un laiks 11.3	51
Drukāšana 11.4	51
Izvade (savienojamība datu pārsūtīšanai/eksportēšanai)	52
11.5 Mērīšana	54
11.6 Līniju opcijas 11.7 Datu	54
bāzes pārvaldība 11.8 Kvalitātes	55
kontroles opcijas (tikai Pro versijā)	55
11.9 Enerģijas pārvaldība 11.10 Žurnālfaila eksportēšana	56
11.11 Krāsu un asuma rediģēšana	56
(tikai Pro versijā)	56
11.12 Ethernet saskarnes konfigurācija (tikai Pro versijai)	57
11.13. versijas	57
atjauninājums 11.14. Operatori (tikai Pro versijai)	58
12. Tīrīšana un apkope	64
12.1 Analizatora tīrīšana 12.2 Strēmeļu	64
turētāja tīrīšana	64
13. Problēmu novēršana	66
13.1 Kļūdu un informatīvo ziņojumu saraksts 13.2	67
Problēmu kontrolsaraksts	78
14. Pielikums	79
14.1 A pielikums: Rezultātu tabula 14.2 B	79
pielikums: Tehniskās specifikācijas 14.3 C	81
pielikums: Instrumenta noklusējuma iestatījumi 14.4 D	82
pielikums: Drošības informācija 14.5 Urilyzer 100:	83
Lietošanas mērķis un indikācijas	85

1 IEVADS

Programmatūras izmaiņām, kas var tikt veiktas pēc šī raksta tapšanas, daži ekrānu uzņēmumi uz instrumenta redzami elementi var atšķirties no šajā rokasgrāmatā redzamajiem.

Kāda ir šī analizatora funkcija?

Urilyzer 100 ir viegls, kompakts instruments CombiScreen urīna analīzes strēmeļu (CombiScreen 11SYS, CombiScreen 7SYS Plus un CombiScreen 5SYS Plus) nolasīšanai. Tas ir atstarošanas fotometrs, kas analizē no strēmeles reaģenta zonām atstarotās gaismas intensitāti un krāsu, un to ir paredzēts izmantot tehniskajam personālam, kas ir kvalificēts in vitro diagnostikas (IVD) analīzē; tomēr tā lietošanai nav nepieciešama īpaša apmācība. Faktiski instrumentu var konfigurēt gan vienkāršai, ikvienam pieejamai, gan specializēta personāla lietošanai paredzētā veidā. Iepriekš urīnā iegremdētu teststrēmeli var vienkārši ievietot nolasīšanas ierīcē, lai iegūtu rezultātu. Mainot darbības opcijas, mērījumus vai testus var sākt automātiski, izdrukāt un pārsūtīt.

Varat arī izmantot sarežģītākas lietošanas iespējas, proti, ievadīt parauga ID, pacienta ID, piezīmes un vizuālus parauga novērtējumus, piemēram, krāsu un duļķainību.

Šī papildu informācija kopā ar testa strēmeļu rezultātiem tiks sniegta drukātajā ziņojumā.

Sistēma ļauj arī pielāgot, lai definētu, kuri lauki ir jādrukā.

Var iespējot dažādas ļoti personalizētas funkcijas, lai operatora ID tiktu saglabāts kopā ar testa rezultātiem. Uzlabotas drošības funkcijas novērš nesankcionētu piekļuvi saglabātajiem datiem vai to izmantošanu. Šīs funkcijas ir personalizētas un var tikt saglabātas neatkarīgi dažādiem operatoriem.

Skārienekrānā redzamās instrukcijas palīdz operatoram lietot instrumentu. Tās ļauj arī ievadīt datus. Svītrkoda lasītājs ir papildu aprīkojums, un, ja nepieciešams, var pievienot ārēju tastatūru.

Vai tas ir jākalibrē?

Kalibrēšana nav nepieciešama. Instruments veic sistēmas verifikācijas testu katru reizi, kad tas tiek ieslēgts. Pēc tam, veicot katru analīzi, tas automātiski pārbauda un koriģē savu veikspēju, izmantojot neatkarīgus iekšējos sensorus.

1.1 Kā lietot šo rokasgrāmatu

Lietotāja rokasgrāmatā ir sniegti norādījumi par instrumenta izpakošanu un uzstādīšanu, tā lietošanu saskaņā ar drošības noteikumiem un apkopi, lai tas būtu labā darba kārtībā.

Simboli

Simboli tiek izmantoti, lai nodrošinātu ātru uzzīņu un interpretētu rokasgrāmatā sniegto informāciju. Šajā sadaļā ir parādīti un izskaidroti šajā lietotāja rokasgrāmatā izmantotie simboli.

Simbols/zīme	Nozīme
	UZMANĪBU: Norāda uz potenciāli bīstamu situāciju, kas, ja netiek novērsta, var izraisīt traumas vai aprīkojuma bojājumus. Šis simbols tiek izmantots arī, lai izceltu situācijas, kas var apdraudēt rezultātus. Norādes ir izceltas treknrakstā.
	BIOLOĢISKĀ BĪSTAMĪBA vai BIOLOĢISKS RISKS: Norāda uz potenciāli bīstamu situāciju, ko izraisa bioloģiski bīstams materiāls. Jāievēro visi drošības pasākumi, lai novērstu miesas bojājumus vai bojājumus cilvēkiem vai instrumentam. PIEZĪME. Satur svarīgu informāciju vai padomus par rīka lietošanu. Tie ir izcelti slīprakstā.

Simbols norāda uz atsauci tekstā. Visā rokasgrāmatā teksts ir izcelts treknrakstā/slīprakstā vai vienkārši treknrakstā. Pirmais apzīmē nosaukumus displejā, bet otrais - pogu vai skārienjutīgo zonu displejā.

Drošības pasākumi

Pirms Urilyzer 100 lietošanas lietotājam ir svarīgi izlasīt un saprast šajā rokasgrāmatā ietvertos brīdinājumus, piesardzības pasākumus un drošības prasības.



Detalizētu drošības informāciju var atrast 14.4 . nodaļas D pielikumā – Drošības informācija.

Lietotāja kvalifikācija: Analizatoru drīkst izmantot tikai atbilstoši apmācīti tehniķi.

Pareiza lietošana: Lietotāja rokasgrāmatā sniegto norādījumu neievērošana var radīt drošības risku. Urilyzer 100 izmantojiet tikai urīna analīzei. Citi lietošanas veidi nav paredzēti.

Apkārtējās vides apstākļi: Apstiprināts tikai lietošanai iekštelpās.



Strēmelišu utilizācija ir potenciāls bioloģisks apdraudējums. Rīkojoties ar cilvēku paraugiem un tos uzglabājot, vienmēr valkājiet individuālos aizsardzības līdzekļus. Ievērojiet universālos piesardzības pasākumus. Iepazīstieties ar infekciju kontroles vadlīnijām. Skatīt 14.4. nodaļu.

D pielikumā — Drošības informācija , lai iegūtu plašāku informāciju.

Izmantotie saīsinājumi

Saīsinājums	Definīcija
piemērojamība Arbs	Maiņstrāva
ASTM	patvaļīgs
Konv.	Amerikas Materiālu Testēšanas Biedrība
CSV	tradicionāls
piemērojamība EN	ar komatiem atdalītas vērtības
ID	Līdzstrāva
LED	Eiropas standarts
negatīvs norma	Identifikācijas numurs
pozitīvs JĀ	Gaismas diode
	negatīvs
	normāls
	pozitīvs
	Starptautiskais standarts

2 ĀTRĀ PAMĀCĪBA

Izņemiet instrumentu no iepakojuma un novietojiet to uz cietas, līdzenas virsmas (sīkāku informāciju skatiet 4.1 . nodaļā "Izsaiņošana un uzstādīšana").
Ievietojiet lentes paplāti un papīru printerī.

Pievienojiet atskaņotāju elektrotīklam un ieslēdziet to, aktivizējot ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi (skatiet

4.2.5. nodaļa (Ieslēgšana).

Pēc inicializācijas procedūras un instrumenta pašpārbaudes displejā parādīsies testu mērījumu lapa.



Mērīšana



Strēmelišu utilizācija ir potenciāls bioloģisks apdraudējums. Rīkojoties ar cilvēku paraugiem un tos utilizējot, vienmēr valkājiet individuālos aizsardzības līdzekļus. Ievērojiet universālos piesardzības pasākumus. Iepazīstieties ar infekciju kontroles vadlīnijām. Plašāku informāciju skatiet 14.4. nodaļas D pielikumā – Drošības informācija.

- Iegremdējiet vienu teststrēmeli (CombiScreen 11SYS Plus) urīna paraugā aptuveni uz 1 minūti. otrs.
- Noslaukiet lieko urīnu ar sloksnes malu uz absorbējoša papīra.
- Novietojiet strēmeli uz paplātes.
- Iebīdiet paplāti līdz nolasīšanas kanāla galam. Nepieskarieties paplātes reaģenta zonām.

sloksne.

Instrumenti automātiski noteiks sloksnes klātbūtni un sāksies mērīšanas cikls.

Displejā redzamā progressa josla parādīs atlikušo inkubācijas laiku.

Ja automātiskā palaišana (skatiet 7.2.1 Funkcijas: automātiskā palaišana) ir deaktivizēta, mērījums jāaktivizē, nospiežot displejā esošo pogu START.

Pēc aptuveni 60 sekundēm testa rezultāti tiks parādīti ekrānā.

Ja automātiskās palaišanas iestatījums ir IESLĒGTS, rezultāts paliks ekrānā, līdz strēmele tiks izņemta no paplātes. Pēc izņemšanas displejs atgriezīsies mērījumu ekrānā.

Ja automātiskās palaišanas iestatījums ir IZSLĒGTS, rezultāts tiks parādīts apmēram 5 sekundes, kuru laikā tiks rādīta aplveida animācija, pēc tam displejs atgriezīsies mērījumu ekrānā (ja nolasīšanas laikā nav radušās citas kļūdas).
Ja aplveida animācijas laikā pieskarsieties ekrānam, sistēma automātiski neatgriezīsies iepriekšējā stāvoklī.



Rezultāts (1. lappuse)

Darbības rezultātu ekrānā:

Nospiežot dzēšanas taustiņu



rezultātu var dzēst.

Nospiežot pogu Drukāt



rezultātu var izdrukāt.

Nospiežot pogu Pārsūtīt



rezultātu var pārst.

Nospiežot pogu Mērījums, sistēma atgriežas pie jauna mērījuma.

Nospiežot labo bultiņu, tiks parādīts otrs



lapa ar papildu laukiem

- Krāsa, izskats, pacienta ID, strēmelišu partija un komentāri

- Rediģēšanas poga darbojas tikai tad, ja tests vēl nav izdrukāts vai pārsūtīts.



Rezultāts (2. lpp.)

Mērījumu ekrānā var sākt citu analīzi, uzklājot nākamo sloksni.

Iepriekšējo rezultātu var pārskatīt, atlasot pogu Mērīt.



uz ekrāna

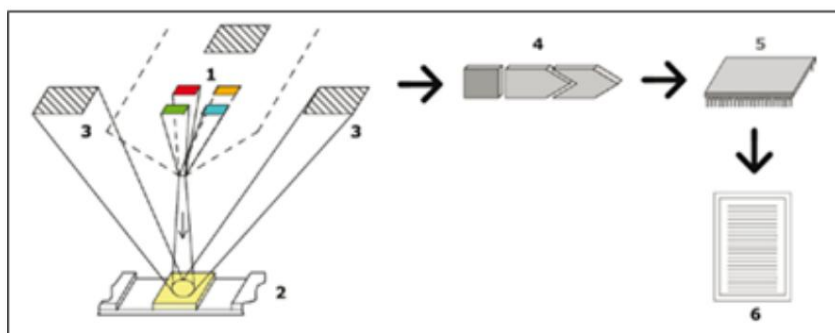
3 SISTĒMAS APRAKSTS

3_1 Mērīšanas princips

Testa strēmele pārvietojas zem fiksētas mērīšanas ierīces. Strēmele atrodas uz pārvietojamas paplātes ar iebūvētu atsaucē buferi.

Analizators nolasa atsaucē buferšķidrumu (spilventiņu) un pēc tam nolasa visus reakcijas buferšķidrumus uz strēmelēm (spilventiņiem).

Optiskajā blokā ir četras gaismas diodes, kas izstaro gaismu dažādos viļņu garumos. Nolasīšana tiek veikta, izmantojot elektrooptisko signālu šādi:



Mērīšanas princips

Gaismas diodes (1) secīgi izstaro gaismu noteiktā viļņa garumā tieši virs spilventiņa (2) virsmas. Gaisma, kas nonāk uz spilventiņa, tiek atstarota vairāk vai mazāk intensīvi atkarībā no spilventiņa krāsojuma pakāpes (kas ir tieši proporcionāla testējamās analīta koncentrācijai urīnā), un to uztver fotodiodes (3), kas novietotas precīzā leņķī. Tās nosūta analogo elektrisko signālu uz A/D pārvēidotāju (4), kas to pārvēido par

digitāls. Pēc tam mikroprocesors (5) pārvēido digitālo rādījumu relatīvā atstarošanas vērtībā, atsaucoties uz kalibrēšanas standartu.

Visbeidzot, sistēma salīdzina atstarošanas vērtību ar noteiktu diapazonu (kas katram parametram ir noteikts un saglabāts analizatorā) un izstrādā daļēji kvantitatīvu koncentrācijas rezultātu (6).

Katru testa spilventiņu nolasa fotometriski pēc aptuveni 1 minūtes (55–65 sekunžu) inkubācijas.

SISTĒMAS APRAKSTS

3_2 Sastāvdaļas un funkcijas



Priekšskats



Atpakaļskats

Sastāvdaļas

1. Printera vāks 2. Vāka poga 3. Displejs 4. Līmīlentes paplāte
5. Strāvas kontaktligzda
6. PS2 ligzda
7. Seriālā saskarne
8. USB B ports
9. Ethernet ports (Pro)
10. USB A ports
11. Ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzis

Funkcijas

- Atveriet, lai ievietotu printera papīru
- Nospiediet, lai atvērtu printera vāku
- LCD skārienekrāns lietotāja saskarnei
- Sloksnes kontainers
- Lai pievienotu instrumentu elektriskajam adapterim
- Lai pievienotu svītrkoda lasītāju vai tastatūru
- Lai izveidotu savienojumu ar personālo datoru vai resursdatoru
- USB ports
- Ethernet tīkla ports savienojuma izveidei ar tīklu
- USB ports
- Pārslēdziet, lai ieslēgtu instrumentu.
- Instruments jāizslēdz no displeja (lietotāja saskarnes).



Pievienojiet katru ierīci atbilstošajai saskarnei. Ja pievienojat citas ierīces dažādām saskarnēm, ierīce vai analizators var tikt bojāts atšķirīgo spriegumu dēļ. Pārliedzinieties, vai katrs vads vai kabelis

Vai jūsu izmantotais darbojas. Pārbaudiet, vai savienojums ir pareizs.

3_3 Rīks un simboli

Šajā sadaļā ir aprakstīti simboli, kas atrodas Urilyzer 10 ārpusē, uz instrumenta komplektācijā iekļautā barošanas bloka, iepakojumā, kurā tas tiek piegādāts, un uz izmantojamajām teststrēmelēm.

	Divkārtši izolēts produkts vai transformators (tikai barošanas avots).
	Tikai lietošanai iekštelpās.
	Norāda, ka Underwriters Laboratories ir iekļāvusi instrumentu ASV un Kanādas drošības prasību atbilstības sarakstā.
	Marķējums, kas apliecina produkta atbilstību Eiropas Savienības direktīvām.
	Produkts ir pārbaudīts atbilstoši CAN/CSA-C22.2 Nr. 61010-1, otrā izdevuma, ieskaitot 1. grozījumu, vai jaunākas versijas prasībām.
	Sistēma satur toksiskas vai bīstamas vielas vai elementus. Šīs sistēmas vides aizsardzības periods ir 10 gadi. Šajā periodā sistēmu var droši lietot, un pēc šī perioda beigām tā ir jāiznīcina.
	Norāda, ka šī ierīce ir klasificēta kā elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumi no Eiropas EEI direktīvām. Tas ir jāiznīcina saskaņā ar vietējiem likumiem.
	In vitro diagnostika
	Uzmanību, lūdzu, iepazīstieties ar pievienotajiem dokumentiem.
	Producents
	Kataloga numurs
	Skatīt lietošanas instrukciju
	Sērijas numurs

SISTĒMAS APRAKSTS



Norāda ieslēgšanas/izslēgšanas barošanas slēdzi (pogu)



USB porta simbols



Ethernet (tīkla) porta simbols



Līdzstrāvas adapteris ar pozitīvu polaritātes centru.



Nelietot, ja iepakojums ir bojāts



Turiet uz augšu vērstu pozīciju



Rīkojieties uzmanīgi

4



Vienlaikus sakraujiet ne vairāk kā četrus priekšmetus



Temperatūras ierobežojumi



Mitruma ierobežojumi



Atmosfēras spiediena robežas



Ražošanas partijas kods (partija)



Produkta derīguma termiņš (izlietot līdz)



Ar šo iepakojumu iespējamo noteikšanu vai testu skaits



Nelietot atkārtoti.



Sargāt no karstuma un tiešiem saules stariem



Sargāt no mitruma

4 IZSaiņošana un uzstādīšana

4_1 Izpakošana



Pirms uzstādīšanas rūpīgi izlasiet šo lietotāja rokasgrāmatu, lai jau no paša sākuma nodrošinātu pareizu darbību.



Rūpīgi ievērojiet konkrētos norādījumus. To neievērošana var izraisīt neprecīzus rezultātus vai analizatora bojājumus.

Pārbaudiet iepakojumu un instrumentu, vai nav acīmredzamu bojājumu pazīmju. Ja tādas ir pamanītas, nekavējoties sazinieties ar kurjeru.

Uzmanīgi izņemiet iepakojuma saturu, noņemiet visu iesaiņojuma papīru un pārbaudiet, vai ir norādīti šādi kodi.

Iepakojuma satura saraksts:

- Urilyzer 100 analizators
- Barošanas avots (maiņstrāvas adapteris 100–240 volti, 50/60 Hz)
- Elektriskais vads (Ja tas nav jums nepieciešamais tips, sazinieties ar vietējo pārstāvi.)
- Lietotāja rokasgrāmata kompaktdiskā
- Īsās palaišanas rokasgrāmata
- Sloksņu paplātes (2x)



Nepieskarieties atsauces paliktnim

- Printera papīra rullis
- Pārbaudes strēmele (1x)



Neaiztieciet pārbaudes zonu, turiet to aiz roktura



4_2 Iestatīšana

Novietojiet instrumentu uz stabilas, līdzenas virsmas, kur mitrums un temperatūra ir diezgan nemainīgi.

Pirms lietošanas pārļiecinieties, vai instruments var sasniegt istabas temperatūru.



Pārļiecinieties, ka instruments netiek novietots

- spēcīga elektromagnētiskā starojuma vai vibrācijas avotu tuvumā
- radiatoru, krāsnīņu vai gaisa kondicionētāju tuvumā

spēcīgu gaismas avotu, piemēram, saules staru, tuvumā

4_2_1 Analizatora pievienošana elektrotīklam



Izmantojiet tikai iepakojumā iekļauto adapteri. Pievienojiet analizatoru tikai tad, ja ir pieejama zemējuma līnija.

1. Pievienojiet strāvas adaptera kabeli instrumenta ligzdai aizmugurē.
2. Pievienojiet adapterim elektrisko vadu.
3. Pievienojiet salikto ierīci elektrotīklam (pieejamai sienas kontaktligzdai)



Barošanas bloka novietošana aizmugurē

4_2_2 Teststrēmeļu paliktņa ievietošana



Nepieskarieties atsauces paliktņim

Ievietojiet testa strēmeļu paliktņi ierīcē, turot to aiz atvērtā gala (pretī atsauces paliktņim) un ar kanālu uz augšu. Iespiediet to ierīcē, līdz atsauces paliktņi pazūd ierīces iekšpusē.



Paplātes piepildīšana ar atsauces sloksni

4_2_3 Papīra ruļļa ielāde

Atveriet printera vāku, nospiežot atbrīvošanas pogu un pēc tam paceļot to uz augšu.



Printera galviņa var būt karsta, nepieskarieties tai.

Ievietojiet papīra rulli nodalījumā un izvelciet dažus centimetrus papīra, nedaudz aiz papīra nodalījuma malu. Papīra karstumjutīgajai pusei (tā ārējai pusei) jābūt vērstai uz leju. Aizveriet vāku, piespiežot to, līdz tas noklikšķ.



Printera vāka atvēršana



Printera papīra ievietošana



Instrumenti ar ielādētu papīru

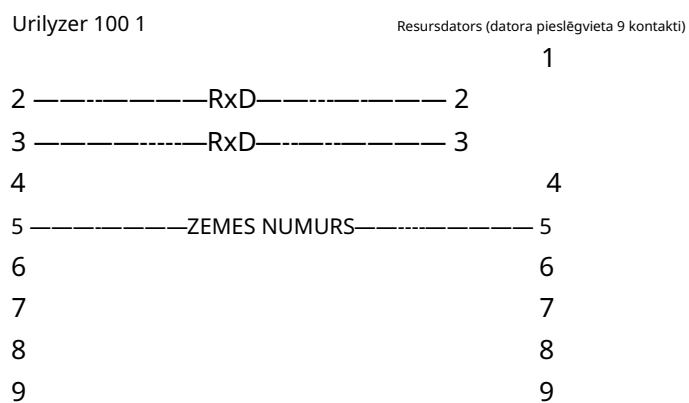
Lai izņemtu testa atskaites izdruku, noplēsiet papīru, piespiežot to pie nodalījuma malas.

Instrumenti ir iestatīti rezultātu automātiskai drukāšanai (lai deaktivizētu šo automātisko funkciju, skatiet 7.2.1. punktu "Funkcijas: automātiskā palaišana, drukāšana, pārsūtīšana un ātrais režīms").

4_2_4 Datoru saskarne

Instruments var nosūtīt rezultātus uz datoru, izmantojot seriālo portu analizatora aizmugurē. Tam nepieciešams 9 kontaktu D-sub kabelis (vīriešu ligzda instrumentā un sieviešu ligzda datorā).

Savienojumi



Pievienotajam datoram ir jāatbilst standartam noteiktajām elektrodrošības prasībām.
EN 60950

4_2_5 Aizdedze

Nospiediet ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi instrumenta aizmugurē. Sistēma ieslēgsies ar pīkstieni.



Aizdedze

4_2_6 Izslēgšana

Neatvienojiet strāvas vadu, kamēr instruments darbojas, pretējā gadījumā var tikt zaudēti dati vai apdraudēta instrumenta drošība.

Pirms analizatora izslēgšanas vienmēr pārlicinieties, vai uz paplātes nav strēmeļu un vai paplāte ir tīra.



Izslēgšana

Analizatoru izslēdz, nospiežot pogu galvenajā izvēlnē vai pieteikšanās ekrānā (tikai Pro versijā). Paplāte ar testa strēmelmēm tiks ievilkta analizatorā.

Ieteicams katras darba dienas beigās izslēgt analizatoru un atvienot strāvas kontaktdakšu no sienas kontaktligzdas.

Ja nepieciešams, instrumentu var izslēgt arī, vismaz 5 sekundes turot nospiestu ieslēgšanas/izslēgšanas pogu. Ņemiet vērā, ka šo funkciju var izmantot sistēmas avārijas vai trūkstoša LCD ekrāna gadījumā. Šādā gadījumā testa strēmelmē paliktnis netiek ievilkts.

4_3 Programmatūras atjauninājumi

Laiku pa laikam Analyticon pievienos Urilyzer 100 programmatūrai jaunas funkcijas.

Atjaunināšanas procedūra ir ļoti vienkārša, taču, lai nodrošinātu pareizu atjaunināšanu, ir svarīgi precīzi ievērot tālāk sniegtos norādījumus.

Jums ir nepieciešama USB zibatmiņa.

Jaunināšanas programmatūra var būt nodrošināta iepriekš instalētā USB zibatmiņas diskā, ko piegādājis izplatītājs, vai arī varat izveidot USB zibatmiņas disku, ja programmatūru saņēmat cita veida datu nesējā. Norādījumi par USB zibatmiņas diska sagatavošanu ir sniegti nākamajā nodaļā.

Ieslēdziet instrumentu un pagaidiet, līdz sistēma ir gatava lietošanai

Ievietojiet USB zibatmiņas disku ierīces aizmugurē esošajā USB-A savienotājā. Pagaidiet, līdz statusa joslā parādās diska ikona. Tas norāda, ka sistēma ir atpazinusi zibatmiņas disku.

Dodieties uz Iestatījumi (2) » Atjaunināšanas ekrāns. Analizators atpazīst, ka tagad ir pieejama programmatūras atjaunināšana, un pārbauda tās integritāti. Ja programmatūra ir pārbaudīta, būs pieejama poga "Atjaunināt".

Ja sistēma neatrod atjauninājuma avotu, pogas nosaukums tiks mainīts uz Atsvaidzināt. Nospiežot to, sistēma atkal meklēs atjauninājumus.

Lai sāktu atjaunināšanas procesu, nospiediet atbilstošo pogu. Atjaunināšana sāksies automātiski.

Kad atjaunināšana ir veiksmīgi pabeigta, nospiediet pogu Restartēt un izņemiet USB zibatmiņu.

Atjaunināšanas process nepārrakstīs un nedzēsīs esošos datus datubāzē vai pielāgotajos iestatījumos.

4_3_1 USB zibatmiņas diska sagatavošana

Ja programmatūru saņēmāt citā datu nesējā, nevis USB zibatmiņas diskā, izpildiet šīs instrukcijas, lai sagatavotu zibatmiņas disku.

Lai kopētu programmatūras atjauninājumu USB zibatmiņā, nepieciešams dators un pamatzināšanas par operētājsistēmu.

- 1) USB atmiņas kartes saknes direktorijā izveidojiet "update" direktoriju.
- 2) Atzipējiet un nokopējiet visus atjauninājumu veidojošos failus šajā direktorijā.

Failu nosaukumi izskatīsies šādi: udr2base_x.xxtar.gz, udr2base_x.xxtar.gz.chk, iUD2vX, iUD2vX.chk (x,X tiks aizstāti ar cipariem). Urlyzer 100 Pro gadījumā vārds "base" tiks aizstāts ar "pro".

4_3_2 Pieejamie programmatūras atjauninājumu avoti.

Programmatūras atjauninājumi var būt pieejami no dažādiem avotiem:

- USB zibatmiņas disks
- microSD atmiņas karte
- kodēta mikroshēma

MicroSD atmiņas kartes un kodēšanas mikroshēmas sloti atrodas zem printera vāka un, skatoties no priekšpuses, atrodas printera labajā pusē.

Mikroshēmas slots atrodas zem microSD slota.

Kopā ar tiem tiks sniegti īpaši norādījumi par instrumenta programmatūras atjaunināšanu no microSD kartes vai mikroshēmas.

5. INSTRUMENTA LIETOŠANA

Visas ievades tiek veiktas, izmantojot skārienekrānu (ja nav pievienota ārējā tastatūra vai svītrkoda lasītājs).

5_1 Ekrānu uzņēmumi

Skārienekrāns vada jūs cauri Urilyzer 100 darbībai. Ekrānā tiek parādīti ziņojumi, norādījumi un opcijas, uz kurām jūs reaģējat, pieskaroties atbilstošajai zonai.

Ekrāna izkārtojumu var iedalīt trīs galvenajās zonās:

1. Galvene: statusa joslā parāda svarīgu sistēmas informāciju, piemēram, datumu un laiku, lietotāja ID (Pro), rindu un ziņojumus.

Statusa joslas fona krāsa mainās līdz ar sistēmas statusa izmaiņām. Dzeltēnā krāsa nozīmē trauksmi, bet sarkanā — kļūdu.

Pašreizējās kļūdas un brīdinājumus var skatīt, nospiežot apgabalu statusa joslas.

2 Navigācijas saturs: Norāda galveno sadaļu un apakšsadaļu, ar kuru strādājat. Tas palīdz saprast, kurā programmas posmā atrodaties.

Zīme » tiek izmantota kā hierarhisks atdalītājs.



Izkārtojums

3. Satura apgabals: šī ir centrālā darbības joma.

Pirmais galvenais ekrāns, ko redzat, ir mērījumu ekrāns.

Darbvietā varat ērti veikt nolasījumus, skatīt jaunākos rezultātus, izveidot un modificēt darba sarakstus, doties uz kvalitātes kontroli un skatīt datus.

Dažos gadījumos ekrānā tiks parādīti norādījumi vai kļūdu ziņojumi.

5_2 Mijiedarbība ar skārienekrānu

Kā pieskarties displejam

Lai aktivizētu reakciju, ekrānam jutīgās vietās jāpieskaras maigi, bet stingri. To var darīt, valkājot cimdus.



Nekad neizmantojiet cietus vai asus priekšmetus displeja darbināšanai, jo tas var tikt bojāts.

Ekrāna pārsegs ir piestiprināts, lai novērstu sistēmas bojājumus, ko rada šķidrums.

Pēc noklusējuma taustiņu pīkstiens ir ieslēgts. Veiksmīgu pieskārienu apstiprina arī īss pīkstiens.

Kur pieskarties ekrānam

Parasti pieskārienam reaģē šādas zonas: pogas, izvēles rūtiņu pogas, apaļas radiopogas un ievadiet tekstu lodziņos.

Pogas

Apaļas pogas ar apmali tiek izmantotas darbību uzsākšanai un izvēlnes navigācijai.

Ietvaros iezīmētās zonas atšķiras pēc formāta. Lai skaidri parādītu, ka poga tiek izmantota arī navigācijas nolūkos, var būt papildu indikatora poga.



Indikators pogas kreisajā stūrī: poga aizver ekrānu un atgriežas iepriekšējā hierarhiskās izvēlnes līmenī.



Indikators augšējā labajā stūrī: poga atver jaunu ekrānu un pāriet uz nākamo hierarhisko izvēlni.

Īpašas pogas



Pieteikties



Dzēst



Neaktīvās pogas ir atspējotas

Atlases pogas



Ieslēgts



Zemāk



Kreisā



Pa labi

Pogas Augšup un Lejup tiek izmantotas arī, lai ritinātu sarakstu

Kreisā un labā poga tiek izmantota arī, lai pārvietotos starp vērtībām.

Navigācijas pogas



Atpakaļgaitā



Atcelt un atgriezties



Nākamais



Lietojiet izmaiņas un pārejiet pie nākamās darbības



Atpakaļgaitā



Pēc tevis

Apstiprināt izmaiņas

Lai apstiprinātu, ka izmaiņas ir spēkā lietotāja opcijās vai iestatījumos, nospiediet pogu Lietot un ļaujiet ekrānam atgriezties iepriekšējā stāvoklī.

Lai atceltu izmaiņas, vienkārši nospiediet Atcelt un Atpakaļ, pirms apstiprināt izmaiņas.

Izvēles rūtiņu pogas

Izvēles rūtiņu pogas tiek izmantotas, ja opciju var iespējot vai atspējot (piemēram, automātiskā palaišana) vai ja lietotājs var atlasīt vienu vai vairākas opcijas no alternatīvu saraksta (piemēram, kvalitātes kontroles opcijas).



Opciju pogas

Šīs pogas parasti parādās ekrānā, aicinot izvēlēties no vairākām opcijām. Poga ar aizpildīto apli ir pašreizējā atlase. Lai mainītu atlasi, pieskarieties tukšai pogai. Jaunā opcija tagad tiks iezīmēta.



Ievades lauks

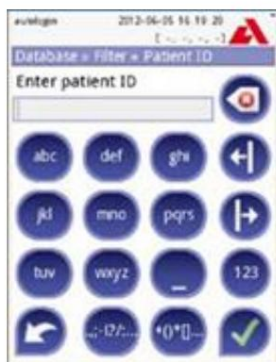
Lauki, ko izmanto burtciparu datu ievadišanai. Lai rediģētu vērtību, nospiediet ievades apgabalu. Ja šis apgabals pašlaik ir aktīvs, parādīsies kursori.

Datu ievadīšana rīkā

Kad nepieciešams ievadīt datus, displejā parādās burtciparu tastatūra.



Skaitļu ievade



Ievades lauka atlase



Rakstzīmju ievade

Skaitļus var ievadīt viegli. Lai ievadītu alfabēta rakstzīmi, vispirms atlasiet pogu, kas atbilst rakstzīmju grupai, pēc tam atlasiet lielos vai mazos burtus. Lai ievadītu speciālās rakstzīmes, piemēram, -, +, * vai dažādas iekavas, dodieties uz atbilstošo sarakstu.

Lai pārslēgtu tastatūru starp ciparu un alfabētisko tastatūru, izmantojiet taustiņus 123 un abc.

Drukas kļūdas var labot, nospiežot taustiņu Backspace. Lai pārvietotu kursoru pa kreisi vai pa labi, izmantojiet pārvietošanas pogas. Lai dzēstu ievadītās rakstzīmes, nospiediet taustiņu Delete. Kad esat pabeidzis informācijas ievadīšanu, nospiediet taustiņu Apply vai Apply & Next.

5_2_1 Skārienekrāna kalibrēšana

Kad nepieciešama skārienekrāna kalibrēšana?

Rūpnīcas kalibrēšana jau ir veikta. Tomēr, iespējams, skārienekrāns būs jākalibrē atkārtoti. Ja nospiežat pogu ekrānā un nekas nenotiek vai parādās cita izvēlne nekā pieprasīta, skārienekrāns nav pareizi kalibrēts.

Kā kalibrēt Urilyzer 100 skārienekrānu?

Kad instruments tiek startēts (sāknēšanas fāzē), tiek parādīta progresu josla. Kad parādās zaļa krāsa, nospiediet displeju, līdz parādās dzeltens ekrāns, lai sāktu kalibrēšanas procesu.

Lai kalibrētu skārienekrānu, ekrānam secīgi jāpieskaras katra režģa centrā, katrā stūrī un visbeidzot centrā.

Pamatinformācija

Skārienekrāna ievades ierīce atšķiras un ir atdalīta no displeja, ko tā pārklāj. Tāpēc ne vienmēr pastāv tieša saistība starp punkta koordinātām displejā un punktu uz skārienekrāna, uz kuru var nospiegt. Kalibrēšana ietver to displeja punktu noteikšanu, kas atbilst skāriensensoram.

5_3 Datu ievade: svītrkodu lasītājs, tastatūra

Ārējie piederumi, piemēram, tastatūras un svītrkodu lasītāji, var ne tikai paātrināt paraugu apstrādes procesu, bet arī samazināt datu ievades kļūdas transkripcijas dēļ.

Izmantojot svītrkoda lasītāju. Pievienojiet lasītāju ierīces aizmugurē esošajai PS2 vai USB pieslēgvietai. Svītrkoda lasītāju var izmantot, lai ievadītu šādu informāciju: parauga ID, pacienta ID, kvalitātes kontroles partijas numuru un sloksnes partijas numuru. Ierīces barošanu nodrošina ierīces saskarne. Svītrkoda lasītājs atbalsta arī ALT režīmu.

Pirms svītrkoda lietošanas neaizmirstiet iestatīt tā saskarni ALT režīmā. Šādi veidi jau ir veiksmīgi pārbaudīti Urilyzer 100 ierīcē.

- CipherLab CL1000
- DataLogic QuickScan I QD2100
- Datalogic Touch 65 Pro
- Intermec Scanplus 1800 SR

Izmantojot standarta datora tastatūru. Pievienojiet tastatūru PS2 vai USB portam instrumenta aizmugurē. Tastatūras ievade neaprobežojas tikai ar datu ievadīšanu parauga laukos (piemēram, parauga ID, pacienta ID utt.).

INSTRUMENTA LIETOŠANA

Datu ievadīšana laukos (parauga ID, pacienta ID, operatora ID utt.)

Kad ievades lauks ir aktīvs, ievadiet datus tieši no tastatūras; pogas nav nepieciešamas. Lai dzēstu rakstzīmi, izmantojiet atpakaļatkāpes taustiņu. Lai atceltu ievadi un atgrieztos iepriekšējā ekrānā, nospiediet taustiņu Escape. Lai apstiprinātu ievadītās vērtības un pārietu uz nākamo ekrānu, nospiediet

nospiediet taustiņu Enter.

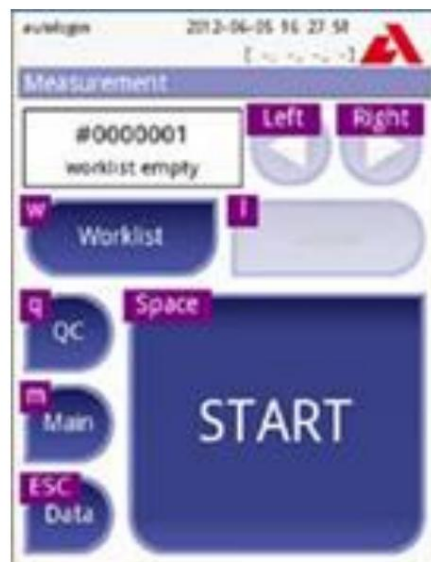
Varat arī izmantot navigācijas taustiņus pārslēgšanai starp ekrāniem vai veikt alternatīvas darbības, izmantojot skārienekrānu.

Lai ekrānā redzētu karsto taustiņu, nospiediet Ctrl; karstais taustiņš tiks parādīts katras pogas kreisajā stūrī.

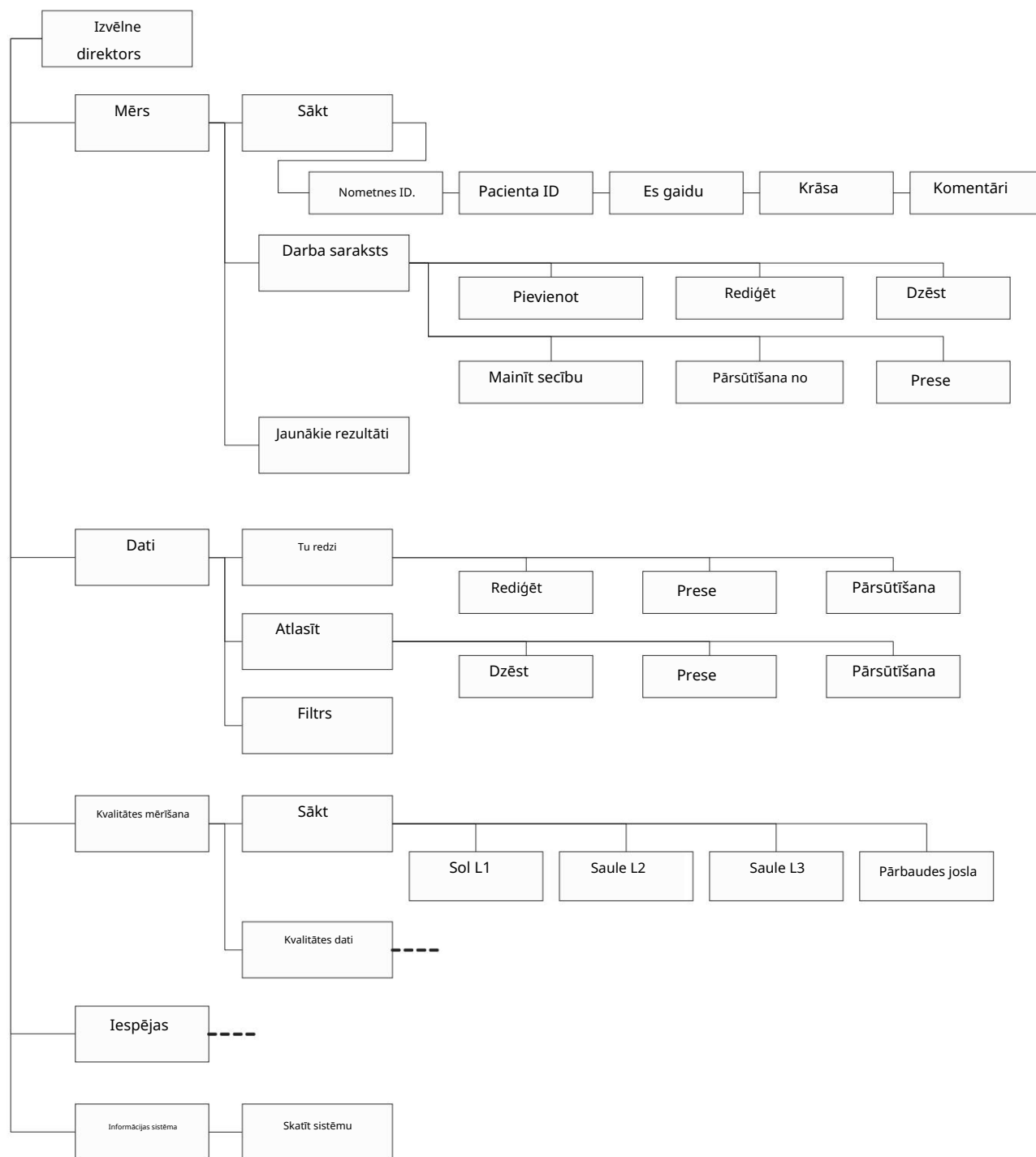
Lai izpildītu komandu, nospiediet vajadzīgo rakstzīmi uz tastatūras.

Vēl viena iespēja ir izmantot taustiņu TAB. Nospiežot taustiņu TAB, kursora pārvietošanās uz nākamo lauku.

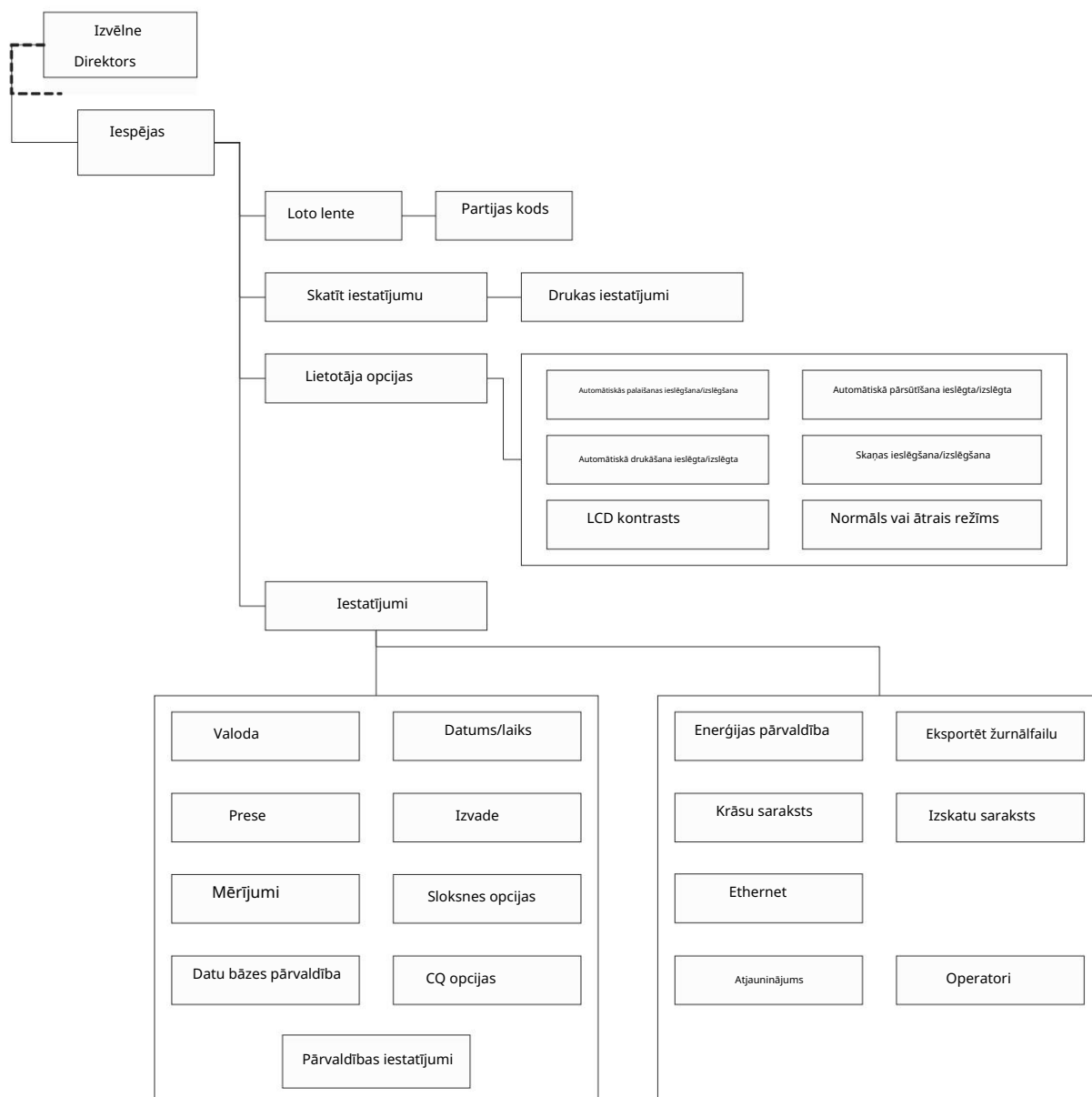
Lai atgrieztos atpakaļ, izmantojiet taustiņu kombināciju Shift-Tab.



5_4 Izvēlnes struktūras blokhēma



Izvēlnes struktūra (plūsmas shēma) 1 no 2



Izvēlnes struktūra (plūsmas shēma) 2 no 2

6. IESLĒGŠANAS VEDNIS

Pirmo reizi ieslēdzot Urilyzer 100, jums būs jāveic ātra iestatīšanas procedūra.

Šī procedūra ļaus jums izvēlēties analizatora pamatfunkcijas pielāgošanai ar saviem iestatījumiem.

Startēšanas vednis ļaus veikt šādus iestatījumus:

Valoda

Datums un laiks (skatīt 11.2. nodaļu "Datums un laiks")

- Sistēmas drošība (skatiet 11.12.2. nodaļu "Drošības iestatījumu maiņa")
- Uzrauga operatora paroles maiņa (pēc izvēles: atkarīgs no drošības līmeņa) (pieņemts)
- Testa darbplūsmas (skatīt 7.2.2. nodaļu "Testa pielāgojumi")
- Izdrukas (skatīt 11.3. nodaļu "Izvade")
- Kvalitātes kontrole (skatīt 9.1 Kvalitātes kontroles iespējas)
- Pievienot operatoru (skatīt 11.14.5. nodaļu Lietotāju pārvaldība) (pēc izvēles: atkarīgs no izvēlēta drošības līmeņa)

Ja vēlaties izlaist vedni un izdarīt to vēlāk, otrajā ekrānā nospiediet Izlaist.

Ja nepieciešams papildu skaidrojums par iestatījumu maiņu, skatiet sadaļu Instrumenta iestatīšana.

11. nodaļa

Vedņa beigās nospiediet Sākt, lai pabeigtu.

Visus iestatījumus varat pārskatīt ekrānā "Skatīt iestatījumu opcijas", un šajā posmā varat arī mainīt jebkuru iestatījumu, tostarp savienojamības (izejas) iestatījumu.

7 TESTA DARBĪBA

Instrumentu var konfigurēt vienkāršā vai paplašinātā veidā pēc vēlēšanās. Vienkārši ievietojiet urīna paraugā iegremdētu strēmeli, un instruments nolasīs un ģenerēs ziņojumu vai izdruku. Analītiskos rādījumus, drukāšanu un datu pārsūtīšanu var automatizēt lietotāja opcijās.

Varat arī manuāli ievadīt parauga ID, pacienta ID, parauga krāsu un parauga izskatu (skatiet 7.2. nodaļu "Testa funkcijas un pielāgojumi").

Pilnīgas instrukcijas testa veikšanai ir sniegtas šeit. Instruments 7.3. nodaļa (Pilnīga pārbaude) var darboties divos dažādos režīmos:

1. Normālā režīmā sistēma automātiski gaida, kamēr strēmele tiek inkubēta 1 minūti, pirms to nolasa. Šī ir noklusējuma un ieteicamā opcija. Analītiskā caurlaidspēja šajā režīmā ir aptuveni 50 strēmeles stundā.
2. Ātrajā režīmā, ko var izvēlēties lietotāja opcijās, strēmele tiek mērīta tieši, tiklīdz tests tiek sākts. Šajā gadījumā lietotāja pienākums ir nogaidīt inkubācijas minūti ārpus instrumenta (skatiet 7.2.1. nodaļu "Funkcijas: automātiskā palaišana, drukāšana, pārsūtīšana un ātrais režīms").

Ja nepieciešama papildu informācija par strēmelišu lietošanu un uzglabāšanu, skatiet lietošanas instrukciju, kas iekļauta strēmelišu iepakojumā.

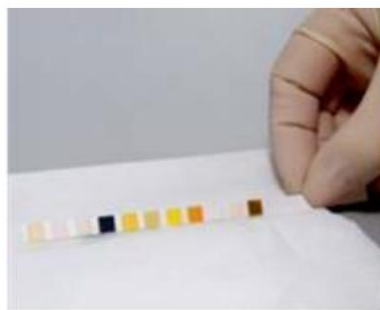
7_1 Ātrā pārbaude

Pēc instrumenta ieslēgšanas tas sāk darboties ar mērījumu ekrānu.

Mērījumu ekrānam var piekļūt arī tieši no centrālās izvēlnes un datubāzes ekrāna.

Strēmeļu paliktnim jābūt pareizi ievietotam lasītājā.

Jums jābūt gataviem lietošanai testa strēmelei, urīna paraugam un absorbējošam papīram (pa rokai).



Iemērciet strēmeli urīna paraugā, samitrinot visus spilventiņus. Nekavējoties izņemiet strēmeli no urīna.

Noņemot strēmeli, berzējiet tās malu pret parauga mēģenes malu, lai noņemtu lieko urīnu.

Novietojiet strēmelītes malu uz absorbējoša papīra, lai vēl vairāk noņemtu lieko urīnu.

TESTA DARBĪBA



Ievietojiet reaģenta strēmeli paplātes kanālā ar spilventiņiem uz augšu. Iespiediet strēmeli līdz kanāla galam.

Instrumentu automātiski noteiks teststrēmes klātbūtni un aktivizēs mērīšanas ciklu. Ja funkcija "Autostart" ir deaktivizēta, nospiediet displejā esošo Sākt, lai sāktu mērījumu.



Nelietojiet bojātas sloksnes

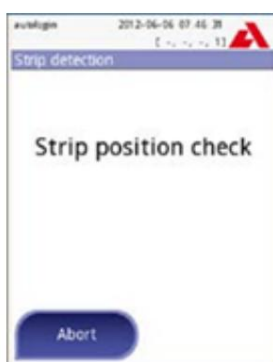


Nespiediet un neplēsiet strēmeļu paliktni

Urilyzer 100 veic kontroles secību: atsaucis spilventiņu, strēmes pārbaudi (pozīcija, uztriepe, sausums utt.) katru reizi, kad tas veic testu. Plašāku informāciju skatiet 7.2.3. nodaļā "Strēmes pārbaudes notikumi".



Ja neizmantojat CombiScreen Plus urīna teststrēmes, ja strēmele nav pareizi novietota vai ja tā ir (daļēji) sausa, tiks parādīts kļūdas ziņojums. Informāciju skatiet 7.2.3. nodaļā "Strēmeļu kontroles notikumi".
vairāk informācijas.



Pirms mērīšanas cikla sākuma tiek noteikta sloksnes pozīcija.

Aktivizēsies taimeris, lai parādītu atlikušo laiku līdz strēmeļu analīzes sākumam.

Sākas spilventiņu mērīšanas cikls.

TESTA DARBĪBA

Lai apturētu mērījumu, analīzes ekrānā nospiediet pogu **Atpakaļ** un pēc tam nospiediet **Apturēt/nomest mērījumu ekrānā**

Pirms lasīšanas atpakaļskaitīšanas laikā var pievienot komentāru.

Pēc aptuveni 60 sekundēm rezultāts tiks parādīts ekrānā, un paplāte ar teststrēmeli tiks automātiski izņemta no instrumenta.

Pogas paliek neaktīvas, līdz paplāte ar lenti ir pilnībā izbīdīta.

Ja automātiskā palaišana ir IESLĒGTA: rezultāts tiks rādīts, līdz strēmele tiks izņemta no paplātes.

Pēc noņemšanas displejs automātiski atgriezīsies mērījumu ekrānā.

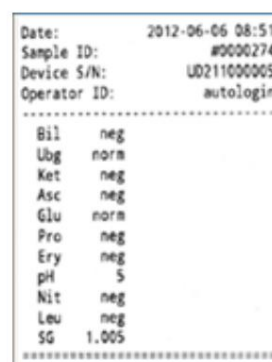
Ja automātiskā palaišana ir IZSLĒGTA: rezultāts tiks parādīts aptuveni 5 sekundes (tiks parādīta animācija), pēc tam displejs atgriezīsies mērījumu ekrānā (ja netika konstatētas kļūdas). Pieskaroties displejam animācijas laikā, sistēma automātiski neatgriezīsies.



Rezultātu lapa 1 no 2



Rezultātu 2. lapa no 2



Izdrukātie rezultāti

Spilventiņu rezultāti tiks parādīti 1. lappusē. Pozitīvi rezultāti displejā tiks skaidri atzīmēti sarkanā krāsā. Lai skatītu 2. lappusi, displejā pieskarieties labās bultiņas ikonai.

Izdruka ir gaismjutīga un var kļūt dzeltena, ja uzglabāšanas laikā tiek pakļauta gaismas iedarbībai. Pozitīvi rezultāti ir atzīmēti ar zvaigznīti. Izdruku var pielāgot; sīkāku informāciju skatiet 11.3. nodaļā "Izvade". Lai arhivētu izdrukātos rezultātus, glabājiet tos tumšā vietā vai fotokopējiet.

Funkcijas rezultātu ekrānā.

Nospiežot pogu **Dzēst**, rezultātu var dzēst.

Nospiežot pogu **Printer (Printer)**, rezultātu var izdrukāt.

Nospiežot pogu **Pārsūtīt**, rezultātu var pārsūtīt.

Nospiežot pogu **Mērījumi**, jūs atgriezīsies mērījumu ekrānā.

Kā rediģēt rezultātus?

Rezultātus var rediģēt, pirms to drukāšanas vai pārsūtīšanas otrajā lapā nospiežot  pogu Rediģēt. Var rediģēt visus laukus, izņemot datumu un tastatūras nolasīšanas rezultātus.

Pirms nākamā testa sākšanas

Noņemiet iepriekš izmantoto sloksni un utilizējiet to saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Ja nepieciešams, notīriet korpusu.

7_2 Testa funkcijas un pielāgojumi

Analītisko procesu var pielāgot laboratorijas vajadzībām. Pielāgošanas iestatījums nosaka, kurus uzdevumus instruments veic automātiski.

7_2_1 funkcijas: automātiskā palaišana, drukāšana, pārsūtīšana un ātrais režīms

Funkcijas var mainīt ekrānā Galvenie»Opcijas»Lietotāja opcijas

Automātiska palaišana: ja iespējota, mērīšana sākas automātiski, kad sloksne tiek ievietota paplātē. Izmantojot šo opciju, instruments var darboties bezkontakta režīmā (ja ir atspējota arī datu ievade). Noklusējuma vērtība: iespējota.

Automātiskā drukāšana: ja iespējota šī opcija, instruments automātiski izdrukās atskaiti par katru mērījumu. Noklusējuma vērtība: iespējota.

Automātiska pārsūtīšana: ja iespējota, instruments automātiski pārsūtīs rezultātus uz definētu izeju (izmantojot seriālo portu). Noklusējuma vērtība: atspējota.

PIEZĪME. Šīs funkcijas var modificēt katrs operators un saglabāt atsevišķi katrs operators (Pro versija).

Ātrais režīms (sērijveida nolasīšana): ja iespējots, sloksne tiek nolasīta tieši, tiklīdz ekrānā nospiežat pogu Mērīt (ņemiet vērā, ka ātrajā režīmā oranžā poga tiek pārdēvēta par Mērīt, un tās fona krāsa kļūst oranža). Šajā gadījumā operatora pienākums ir nogaidīt inkubācijas periodu ārpus instrumenta, pirms aktivizēt nolasīšanu. Strādājot ātrajā režīmā, noteikti ievērojiet skaitļu un paraugu secību.

Ātrā režīma stāvokli nevar saglabāt. Sistēma vienmēr restartējas no parastā režīma.



Veicot sērijveida rādījumus ātrajā režīmā, pirms strēmeļu ievietošanas ierīcē un mērīšanas pogas nospiešanas, nogaidiet aptuveni 60 sekundes. Dažiem parametriem var iegūt kļūdaini zemas vai negatīvas vērtības, ja strēmeļu inkubācija ir pārāk īsa. Līdzīgi var iegūt kļūdaini palielinātas vērtības, ja strēmeļu inkubācija ir pārāk ilga.

TESTA DARBĪBA

Ātrā režīma iespējošanas opcijas lietotāja opciju ekrānā tiek rādītas tikai tad, ja šī opcija ir iespējota ekrānā Iestatījumi»Mērījumi.

7_2_2 Testa pielāgošana

Ekrānā Iestatījumi»Mērījumi varat pielāgot, kuri lauki ir iespējoti iegūšanas laikā, atspējot sistēmas mēroga ātro režīmu vai iespējot (daļēju) sausās sloksnes analīzi un modificēt iestatījumus. Varat arī iestatīt mērvienības.

Pēc noklusējuma visi papildu lauki ir atspējoti, un mērvienības ir iestatītas uz conv-arbitr.



Parauga ID: Noklusējuma sistēma katram rādījumam piešķir secīgu numuru, kas nepārsniedz 7 ciparus. Ja parauga ID ir iespējots, testa laikā varat ignorēt automātiski piešķirto ID.

Pacienta ID: Ja šī opcija ir iespējota, testa laikā varat iestatīt pacienta kodu.

Krāsa: Ja iespējota, varat manuāli ievadīt novērojamā parauga krāsu.

Skaidrība: ja iespējota, varat manuāli ievadīt novērojamā parauga izskatu.

Ātrais režīms: To var iespējot lietotāja opcijās.

Brīdinājums tikai par sauso teststrēmeli: ja iespējots, sausās teststrēmeles rezultāts (vai tā daļa) tiek saglabāts datubāzē, bet ar brīdinājuma komentāru. Ja atspējots, sausās teststrēmeles rezultāts tiek saglabāts tikai ar kļūdas kodu.

Attēlojamās mērvienības: Lai mainītu mērvienības. Atlasāmās opcijas: konversija-arbitrs, SI-arbitrs, konversija, SI, arbitrs. Lai mainītu vērtību, izmantojiet kreiso un labo bultiņu.

7_2_3 Sloksnes notikumu pārbaude

Paraugu apstrādes un analītisko procedūru kļūdas var izraisīt kļūdainus rezultātus. Lai palīdzētu pieņemt diagnostiskus lēmumus, Urialyzer 100 ir ieviestas strēmelišu atpazīšanas un verifikācijas funkcijas.

Šo raksturlielumu rezultāts tiek iedalīts trīs grupās: R1. Mērījums netika veikts.

R2. Rezultāts tiek saglabāts ar trauksmes karodziņu.

R3. Rezultāts tiek saglabāts ar kļūdas kodu.

Instruments testa laikā automātiski atpazīs šādus notikumus.

Raksturīgs	Rezultāts	Kad
Nepareizi novietota sloksne (daļēji) Sausa sloksne R2	R3	3 reizes pēc testa
	R3	
Apgriezta sloksne	R3	pirms inkubācijas perioda
Pārāk spēcīgs fona apgaismojums	R2	testa laikā
	R3	

Ia rezultāts tiek saglabāts ar karodziņu, tiek uzskaitītas laukuma vērtības un karodziņa kods un apraksts tiek ievietoti jaunā komentāra laukā rezultātā. Lai meklētu rezultātus ar karodziņu, datubāzē izmantojiet filtru "ar komentāru" (skatiet 8.3 Datu filtrs: Kā atrast konkrētu rezultātu).

Šis datu filtrs atlasa arī lietotāja ievadītos komentārus.

Ia rezultāts tiek saglabāts ar kļūdu, būs redzams tikai kļūdas kods. Lai meklētu rezultātu ar kļūdas kodu, datubāzē izmantojiet filtru "false means" (nepareizs rādītājs).

Slikti novietota sloksne

Sloksni priekšpusei jābūt novietotai paplātes sākumā. Sistēma pārbauda, vai nav nepareizas pozicionēšanas.

1. Pirms inkubācijas: parādās brīdinājuma logs ar divām iespējām: 1) apturēt testu un atsākt ar jaunu strēmeli; 2) nomainīt strēmeli un atkārtot mērījumu. Šī opcija ir pieejama inkubācijas perioda laikā.
2. Pirms inkubācijas: parādās brīdinājuma logs ar divām izvēles iespējām, bet atkārtotā ir ierobežota līdz 10 sekundēm. Ja pārvietošana ir pareiza, rezultāts tiks atzīmēts kā "Pārīnkubēts" (R2). Pēc 10 sekundēm būs pieejama opcija "Atcelt testēšanu".
3. Pēc mērījuma (R3): Rezultāts tiek saglabāts ar kļūdas kodu ("Mērījuma kļūda: sloksnes pozīcijas kļūda").

Daļēji žāvētas sloksnes

Novērtēšana notiek pēc mērījuma, pamatojoties uz pēdējās spilventiņa atstarojumu. Atkarībā no konfigurācijas (skatiet 7_2_2. nodaļu "Testu pielāgošana") rezultāts tiek saglabāts ar karodziņu (R2) vai kļūdas kodu (R3).

7_3 Pabeigt testu

Nepieciešamā sagatavošanās un testa procedūra ir aprakstīta 7_1. nodaļā "Ātrā pārbaude". Šajā sadaļā sniegta papildu informācija par datu ievadi, pieņemot, ka visi papildu lauki (parauga ID, pacienta ID, krāsa, izskats) ir iespējoti.

Datu ievadišana sākas pēc sloksnes novietojuma pārbaudes. Pirmais ekrāns parādās, kad paplāte atgriežas no sākuma pozīcijas.

Datu ievades secība ir: Parauga ID Pacienta ID Krāsa Izskats.

Ja sadaļā Iestatījumi»Mērījumi lauks ir atspējots, tā ievades ekrāns netiek parādīts.



Parauga ID: Pēc noklusējuma tiek piešķirts unikāls ID. Lai to mainītu, izmantojiet ekrāna tastatūru, pievienoto tastatūru vai svītrkoda skeneri. Maksimāli 14. Šis lauks nedrīkst būt tukšs.



Parauga ID: Var mainīt. Šīs izmaiņas var atcelt, nospiežot pogu Atcelt, vai apstiprināt un pāriet uz nākamo ekrānu, nospiežot pogu Lietot/Tālāk.

Nolasot parauga ID vai pacienta ID ar svītrkodu, jūs automātiski tiksiet novirzīts uz nākamo ekrānu

Ja vēlaties iegūt plašāku informāciju par svītrkoda lasītāju vai ārējās tastatūras lietošanu, skatiet 5_3. nodaļa Datu ievade: svītrkoda lasītājs, tastatūra.

TESTA DARBĪBA



Pacienta ID: Ievadiet, izmantojot ekrāna tastatūru, ārējo tastatūru vai svītrkoda skeneri. Pacienta ID lauku var atstāt tukšu. Šādā gadījumā nospiediet pogu Tālāk, lai pārietu uz nākamo ekrānu. Maksimāli 32 rakstzīmes.



Pacienta ID: Pēc ievadīšanas nospiediet Lietot un Tālāk, lai pārietu uz nākamo ekrānu. Lai pabeigtu un atgrieztos parauga ID ekrānā, nospiediet Nomest un Atpakaļ.



Krāsa: Ievadiet skatītā parauga krāsu, nospiežot atbilstošo pogu. Tas arī ļauj pāriet uz nākamo ekrānu.



Izskats: Izvēlieties pašlaik redzamā parauga izskatu, nospiežot atbilstošo pogu. Tas arī ļauj pāriet uz nākamo ekrānu.

Katram urīna paraugam var izvēlēties tikai vienu krāsu un izskatu

PRO versijā var pielāgot urīna parauga krāsas un izskatu

TESTA DARBĪBA

Pēc visu datu ievadīšanas ekrānā parādīsies šāds attēls:

Analizē... – ja tiek analizēta sloksne.

Rezultāts — vai strēmeles analīze ir pabeigta.

Inkubācijas laikā nav jāievada nekādi dati, sistēma fonā analizēs strēmeli un izstums paplāti.

Kad datu ievade ir pabeigta, rezultāts parādīsies ekrānā.

Ja automātiskā palaišana ir ieslēgta: rezultāts tiks parādīts, līdz strēmele tiks izņemta no paplātes.

Pēc izņemšanas displejs automātiski atgriezīsies mērījumu ekrānā.

Ja automātiskā palaišana ir IZSLĒGTA: rezultāts tiks parādīts aptuveni 5 sekundes, kamēr tiks atskaņota apļveida animācija, pēc tam displejs atgriezīsies mērījumu ekrānā (pieņemot, ka nav radušās kļūdas). Ja pieskarsieties displejam, kamēr darbojas apļveida animācija, sistēma automātiski neatgriezīsies.

Date:	2012-06-06 11:25
Sample ID:	#0000275
Patient ID:	Brown
Device S/N:	UD211000005
Operator ID:	autologin
Strip LOT:	1234/5678

Bil	neg
Ubg	norm
Ket	neg
Asc	neg
Glu	norm
Pro	neg
Ery	neg
pH	5.5
Nit	neg
Leu	neg
SG	1.005
Color:	deep yellow
Clarity:	clear

Atskaites drukāšana
ar pilnu pārbaudi

7_4 Jaunākie rezultāti

Jaunākos rezultātus var viegli pārskatīt mērījumu ekrānā, nospiežot pogu Jaunākie. Varat rediģēt laukus un atcelt rezultātu.

7_5 Darba saraksta pārvaldība

Darba saraksts ir iepriekš definēta paraugu secība, un tajā ir ietverts parauga ID un pacienta ID.

Darba sarakstu var ģenerēt:

manuāli, izmantojot skārienekrānu vai ārējo tastatūru, vai svītrkoda lasītāju;

automātiski importējot to no ārēja datora, kas pievienots seriālajam portam.

Parauga ID ir virkne, kas nepārsniedz 15 rakstzīmes.

Pacienta ID ir virkne, kas sastāv no ne vairāk kā 33 rakstzīmēm un satur ciparus, burtus vai īpašas rakstzīmes.

Lai pārietu uz darba saraksta pārvaldību, mērījumu ekrānā nospiediet pogu Darba saraksts.

Darba saraksta izvēlnē varat:

- 1) Manuāli pievienojiet, rediģējiet vai dzēsiet ievadītos datus
- 2) Importējiet darba sarakstu no ārēja datora, kas pievienots seriālajam portam
- 3) Mainiet pacientu secību
- 4) Meklējiet parauga ID
- 5) Izdrukājiet darba sarakstu
- 6) Dzēst visu darba sarakstu

Leģenda:

- 1 Darba saraksta vienumi
- 2 Dzēst aktīvo ierakstu
3. Dzēst visus ierakstus
4. Lejupielādēt darba sarakstu no LIS seriālā porta
5. Meklējiet parauga ID
6. Pāriet uz ierakstu sarakstā
- 7 Ieraksta rediģēšana
- 8 Pārvietot sarakstā vienu ierakstu uz leju
- 9 Pievienot jaunu ierakstu
10. Atlasīt pašreizējo ierakstu
- 11 Izdrukājiet darba sarakstu
- 12 Atgriezieties mērījumu izvēlnē



Darba saraksts

Ja darba saraksts ir tukšs, aktīvas būs tikai pogas 9 un 4. Poga 2 būs aktīva tikai tad, ja darba sarakstā ir vismaz divi vienumi.

Lai pievienotu jaunu ierakstu, izmantojiet taustiņu 9. Iestatiet parauga ID un pacienta ID, kā aprakstīts iepriekš. Ārējas tastatūras vai svītrkoda skenera izmantošana var ievērojami paātrināt rediģēšanas procesu. Jauni ieraksti tiks pievienoti esošā saraksta beigās.

Lai rediģētu ierakstu, izmantojiet pogu 7.

Lai mainītu aktīvā elementa pozīciju sarakstā, nospiediet pogu 6 vai 8. Fona krāsa kļūst oranža, un elementu var pārvietot uz augšu vai uz leju, izmantojot bultiņas. Lai pabeigtu pārvietošanu, vēlreiz nospiediet pogu 6 vai 8, lai tās deaktivizētu.

2. poga Dzēst noņem pašreizējo ierakstu bez apstiprinājuma, savukārt 3. poga Dzēst visu dzēš visu darba sarakstu. Šī pēdējā darbība prasa lietotāja apstiprinājumu.

TESTA DARBĪBA

7_5_1 Darba saraksta logs izvēlnē Mērījumi

Atgriežoties mērījumu ekrānā, izmantojot pogu Atpakaļ, sarakstā būs aktīvs pirmais darba saraksta elements.

Ja mērījumu ekrānā nepieciešams manuāli mainīt secību, izmantojiet kreiso un labo pogu, lai pārvietotos pa darba sarakstu.

Ja vēlaties nekavējoties izmērīt paraugu, kas nav sarakstā, izmantojiet kreiso un labo bultiņu, lai pārvietotos uz saraksta sākumu vai beigām. Tas automātiski ģenerēs parauga ID, kas parādīsies logā. Šajā gadījumā ģenerētais teksts parādīsies zem parauga ID.

8 REZULTĀTU MEKLĒŠANA ATMIŅĀ

Urilyzer 100 uzglabā 1000 (PRO 3000) paraugu mērījumus. Katrs rezultāts pēc analīzes tiek automātiski saglabāts indeksētā datubāzē. Datubāze ļauj meklēt, skatīt, izdrukāt un pārsūtīt rezultātus.

Pēc noklusējuma analizators brīdina lietotāju notīrīt atmiņu 30 ierakstus pirms ierobežojuma. Analizatoru var iestatīt arī cirkulārās atmiņas izmantošanai. Plašāku informāciju par datubāzes iestatījumiem skatiet 11_6. nodaļā "Datubāzes pārvaldība".

Datubāzei var piekļūt:

- a) Mērījumu ekrānā, nospiežot Dati
- b) Galvenajā izvēlnē nospiežot Datu bāze.

8_1 Skatīt sarakstu

Datu bāzes ekrānā rezultāti tiek parādīti augošā hronoloģiskā secībā. Sarakstā var pārvietoties, izmantojot augšupvērsto un lejupvērsto bultiņu. Lai pārvietotos par 100 ierakstiem uz augšu vai uz leju, izmantojiet pogas 5 un 9.

Leģenda

Rezultātu saraksts

Darbības ar atlasītajiem ierakstiem

Mainīt. Izvēlieties ierakstu no kustības

Filtrs

Pārvietot sarakstā par 100 ierakstiem uz augšu

Pārvietot sarakstā par 1 ierakstu uz augšu

Skatīt ierakstu

Pārvietot sarakstā par 1 ierakstu zemāk

Pārvietot sarakstā par 100 ierakstiem uz augšu

Darbība: Atlasīt pašreizējo ierakstu

11 Dodieties uz galveno izvēlni

12 Dodieties uz izvēlni Mērījumi



Datubāze: saraksta skats

Rezultātu krāsu kods sarakstā:

Melns: Negatīvs rezultāts

Sarkans: pozitīvs rezultāts

Okers: Null rezultāts

Ja datus ievadāt no mērījumu ekrāna, tiek piemērots automātisks noklusējuma filtrs, un tiks parādīti tikai tajā dienā izmērītie rezultāti. Ja datus ievadāt no galvenās izvēlnes, noklusējuma filtrs netiks lietots.

REZULTĀTU MEKLĒŠANA ATMIŅĀ

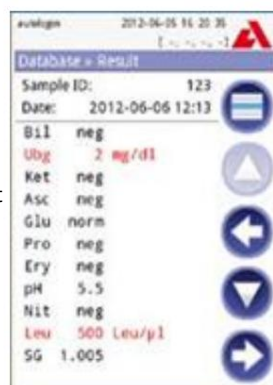
Lai detalizēti skatītu pacienta rezultātus, pieskarieties pogai Skatīt. Ekrānā tiks parādīta pacienta rezultātu pirmā lapa.

8_2 Skatīt rezultātus

Spilventiņu rezultāti ir norādīti pirmajā lapā.

Rezultātu pārskatīšanai varat izmantot augšupvērsto un lejupvērsto navigācijas pogu. Lai atgrieztos saraksta skatā, nospiediet **Atgriezties**. Lai skatītu rezultātu otro lapu, nospiediet pogu **Vairāk**. Otrajā lapā ir pieejamas pogas darbībām ar ierakstu: **Rediģēt**

(rediģēt), **Izdrukāt** (drukāt) un **Nosūtīt** (nosūtīt) uz izvadi.



1. rezultāts no 2



2. rezultāti no 2

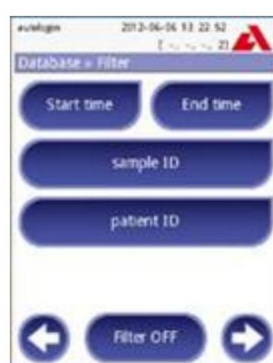
Poga "Rediģēt" ir pieejama tikai tad, ja rezultāts vēl nav izdrukāts vai pārsūtīts.

8_3 Datu filtrs: Kā atrast konkrētu rezultātu

Lai atrastu rezultātu sarakstu, Urilyzer 100 izmanto datu filtrēšanas sistēmu. Meklēšanas kritēriju iestatīšanai var izmantot šādus parametrus:

Datu bāzes filtri

- Datums un laiks
- Parauga ID
- Pacienta ID
- Statuss
 - Nav iespiests
 - Nav pārskaitīts
- Vērtības:
 - Negatīvs
 - Pozitīvs
 - Ieteikumi par nogulumiem
 - Nepatiess
 - Ar komentāru
 - Pašmērīts



Lai aktivizētu filtru, nospiediet vajadzīgo pogu.

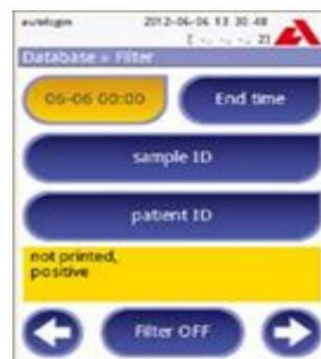
REZULTĀTU MEKLĒŠANA ATMIŅĀ

Aktīvie filtri ir apzīmēti ar oranžu fonu.

Filtru ekrāna pirmajā lapā zem navigācijas pogām ir norādīti visi filtri, kas aktivizēti otrajā lapā.

Lai atceltu jebkuru filtru, nospiediet pogu Filter OFF (Filtrs izslēgts).

Lai atgrieztos rezultātu sarakstā, nospiediet taustiņu Enter.



Aktīvie filtri

Atlasīt pēc datuma un laika

Lai atlasītu filtrēšanas periodu, ekrānos Filtrs»Sākuma laiks un Filtrs»Beigu laiks atsevišķi jānorāda datuma un laika sākums un beigas.

Ievadot datus, aktīvs ir lauks "Diena". Lai mainītu lauka vērtības, nospiediet pogas + un -. Lai mainītu aktīvo lauku, izmantojiet augšupvērsto un lejupvērsto bultiņu.

Poga "Šodien" tieši atlasa šodienas datumu.

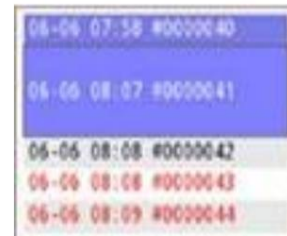
Aktivizējiet pogu Laiks, lai iestatītu precīzu laiku, kad instruments tika ieslēgts.

8_4 Rezultātu atlases maiņa

Ja ieraksts ir atlasīts:

- saraksta skatā tā fons ir zils
- rezultātu skatā parauga ID fons ir zils

Atlasīto rezultātu skaits ir parādīts iekavās.



Viena atlase

.

Izmantojiet pogu, lai atlasītu/noņemtu atlasi vienam ierakstam sarakstā.

Vairāku atlasi

Nospiediet pogu, lai aktivizētu atlases ar kustību funkciju. Ja šī poga ir aktivizēta (tās fons kļūst oranžs), ierakstu statuss mainīsies (tikas atlasīts/atlasīts netiks noņemts), pārvietojoties sarakstā uz augšu un uz leju.

REZULTĀTU MEKLĒŠANA ATMIŅĀ

Atlasīt visu

Lai atlasītu visus ierakstus, nospiediet pogu Datu bāze»Atlasītie.



Ekrānā atlasiet Visu

Apgriezt atlasi

Lai mainītu pašreizējo atlasi, nospiediet pogu Datu bāze»Atlasītais.



Apgriezt atlasi ekrānā

Noņemt atlasi

Lai noņemtu visu atlasi, nospiediet pogu Datu bāze»Atlasītais.



Noņemt atlasi ekrānā

8_5 Darbības ar atlasītajiem datiem

Ja nav atlasīts neviens ieraksts, pogas darbība ir atspējota.

Dzēst

Lai dzēstu atlasītos ierakstus, ekrānā Datu bāze»Atlasītie nospiediet pogu Dzēst . Lai novērstu nejaušu dzēšanu, parādīsies apstiprinājuma ekrāns.



Prese

Lai izdrukātu atlasītos ierakstus, nospiediet pogu Datu bāze»Atlasītie.



Drukāt uz ekrāna

Drukāt

Lai izdrukātu atlasītos ierakstus, nospiediet pogu Drukāt uz Datu bāze»Atlasītais ekrāns.

Pārsūtīt datus

Lai pārsūtītu atlasītos ierakstus, nospiediet pogu Datu bāze»Atlasītie.



Izvide ekrānā

TESTU KVALITĀTES KONTROLE

9. TESTU KVALITĀTES KONTROLE

Sistēmas veikspēja (analizators + teststrēmeles) ir regulāri jāuzrauga, lai nodrošinātu ticamus rezultātus. Lai noteiktu kvalitātes kontroles biežumu, skatiet savu kvalitātes kontroles rokasgrāmatu.

Lai Urilyzer 100 kvalitātes kontroles programmu piemērotu, ir vairākas iespējas:

Tips	Vadības ierīces	Pieejamība
Sloksnes kontrole	Analizators	
2 vai 3 līmeņu urīna analīzes	Reaģenta strēmeles Analizators	Tikai PRO versijā

Komerčiāli ir pieejamas daudzas kontroles dažādās koncentrācijās ar dažādiem komponentiem, liofilizētas atšķaidīšanai vai gatavas lietošanai. Analyticon atbalsta CombiScreen Control PN vai Quantimetrix Corporation mērīstieņu kontroles izmantošanu, jo šīs kontroles ar CombiScreen Plus strēmeliņiem iegūst atbilstošu krāsu. Citu ražotāju kontroles var sniegt anomālus rezultātus spilventiņu nespecifiskās krāsas dēļ.



Pēc nejaušas rīcības (pilēšanas, izliešanas, šļakatu), pat ja nav redzamu bojājumu, pārbaudiet lasītāja darbību ar pievienoto pārbaudes strēmeli. Pievienoto pārbaudes strēmeli drīkst izmantot tikai kā mehānismu analizatora funkcionalitātes apstiprināšanai. Šī ir vienīgā kvalitātes kontroles funkcija, kas ir iekļauta Urilyzer 100 komplektācijā.

Urīna kontroles līdzekļu lietošana ir īpaši ieteicama šādos gadījumos:

- Ir atvērta jauna strēmeliņu pudelīte; bet vismaz reizi mēnesī
- Ja ir kādi apšaubāmi rezultāti
- Ja sistēmā tiek apmācīti jauni operatori.

Kontroles urīnu analizē, izmantojot parastu testa strēmeli un tādā pašā veidā kā pacienta paraugu.

Kvalitātes kontroles procedūru var iedalīt trīs fāzēs (tikai PRO):

1. Sistēmas konfigurācija: vadības līmeņa iestatīšana, piespiedu kvalitātes kontrole, bloķēta kvalitātes kontrole.
2. Kontroles urīna partijas numura un pieņemamības robežu iestatīšana.
3. Kvalitātes kontroles procedūras plānošana

Lai veiktu nepieciešamās darbības:

1. Konfigurējiet kvalitātes kontroles iestatījumu sistēmu, iestatot Opcijas»Iestatījumi»Kvalitātes kontroles opcijas. Skatiet 9_1. nodaļu. CQ opcijas
Kontroles urīna partijas numuru un pieņemamības robežas var iestatīt vienuviet. Skatiet 9_1_1. nodaļu "Kvalitātes kontroles rediģēšana".

TESTU KVALITĀTES KONTROLE

2. Kvalitātes kontroles mērījumu ekrānu var atvērt, nospiežot pogu QC mērījumu ekrānā vai nospiežot pogu QC Meas galvenās izvēlnes ekrānā. Skatiet 9_2. nodaļu "Kvalitātes kontroles veikšana".
3. Visas kvalitātes kontroles vērtības tiek glabātas atsevišķā datubāzē. Lai tās skatītu, kvalitātes kontroles mērījumu ekrānā nospiediet pogu QC. Skatiet 9_3. nodaļu "Rezultātu meklēšana atmiņā".

9_1 Kvalitātes kontroles iespējas

Ekrānā Opcijas»Iestatījumi»KK opcijas varat konfigurēt analizatoru kvalitātes kontrolei.

- Iespējot/atspējot CQ bloķēšanu
- Iestatiet CQ bloku dienu skaitā
- CQ bloķēšanas veids (trauksme vai piespiedu)
- Definējiet kontroles risinājumu veidu (2 vai 3 līmeņi)
- Modificēt kvalitātes kontroles šķīduma partijas.

"Bloķētais režīms" piedāvā iespēju nodrošināt kvalitātes kontroles pārbaudi katrā noteiktā intervālā, izmantojot kontroles šķīdumus.

Ja ir aktivizēts "bloķēšanas režīms", instruments atkārtoti mēris kontroles pēc noteikta laika perioda pēc pēdējās veiktās kvalitātes kontroles, kas deva pieņemamus rezultātus.



CQ opcijas

Lai iespējotu CQ bloķēšanu un iestatītu intervālu:

- izmantojiet labo un kreiso bultiņu vai
- nospiediet pelēko ievades laukumu, izmantojiet ciparu ievadi un pielietojiet

Ja maināt CQ bloķēšanas periodu, parādīsies uznirstošais logs ar laika periodu modificēts.

Bloķētais režīms var būt

- Brīdinājums



Ja ierobežojums tiek pārsniegts, statusa joslas fons mainās uz oranžu un tiek parādīts brīdinājuma ziņojums.

- Piespiedu kārtā



Ja laika ierobežojums tiek pārsniegts, statusa joslas fons mainās uz sarkanu un tiek parādīts kļūdas ziņojums. Šādā gadījumā mērījums tiks bloķēts, līdz tiks veikta jauna kvalitātes kontrole ar pareiziem rezultātiem.



TESTU KVALITĀTES KONTROLE

CQ var iestatīt uz:

- 1) Divu līmeņu kontroles urīns (L2: negatīvs/normāls un pozitīvs/patoloģisks)
- 2) Trīs līmeņu kontroles urīns (L3: negatīvs/normāls, zems un augsts pozitīvs/patoloģisks)

Ja sistēmai tiek piemērots augsts drošības līmenis (skatiet 11_14_2. nodaļu "Drošības iestatījumu maiņa"), parastie lietotāji nevar mainīt sistēmas administratora iestatītos kvalitātes kontroles iestatījumus. Tomēr, ja analizators ir bloķētā režīmā un jums ir jāveic tūlītēji mērījumi, vispirms neveicot kvalitātes kontroli, administrators ir vienīgā persona, kas var atspējot bloķēto režīmu.

9_1_1 kvalitātes kontroles partijas rediģēšana



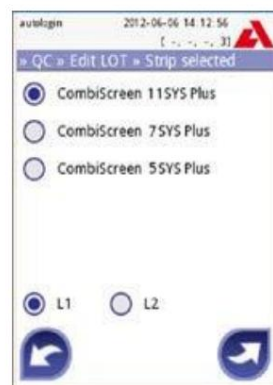
Kvalitātes kontroles novērtējums ir balstīts uz datiem, kas manuāli ievadīti sistēmā. Pirms turpināt, pārbaudiet vērtības.

Lai iestatītu kontroles urīna partiju un tās pieņemamības robežas, kvalitātes kontroles opciju ekrānā nospiediet pogu Rediģēt kvalitātes kontroles partiju (Edit QC PART) .

- 1) Pirmajā ekrānā atlasiet pirmo kontroles līmeni un nospiediet pogu . 2) Nākamajā ekrānā atlasiet partijas kodu  Nākamais (varat ievadīt arī derīguma termiņu) un nospiediet pogu Tālāk. Ja partija pašreizējam līmenim jau ir izmantota, tās vērtība tiks parādīta laukā. 

- 3) Pēdējā ekrānā iestatiet pieņemamības robežas izvēlētajam daudz un līmenis.

Atkārtojiet darbību visos līmeņos.



CQ līmeņa izvēle

Lūdzu, ņemiet vērā, ka programmatūra nepieņem partijas, kurām beidzies derīguma termiņš.

Ierobežot izmaiņas

Atlasītie slāņi parādās ekrāna augšējā kreisajā stūrī.

Zemes gabals tiek parādīts navigācijas joslā.

Kolonnas ir: parametri, apakšējā robeža, augšējā robeža, mērvienības.

Atlasītā šūna ir atzīmēta ar melnu apmali (skatiet augšējās pH robežas 18. ekrānā: kvalitātes kontroles robežas).

Izmantojiet bultiņas , lai pārvietotos un mainītu vērtības. Vērtības var palielināt vai samazināt, izmantojot pogas + un -.

Kad esat pabeidzis, nospiediet pogu Labi , lai saglabātu vērtības.

Analizators atgriežas kvalitātes kontroles opciju ekrānā.

L1	Low	High	
Bil	0.5	0.5 mg/dl	+
Ubg	norm	2 mg/dl	
Ket	neg	5 mg/dl	-
Asc	neg	10 mg/dl	
Glu	norm	25 mg/dl	←
Pro	neg	15 mg/dl	
Ery	neg	5-10 Ery/μl	→
pH	5	6	
Nit	neg	pos	↑
Leu	neg	25 Leu/μl	
SG	1.000	1.015	↓

CQ ierobežojumi

TESTU KVALITĀTES KONTROLE

9_2 Kvalitātes kontroles izpilde

Lai veiktu kvalitātes kontroli, dodieties uz ekrānu Mērījumi»Kvalitātes kontrole. Krāsu kods ir šāds:

- A. CQ bloķēšana ir atspējota
 - Pelēks: nav mērīts
 - Zaļš: CQ Meas izvēlnē veikts derīgs mērījums
 - Sarkans: Nederīgs mērījums CQ Meas izvēlnē
- B. CQ bloķēšana ir iespējota
 - Pelēks: nav mērīts
 - Zaļš: derīgs mērījums, kas veikts laika ierobežojumos
 - Sarkans: Nederīgs mērījums laika ierobežojumos

Varat sākt ar pozitīvu vai negatīvu kontroli. Uzklājiet kontroles saskaņā ar pašas kontroles un strēmeļu instrukcijām.

Komerčiāli ir pieejamas daudzas kontroles dažādās koncentrācijās ar dažādiem komponentiem, liofilizētas atšķaidīšanai vai gatavas lietošanai. Analyticon atbalsta CombiScreen Control PN vai Quantimetrix Corporation mērītieņu kontroles izmantošanu, jo šīs kontroles ar CombiScreen Plus strēmelītēm iegūst atbilstošu krāsu. Citu ražotāju kontroles var sniegt anomālus rezultātus spilventiņu nespecifiskās krāsas dēļ.

Novietojiet strēmeli uz paplātes un nospiediet

- "... 1. risinājums" negatīvajai kontrolei
- "... 2. risinājums" pozitīvajai kontrolei
- Vai "... 3. risinājums" 3. līmeņa gadījumā, ja kontrole ir ļoti pozitīva,

atkarībā no vadības ierīces, kuru pašlaik izmantojat.

Ja ir iestatīta kvalitātes kontroles partija un tās robežas, instruments parāda kvalitātes kontroles partiju. Nospiediet pogu Tālāk.



Kvalitātes kontroles partiju var modificēt. Ja ir pieejama jauna partija, varat ievadīt arī jaunās pieņemšanas robežas, kas pēc tam parādīsies ekrānā.

Pēc mērījuma tiek parādīts kvalitātes kontroles rezultāts kopā ar novērtējumu.

- Ja mērījums bija veiksmīgs, tiks parādīts PASSED (VEIKTS). Izvēlnē pogas fons izmērītais šķīdums kļūs zaļš.
- Ja mērījums ir nepareizs, tiks parādīts sarkans teksts FAILED . Izvēlnē izmērītā risinājuma pogas fons kļūs sarkans.

Atkārtojiet to pašu procedūru ar visām pārējām vadības ierīcēm.

Pēc tam, kad visi nepieciešamie kontroles šķīdumi ir veiksmīgi izmērīti (visas pogas ir zaļas), instruments ir gatavs lietošanai visu bloķētajā laikā iestatīto laiku , un parādīsies uzturēšanās logs ar jauno modificēto laiku.

TESTU KVALITĀTES KONTROLE

Atlikušais bloķēšanas laiks kopā ar datumu tiek parādīts galvenās izvēlnes informācijas logā.

Lielākā parādītā negatīvā vērtība ir -90. Ja tā parādās, tas var nozīmēt, ka pirms jaunas pārbaudes veiksmīgas veikšanas ir pagājušas vairāk nekā 90 dienas.

9_3 Rezultātu meklēšana atmiņā

Visi kvalitātes kontroles mērījumi tiek glabāti atsevišķā atmiņā, nevis tajā, kurā tiek glabāti pacientu rezultāti. Urilyzer 100 atmiņā ir līdz 500 veiktiem testiem (PRO ierīcē — 1000).

Skatiet 8. nodaļu. Atmiņas meklēšanas rezultāti, lai iegūtu papildinformāciju par to, kā atcerēties un rezultātus no datubāzes.

Šajā nodaļā ir aprakstīta tikai papildu un specifiska informācija par kvalitātes kontroles datubāzi.

Sarakstā labi rezultāti ir melnā krāsā, slikti rezultāti ir sarkanā krāsā.

Kvalitātes kontroles ekrānā pēc veiksmīga rezultāta tiek parādīts vārds PASSED (VEIKTS), bet pēc neveiksmīga rezultāta tiek parādīts sarkans vārds FAILED (NEIZDEVĀS). Katrs atsevišķs spilventiņš ar nepareizām vērtībām tiek parādīts sarkans.

Ir iespējams apskatīt otro lapu, kurā var izlasīt attiecīgās kontroles pieņemamības robežas.

10 IZVĒLNES IESPĒJAS

Opciju ekrānā tiek parādīta šāda informācija:

informācija par partijas un sloksnes veidu

- izejas iestatījums

No šiem ekrāniem var piekļūt arī šādām funkcijām:

- Loto josla
- Skatīt iestatījumus
- Lietotāja opcijas (automātiskās funkcijas, ātrais režīms, skaņa, LCD spilgtums)
- Instrumentu iestatījumi



Iespējas

10_1 Loto strēmele

Lai iestatītu strēmelišu partiju, opciju ekrānā nospiediet pogu Strēmelišu partija. Varat arī iestatīt derīguma termiņu.

Kopā ar skaitļiem var ievadīt šādas īpašās funkcijas:

svītriņa '-', punkts '.', slīpsvītra '/', atstarpe '_' un iekavas '()'. Šī informācija tiek saglabāta ar katru mērījumu, ja vien tā netiek manuāli mainīta.

Šī informācija tiek saglabāta ar katru mērījumu, ja vien tā netiek manuāli mainīta.

Ņemiet vērā, ka sistēma semantiski nepārbauda partijas un derīguma termiņus. Ievadot šos datus, esiet uzmanīgi, lai izvairītos no drukas kļūdām.

10_2 Iestatījumu skats

Ekrānā tiks parādīti visi iestatījumi, tostarp lietotāja opcijas. Pārvietojieties, izmantojot augšupvērsto un lejupvērsto bultiņu. Instrumenta iestatījumus var izdrukāt, izmantojot atbilstošo pogu.

10_3 Lietotāja opcijas

Daudzi iestatījumi lietotāja opciju ekrānā ir saistīti ar analītisko procedūru, izņemot skaņu un LCD spilgtumu.

Automātiska palaišana: ja šī opcija ir iespējota, mērīšana sāksies automātiski, ja uz paplātes tiks novietota strēmele. Izmantojot šo funkciju, instruments var darboties "bezkontakta" (bez pieskaršanās) (ja visi pārējie lauki ir atspējoti). Noklusējuma vērtība: iespējots.

Automātiska drukāšana: ja iespējota, instruments automātiski izdrukās atskaiti par katru mērījumu. Noklusējuma vērtība: iespējota.

Automātiska pārsūtīšana: ja iespējota, instruments automātiski pārsūtīs rezultātu uz definēto izeju (piemēram, caur seriālo portu uz LIS). Noklusējuma vērtība: atspējota.

Piezīme: Šīs funkcijas var modificēt katrs operators un saglabāt atsevišķi katram operatoram (PRO).

Ātrais režīms (sērijveida nolasīšana): ja šī opcija ir iespējota, sloksne tiek nolasīta tūlīt pēc tam, kad mērījumu ekrānā ir nospiesta poga Mērīt (ņemiet vērā, ka ātrajā režīmā poga tiek pārdēvēta par Mērīt).
un fons mainījās uz oranžu).

Šajā gadījumā lietotājam ir jāgaida norādītais inkubācijas periods ārpus instrumenta. Strādājot ātrajā režīmā, pārliecinieties, vai jums ir droša sistēma paraugu secības sasaistei ar paraugu numuriem.

Ātrā režīma stāvokli nevar saglabāt. Pēc restartēšanas ierīce vienmēr atgriežas parastajā režīmā.



Veicot sērijveida analīzes ātrajā režīmā, ļaujiet strēmelei inkubēties aptuveni 60 sekundes, pirms ieviejojat to ierīcē un nospiežat pogu "Mērīt". Dažiem parametriem var rasties zemas vai viltus pozitīvas vērtības, ja reakcijas laiks ir pārāk īss. Un otrādi, viltus pozitīvi rezultāti var rasties, ja inkubācijas laiks ir pārāk ilgs.

Ātrā režīma iespējošanas opcija lietotāja opciju ekrānā tiek parādīta tikai tad, ja šī opcija ir iespējota ekrānā Iestatījumi»Mērījumi.

Skaņa: ja iespējota, rīks apstiprina pieskāriena darbību ar īsu skaņu.

LCD spilgtums: Izmantojiet kreiso un labo pogu, lai mainītu LCD displeja spilgtumu, vai noklikšķiniet uz atbilstošā lauka, lai iestatītu šo funkciju ar skaitlisku vērtību no tastatūras.

Mainīt paroli (tikai Pro versijā): Aktīvais lietotājs var mainīt savu paroli, nospiežot pogu Mainīt paroli. Sistēma vispirms pieprasīs pašreizējo paroli un pēc tam jauno paroli, kas jāievada divas reizes. Sistēma apstiprinās, vai maiņa bija veiksmīga.



Paroles maiņas poga. Tā tiek parādīta tikai tad, ja sistēmā ir pieteicies operators ar paroli. Ja operators piesakās automātiski, šī poga netiek parādīta.



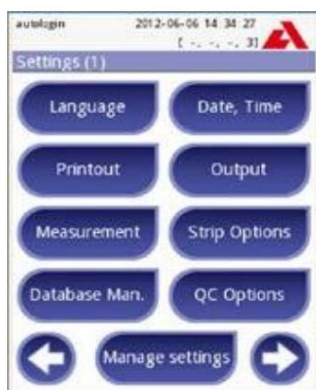
Minimālais paroles garums ir 3 rakstzīmes.

11 INSTRUMENTA IESTATĪŠANA

Urilyzer 100 ļauj mainīt iestatījumus atbilstoši jūsu darba vajadzībām.

Rīka iestatījumiem var piekļūt šeit: Galvenais»Opcijas»Iestatījumi

Pieejamo iestatījumu saraksts var atšķirties atkarībā no lietotāja autentifikācijas līmeņa.



1. iestatījums no 2



2. iestatījumi no 2

Lai pārvietotos starp iestatījumu lapām, izmantojiet bultiņas uz priekšu un atpakaļ.

Apstiprināt vai mainīt izmaiņas

Lai apstiprinātu lietotāja opciju vai iestatījumu ekrānā veiktās izmaiņas, nospiediet pogu Lietot un izejiet no ekrāna, noklikšķinot uz Atpakaļ.

Nav saglabātas izmaiņas



Izmaiņas vēl nav saglabātas



Lai atceltu izmaiņas, pirms izmaiņu piemērošanas vienkārši nospiediet pogu Nomest un atgriezties.

Atgriezties pie noklusējuma vērtībām

Katrā iestatījumu ekrānā ir poga (Atjaunot noklusējuma iestatījumus vai DEF.), ko var izmantot, lai atjaunotu ekrāna noklusējuma vērtības. Lai atjaunotu sistēmas noklusējuma iestatījumus, dodieties uz sadaļu Pārvaldīt iestatījumus.

Iestatījumus nevar notīrīt un atiestatīt uz noklusējuma vērtībām, kamēr notiek drukāšana vai datu pārsūtīšana.

Tikai PRO versijai: Iestatījumu var atkārtoti aktivizēt, pamatojoties uz vadītāja iestatījumiem, ja iestatījumu pārvaldības lapā ir aktīva opcija "Noklusējuma iestatījumi pēc "vadītāja" iestatījumiem".

INSTRUMENTU IESTATĪŠANA

11_1 Valoda

Lai mainītu valodu, atlasiet to sarakstā un lietojiet izmaiņas.

Ja tulkojums izvēlētajā valodā ir veikts daļēji, netulkotā daļa parādīsies angļu valodā.

11_2 Datums un laiks

Datums un laiks ir redzams galvenē un tiek reģistrēti kopā ar testa rezultātiem.

Lai atlasītu un pēc tam mainītu aktīvo lauku, izmantojiet augšupvērsto un lejupvērsto bultiņu.

Lai mainītu vērtības aktīvajā laukā, nospiediet pogas + un -.

Pieejamie formāti:

GGGG-MM-DD (pēc noklusējuma, ISO 8601 standarts)

MM-DD-GGGG (ASV formāts)

DD-MM-GGGG (Eiropas formāts)

Lai atdalītu: "-" vai "/" vai "."

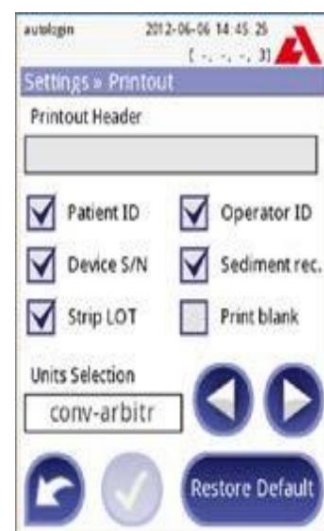


Datuma un laika iestatīšana

11_3 Drukāt

Drukšanas galvene: pielāgojama virkne

Pacienta ID:	Ja IESLĒGTS, izdrukā parādās ~ Ja
Operatora ID	IESLĒGTS, izdrukā parādās ~
Ierīces sērijas nr.:	Ja IESLĒGTS, izdrukā parādās ~
Nogulumu REC:	Ja IESLĒGTS, informācija par nogulumiem parādīsies presē
Strēmeles partija:	IESLĒGTS, izdrukā parādās ~
Vienmēr tukšs:	Izdrukājiet lauku jebkurā gadījumā, pat ja tas ir tukšs.
Vienību izvēle:	Mainiet izdrukā redzamās mērvienības. Iespējamās izvēles: konv.-arbitrs, SI-arbitrs, konv., SI, arbitrs. Lai mainītu vērtību, izmantojiet kreiso un labo bultiņu.



Drukšanas iestatījumi

INSTRUMENTU IESTATĪŠANA

11_4 Izeja (datu pārsūtīšanas/eksportēšanas savienojamība)

Šis iestatījums ļauj definēt, kā Urilyzer 100 izveidos savienojumu ar citām atmiņas ierīcēm. Analizators atbalsta vairākas rezultātu pārsūtīšanas iespējas, izmantojot saskarni (seriālo, USB vai failu):

1. Divvirzienu protokols, kas balstīts uz NCCLS standarta protokolu LIS2-A2.
2. Vienvirziena protokols, kad dati tiek sūtīti vienvirziena straumē ar formātu
 - a) ar komatiem atdalītas vērtības vai
 - b) UTF8 teksts.



Izvades iestatījumi

Ievades lauks "Izvades veids" tiek izmantots, lai definētu sakaru portu (pieejamā izvēle ir atkarīga no izvades protokola) ekrānā "Izvade". Lai pārvietotos sarakstā, nospiediet labo un kreiso bultiņu.

Seriāls (RS232)	TCP/ICP (Ethernet)	Fails	USB B
Bidir: LIS2 (ASTM+) Unidirector: CSV Unidir: UTF8 teksts			

Seriālajai pieslēgvietai atlasāmie datu pārraides ātrumi ir 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 un 115200. Šī vērtība nosaka seriālās komunikācijas ātrumu. Seriālās saskarnes specifikācija: 1 stopbits, bez paritātes.

Izvades failu gadījumā pārsūtītie dati tiks saglabāti tieši failā, ja ir atlasīta opcija "Output:file".

Noklusējuma faila nosaukums ir udr2(%Y%m%d-%H%M%S).

Faila nosaukumā simboli tiek mainīti uz šādām vērtībām: %Y: gads; %m: mēnesis; %d: diena; %H: stunda; %M: minūte; %S: sekunde. Faila paplašinājums ir atkarīgs no izvēlēta protokola.

Pārliecinieties, vai sakaru ports ir pareizi konfigurēts, pretējā gadījumā pārsūtīšana nenotiks.

INSTRUMENTU IESTATĪŠANA

11_4_1 Divvirzienu protokols (LIS2-A2)

Urilyzer 100 divvirzienu digitālās pārraides protokols ir balstīts uz NCCLS LIS2 A2 standartu (1).

Tas ļauj analizatoram un jebkurai standarta LIS sistēmai izveidot loģisku saikni, lai pārsūtītu tekstus, nosūtītu rezultātus un pieprasījumus interpretējamā un standartizētā formā.

Varat iestatīt pielāgotu galveni un definēt izvades veidu:

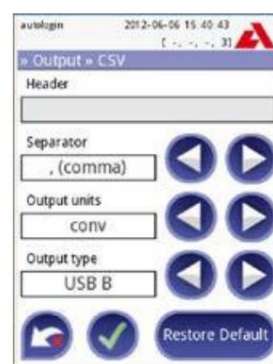
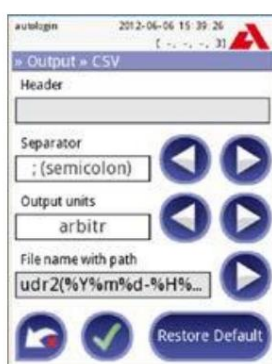
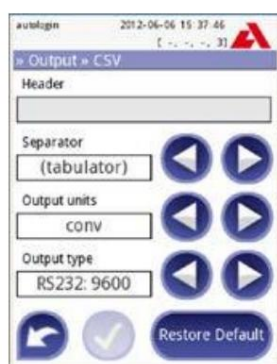
1. Seriālais ports, USB B, TCP/IP (Ethernet)
2. Komunikācijas ātrums (tikai seriālais ports)

Ja ir izvēlēts Ethernet TCO/IP maršruts, iestatiet servera IP adresi un portu, atdalot tos ar simbolu “.”.



Izvade LIS2

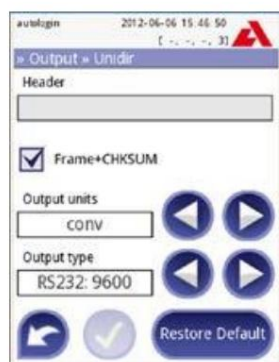
11_4_2 Ar komatiem atdalītas izvades vērtības



Atdalītāji: tabulators, semikols, komats

(1) NCCLS LIS2-A2: Specifikācija informācijas pārsūtīšanai starp klīniskās laboratorijas instrumentiem un informācijas sistēmām; Apstiprināts standarts – otrais izdevums (24. sējums, 33. numurs)

11_4_3 UTF8 unidir teksts (STUB)



11_5 Mērs

Mērījumu ekrāna sīkāka informācija ir sniegta tālāk.

7.2.2. nodaļa Personalizācija

11_6 Sloksnes opcijas

Galvenajā lentes opciju ekrānā tiek parādīti pieejamie lentes veidi. Lai mainītu šo iestatījumu, atlasiet atbilstošo lenti, kuru izmantojat.

Nākamajā ekrānā Iestatījumi»Lokne»Spilventiņi ir uzskaitīti sloksnes spilventiņi.

Aktīvais paliktnis ir iezīmēts ar taisnstūrveida rāmi.

Lai mainītu aktīvo paliktni, izmantojiet augšupvērsto un lejupvērsto bultiņu.

Lai mainītu spilventiņu jutību, nospiediet + vai -, lai to palielinātu vai samazinātu.

Jutība var svārstīties no -2 līdz +2.



Iestatījumi » Strips » Spilventiņi

Tikai PRO versijai: Lai iestatītu nogulumu ieteikumus, nospiediet pogu SED. Visiem rezultātiem, kas satur pozitīvas vērtības atlasītajam laukumam, datubāzē būs piezīme "ieteicama nogulumu pārbaude". Šo informāciju var arī izdrukāt ziņojumā.

Tā kā šis karodziņš tiek glabāts datubāzē, to var izmantot arī kā meklēšanas filtru (sk.

8_3. nodaļa Datu filtrēšana: kā atrast konkrētu rezultātu).

INSTRUMENTU IESTATĪŠANA

Lai mainītu attēlošanas secību:

1. Izvēlieties spilventiņu
2. Nospiediet oranžo pogu.  Pārvietot. Aktivizējot to, tā fons kļūs
3. Izmantojiet augšupvērsto un lejupvērsto bultiņu, lai pārvietotu atlasītā paliktņa pozīciju. Kad esat sasniedzis vēlamo pozīciju, vēlreiz nospiediet pārvietošanas pogu, lai deaktivizētu kustību un atbrīvotu paliktņi.

Ja vēlaties izslēgt konkrētu spilventiņu no rezultātu skata, pārvietojiet to zem neredzamības līnijas. Spilventiņi zem šīs līnijas rezultātos netiks rādīti.



Neredzami spilventiņi

Ņemiet vērā, ka neredzamie spilventiņi vienmēr tiks analizēti un to rezultāti tiks saglabāti datubāzē. Tādēļ, ja vēlāk mainīsiet redzamības iestatījumu, informācija joprojām būs pieejama.

11_7 Datu bāzes pārvaldība

Datu bāzes pārvaldības ekrānā varat definēt, kā rīks pārvalda ierakstu krātuvi.

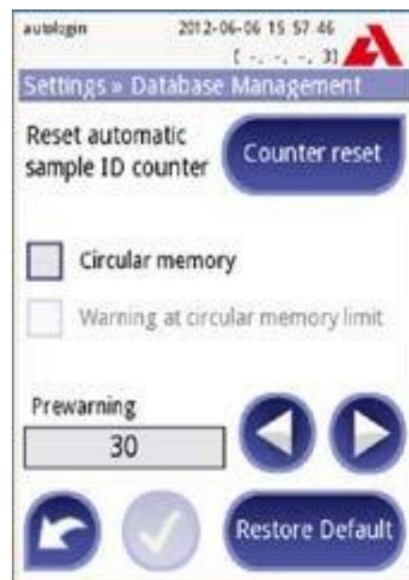
Var norādīt šādus parametrus:

Atiestatiet automātisko parauga ID skaitīšanu, nospiežot pogu Atiestatīt skaitīšanu. Jums tiks lūgts apstiprinājums.

Apļveida atmiņa ieslēgta vai izslēgta. Apļveida atmiņa ļauj nepārtraukti ierakstīt ierakstus, pārklājot, kad tā ir pilna, vecākos ierakstus ar jaunākajiem.

Brīdinājums: ja šī opcija ir ieslēgta, pirms veco datu pārrakstīšanas tiks parādīts brīdinājums.

Brīdinājums: Nosaka ierakstu skaitu, kas atlikuši atmiņas aizpildīšanai, pirms tiek izdots brīdinājums. Darbību var turpināt, bet lietotājs tiek brīdināts atbrīvot datubāzes atmiņu, noņemot datus.



Iestatījumi » Datu bāze

11_8 Kvalitātes kontroles opcijas (tikai Pro versijai)

Detalizēts kvalitātes kontroles opciju ekrāna apraksts ir atrodams 9_1. nodaļā "Kvalitātes kontroles opcijas".

INSTRUMENTU IESTATĪŠANA

11_9 Barošanas avota pārvaldība

Enerģijas pārvaldības ekrānā varat iespējot un iestatīt vērtības minūtēs šādām opcijām:

- LCD miega laiks (ekrānsaudzētāja ieslēgšana)
- Atteikšanās laiks (attiecas uz aktīvo lietotāju)
- Instrumenta izslēgšanas laiks

Analizators piemēros šos noteikumus, ja tas norādīto laiku nav bijis aktīvs.

Lai mainītu vērtības, izmantojiet kreiso un labo bultiņu:

- LCD izslēgšanas laiks:
Invalīdi, 5, 10, 15, ..., 60
- Izrakstīšanās laiks
Invalīdi, 10, 20, 30, ..., 120
- Instrumenta izslēgšanas laiks
Invalīdi, 20, 40, 60, ..., 180



Enerģijas pārvaldības ekrāns

Ekrānsaudzētāja režīms un automātiskā izslēgšanās palīdz samazināt elektroenerģijas patēriņu, kad tā nav nepieciešama, tādējādi samazinot arī instrumenta ekspluatācijas izmaksas.

Automātiska atteikšanās nodrošina arī papildu drošības līmeni (pieejama tikai Pro versijā)

11_10 Žurnālfaila eksportēšana

Lai eksportētu žurnālfailus, ierīces iestatījumus un versijas informāciju diagnostikas nolūkos:

- 1) Ievietojiet USB zibatmiņas disku ierīces aizmugurē esošajā USB A portā. Pagaidiet, līdz statusa joslā parādās diska ikona. Ikona norāda, ka sistēma ir atpazinusi USB zibatmiņas disku.
- 2) Iestatījumu ekrānā (2) nospiediet pogu Žurnāla eksportēšana .
- 3) Parādīsies informācijas logs (Notiek žurnāla eksportēšana, lūdzu, uzgaidiet). Kad tas notiks informācija pazūd, žurnāla eksportēšana ir pabeigta.
- 4) Izņemiet zibatmiņas disku.

11_11 Krāsu un asuma rediģēšana (tikai Pro versijai)

Urilyzer 100 ļauj pielāgot urīna krāsas un izskata saraksta vērtības, lai tās atbilstu laboratorijas prasībām, kurā sistēma tiks izmantota.

Krāsu sarakstu var rediģēt ekrānā Iestatījumi»Krāsu saraksts, savukārt izskata sarakstu var rediģēt ekrānā Iestatījumi»Skaidrības saraksts.

INSTRUMENTU IESTATĪŠANA

Lai mainītu vērtību:

- 1) Nospiediet pogu, kuru vēlaties mainīt (piemēram, salmu dzeltena vai gaiša).
- 2) Rediģēt tekstu,
- 3) Pēc jaunā nosaukuma iestatīšanas nospiediet pogu Labi, kas jūs atgriezīs sarakstā.

Modificētajiem punktiem būs oranžs fons.

Lai apstiprinātu izmaiņas, nospiediet pogu Lietot.

Lai atjaunotu sākotnējo sarakstu, nospiediet pogu Atjaunot noklusējuma iestatījumus.

11_12 Ethernet saskarnes konfigurācija (tikai Pro versijai)

Lai pievienotu Urialyzer 100 tīklam, izmantojot Ethernet TCP/IP, ir jākonfigurē saskarne.

Vērtības jānorāda sistēmas administratoram.

Konfigurāciju var aktivizēt:

- automātiski (DHCP)
- manuāli

Lai konfigurēšana notiktu automātiski, atzīmējiet izvēles rūtiņu Automātiski (DHCP).

Izmantojot DHCP, TCP/IP konfigurācija tiek veikta dinamiski un automātiski katru reizi, kad instruments tiek ieslēgts. Dinamiskai konfigurācijai ir nepieciešama atsevišķa DHCP servera konfigurācija tīklā.

Manuālai konfigurēšanai neatzīmējiet izvēles rūtiņu Automātiski.

(DHCP) un manuāli piešķirt:

- IP adrese/apakštīkla maska (piemēram, 192.168.1.5/24 vai 192.168.1.5/255.255.255.0),
- vārti
- DNS serveris

Lai apstiprinātu izmaiņas, pēc izmaiņu veikšanas nospiediet pogu Lietot.

.



Ethernet saskarnes
konfigurācija

11_13 atjauninājums

Detalizētu atjaunināšanas procedūras aprakstu var atrast sadaļā Programmatūras atjauninājumi.

4. nodaļa_3

11_14 operatori (tikai Pro versijā)

Operatoru ekrāns tiek izmantots, lai pārvaldītu drošības sistēmas iestatījumus un aktīvos operatorus.

Leģenda:

Operatoru saraksts

Dzēst aktīvo operatoru

Drošības sistēmas iestatījumi (pieejami tikai vadītājam)

Pārvietošanas sarakstā par vienu ierakstu uz augšu

Mainīt operatora tiesības

Pārvietošanas sarakstā par vienu ierakstu uz leju

Pievienot jaunu operatoru

Kustības aktivizēšana/deaktivizēšana *)

Izdrukāt operatoru sarakstu

Dodieties uz iestatījumu izvēlni



Operatori

Pēc definīcijas lietotājs ir persona, kas apkalpo instrumentu. Operators ir lietotājs, kas instrumentā identificēts ar pieteikšanās vārdu. Parasti katrs lietotājs tiek identificēts kā operators (ieteikšanās vārds un parole).

Katra operatora piekļuves līmeni var definēt atsevišķi. Visi operatori tiek glabāti datubāzē. Lai pievienotu operatoru, nospiediet pogu Pievienot jaunu.

Atlasītais operators: parādītā informācija

Operatoru sarakstā atlasītais operators ir iezīmēts ar melnu apmali, un tiek parādīta arī grupa, kurai tas pieder. Operatori, kas pieder administratoram vai augstākai grupai, ir iezīmēti sarkanā krāsā.

Tiek parādīta atlasītā operatoru grupa, kam iekavās ir sniegta papildu informācija. Saīsinājumi nozīmē:

- S: Rādīt tikai savus rezultātus
- L: Varat pieteikties bez paroles (kas šim operatoram nav obligāta)
- J: Vai pieteikšanās ekrānā var tikt parādīts pieteikšanās vārds?

Lai mainītu atlasītā operatora tiesības, nospiediet pogu



Operatoru saraksts pieteikšanās ekrānā

Ja šī opcija ir iespējota, pieteikšanās ekrānā var tikt parādīti ne vairāk kā četri operatori. Attēlojamie operatori ir atzīmēti ar zilu fonu. Izmantojiet pogu Pārvietot, lai atlasītu operatoru, un izmantojiet augšupvērsto un lejupvērsto bultiņu, lai mainītu to secību.

*) Poga "Pārvietot" tiek izmantota tikai operatoru saraksta kārtīšanai pieteikšanās ekrānā.

INSTRUMENTU IESTATĪŠANA

11_14_1 Konceptija: operatora līmeņi

Katrs nākamais līmenis manto iepriekšējā līmeņa tiesības.

Lietotāju grupa	Tiesības
Lietotājs	Šī ir standarta lietotāju grupa. Šīs grupas dalībnieki var veikt šādas darbības: • darba saraksta pārvaldība, • veikt testu • veikt pārbaudi • mainīt lietotāja opcijas
Administrators	Šīs otrās grupas dalībnieki var veikt visas darbības, kas norādītas pirmā grupa, pievienojot: • konfigurēt sistēmu (mainīt iestatījumus) • lietotāju pārvaldība • programmatūras atjauninājuma instalēšana
Uzraugs	Trešās grupas dalībnieki var veikt visas otrās grupas darbības. grupa, pievienojot: • mainīt sistēmas drošības iestatījumus

Dažiem uzdevumiem un lietotāja vadīklām var piekļūt un tās var padarīt redzamas tikai tad, ja tās atbilst lietotāja tiesībām.

11_14_2 Izmaiņas drošības iestatījumos.

Instrumenta drošības iestatījumus var mainīt ekrānā »Operatori»Drošība , kas ir pieejams tikai vadītāju grupai.

Urilyzer 100 piedāvā 5 dažādus iepriekš konfigurētus drošības līmeņus, lai gan tas piedāvā arī profesionālu veidu, kā izpildīt īpašus pieprasījumus un izmantot sistēmu.

1. Atvērtā sistēma

Automātiska pieteikšanās bez pieteikšanās vai paroles, brīva iestatījumu modificēšana. Netiek piemērota nekāda drošība. Ikviens var veikt testus un modificēt iestatījumus, izmantojot operatoru "autologin".

2. Anonīma lietošana

Automātiska pieteikšanās bez identifikācijas un paroles testēšanai; sistēmas iestatījumi ir aizsargāti. Lietotāji var pievienot sevi kā "lietotāju" operatora līmenī.

3. Pašpievienošana Lietotāji var

pievienot sevi kā "lietotāju" operatora līmenī pēc pieteikšanās.

INSTRUMENTU IESTATĪŠANA

4. Sevis pievienošana ar paroli

Lai veiktu testēšanu, piesakieties ar operatora paroli; sistēmas iestatījumi ir aizsargāti. Lietotāji var pievienot sevi kā operatora līmeņa lietotājus pēc pieteikšanās, taču viņiem ir jāizvēlas parole. Verifikācija atstāj pēdas.

5. Protams

Tiek nodrošināta pilnīga drošība: pieteikties var tikai reģistrēti lietotāji. Lietotājus var reģistrēt administratori ("admin"). Verifikācija atstāj pēdas.

11_14_3 Drošības iestatījumu pielāgošana (paplašinātā tēma)

Lai iespējotu pilnīgu drošības iestatījumu pielāgošanu, ekrānā »Operatori« Drošība atlasiet Pielāgots un nospiediet pogu Pielāgot, kas jūs novirzīs uz ekrānu »Operatori« Pielāgots.

Slēdžu definīcijas ir šādas.

automātiskā pieteikšanās:

Ja šī funkcija ir iespējota, lietotājs var izmantot automātiskās pieteikšanās funkciju, lai darbinātu rīku, nepiesakoties sistēmā. Lietotāja identifikāciju šajā gadījumā var izmantot ikviens.

Ja šī funkcija ir iespējota, garantēti pareizais "automātiskās pieteikšanās" līmenis centrāli nosaka sistēmai piemēroto drošības līmeni.

Lai pieteiktos ar operatoru "autologin", pieteikšanās laukā atstājiēt vārda lauku tukšu (ievadiet "Operatora vārds") un vienkārši nospiediet pogu Lietot.

pievienojiet sevi kā operatoru pieteikšanās laikā:

Ja šī opcija ir iespējota, lietotājs pieteikšanās laikā var izveidot jaunu patvaļīgu operatora vārdu (ja šāds vārds datubāzē vēl nepastāv).

Pieslēgties bez paroles:

Ja šī opcija ir iespējota, katram operatoram parole netiek automātiski pieprasīta. Jauni operatori sistēmā piesakās bez paroles (sistēmai tāda nav nepieciešama).

Tomēr, ja konkrētam operatoram jau ir iestatīta parole, tikai šis operators varēs pieteikties sistēmā ar savu pieteikšanās vārdu un paroli.

operatori pieteikšanās ekrānā:

Ja šī opcija ir iespējota, pieteikšanās ekrānā tiek parādīti ne vairāk kā 4 operatoru vārdi.

Uzraugu grupas operatorus nevar norādīt pieteikšanās ekrānā.

LIS2 operatoru saraksta pārbaude (eksperimentāla funkcija):

Ja aktīvi, var izmantot arī LIS definētos operatorus.

Tikai LIS2:

Ja aktīvs, var izmantot tikai LIS definētos operatorus (izņemot operatorus ar vadītāja līmeni).

INSTRUMENTU IESTATĪŠANA

Ja šī opcija ir iespējota, šādi slēdži tiek automātiski atspējoti: "automātiskā pieteikšanās", "operatoru pašpievienošana pieteikšanās laikā", "ieteikšanās bez paroles".

Šos slēdžus var kombinēt, lai izveidotu vēlamo drošības līmeni.

Ja iespējots, ekrānus "ieteikšanās bez paroles" un "operatori, piesakoties" katrs operators var modificēt atsevišķi.

Pielāgotā drošības režīmā iekavās tiek parādīta papildu informācija. Saīsinājumu nozīmes ir šādas:

- S: Rādīt tikai savus rezultātus
- L: Varat pieteikties bez paroles (kas šim operatoram nav obligāta)
- J: Vai ieteikšanās ekrānā var tikt parādīts ieteikšanās vārds?

Iepriekš definēti īpašie operatori



Lietotāja tiesības uz automātisko pieteikšanos un pievienotajiem automātiskiem operatoriem var mainīt tikai vadītāju grupa.

automātiskā pieteikšanās:

Automātiskās pieteikšanās operators ir operators bez paroles. Kad tas ir iespējots, jebkurš lietotājs var izmantot rīku, piesakoties "automātiskās pieteikšanās operatorā".

Lai to izdarītu, atstājat nosaukuma lauku tukšu un nospiediet pogu Lietot.

pats pievienot:

"Pašpievienotā" operatora tiesības nosaka tiesību veidus, ko saņems lietotāja izveidots operators, kad ir iespējota funkcija "pašpievienot operatorus pieteikšanās laikā". Visi operatori, ko lietotājs pievienos pieteikšanās laikā, mantos paša pievienotā operatora tiesības.

vadītājs:

Uzraugs parasti nav norādīts sarakstā, bet jūs varat pieteikties, ievadot savu pieteikšanās vārdu no pieteikšanās ekrāna. Uzrauga noklusējuma parole ir "1234".

Jūsu paroli šobrīd nevar atiestatīt, tāpēc neaizmirstiet to. Vēlāk būs īpašs lietotājs, kurš varēs atiestatīt visu sistēmu (lietotājus un datubāzes). Pakalpojuma lietotājam būs arī tiesības atiestatīt vadītāja paroli.

Pilnīga datubāzes un konfigurācijas notīrīšana:

Tas ir īpašs lietotājs, lai atiestatītu visu sistēmu.

To var izmantot sistēmas avāriju (piemēram, pazaudētas vadītāja paroles), datubāzes kļūdu gadījumā vai jaunas, svaigas sistēmas izveidei.

Ja ievadīsiet šo vārdu pieteikšanās vārda laukā, programmatūra izdzēsīs visus datus, iestatījumus un lietotājus. Neaizmirstiet teikuma beigās ievietot punktu ("Pilna datubāze un konfigurācija notīrīta.").

Procesam ir nepieciešams apstiprinājums.



Pirms visu datu dzēšanas pārliecinieties, vai visi iepriekšējie dati jau ir arhivēti! Šī darbība izdzēsīs visu esošo informāciju no sistēmas!

INSTRUMENTU IESTATĪŠANA

11_14_4 Drošības līmeņu izpratne (padziļināta tēma)

	1	2	3	4	5
	Sistēma atvērt	Anonīma lietošana	Pašpievienot	Pašpievienot ar paroli	Drošs
Automātiska pieteikšanās	Ieslēgts	Ieslēgts	Izslēgts	Izslēgts	Izslēgts
Automātiskās pieteikšanās tiesības	Administrators	Lietotājs	Nar pieejams	Nar pieejams	Nar pieejams
Pašpievienot	Izslēgts	Ieslēgts	Ieslēgts	Ieslēgts	Izslēgts
Pašpievienošanas tiesības	Nar pieejams	Lietotājs	Lietotājs	Lietotājs	Nar pieejams
Nepieciešama parole	Izslēgts	Izslēgts	Izslēgts	Ieslēgts	Ieslēgts

Testa izpilde	Ikvienš Iekšā anonīms	Ikvienš Iekšā anonīms	Ikvienš	Ikvienš	Lietotāji reģistrs
mainīt iestatījumu	Ikvienš Iekšā anonīms	Administrācija slāņotāji	Administrācija slāņotāji	Administrācija slāņotāji	Administrācija slāņotāji
Drošības izmaiņas	vadītājs (noklusējuma parole)	vadītājs (noklusējuma parole)	vadītājs (noklusējuma parole)	uzraugi	uzraugi
pievienot lietotāju	Nar pieejams	visi	visi	visi	Administrācija slāņotāji
ieteikšanās	automātiskā pieteikšanās	automātiskā pieteikšanās	Pašreģistrēti lietotāji bez paroles aizsardzība	Automātiski reģistrēti lietotāji paroles aizsardzība	Reģistrēti lietotāji no administratora ar paroles aizsardzība
Lietotāju pārvaldība	Nar pieejams	Administrācija slāņotāji	Administrācija slāņotāji	Administrācija slāņotāji	Administrācija slāņotāji
identifikācija	Nē	Nē	Jā	Jā	Jā
Paroles lietošana	Nē	Nē	Nē	Jā	Jā
reāla audita taka	Nē	Nē	Nē	Jā	Jā

INSTRUMENTU IESTATĪŠANA

11_14_5 Lietotāju pārvaldība

Lai pievienotu jaunu lietotāju, operatoru ekrānā nospiediet pogu Pievienot jaunu .

1. Nākamajā ekrānā iestatiet operatora ID.

2. Otrajā ekrānā

- a. Nosakiet operatora tiesības: lietotājs, administrators, vadītājs. Ņemiet vērā, ka pašreizējā lietotāja līmenis nosaka, kuras atlasas ir pieejamas (piemēram, administrators var pievienot jaunu operatoru ar tādu pašu vai zemāku līmeni, bet ne vadītāju).

Šo slēdžu pieejamība ir atkarīga no piemērotā drošības līmeņa.



Operatoru tiesības

- b. Ieslēgts vai izslēgts tikai savu rezultātu skatīšanai: ja ieslēgts, operators var redzēt tikai savus rezultātus. rezultāti datubāzē.

- c. Pieteikšanās bez paroles ieslēgta vai izslēgta: ja ieslēgta, lietotājs var pieteikties kā operators bez parole

Lai mainītu esoša operatora iestatījumus, operatoru ekrānā nospiediet pogu "Mainīt operatora tiesības" .

Operatora paroles iestatīšana

Pēc operatora izveides un paroles pieprasīšanas (pamatojoties uz iestatījumiem), sistēma pieprasīs jaunu paroli, pirmo reizi piesakoties. Parole ir jāievada divreiz apstiprināšanai. Pēc jaunas paroles iestatīšanas lietotājs atgriezīsies pieteikšanās ekrānā, lai vēlreiz ievadītu savu vārdu un jauno paroli.

Pazaudēta parole

Operatori var mainīt savas paroles lietotāja opciju ekrānā. Tomēr, ja parole tiek pazaudēta, administrators to nevar atgūt, jo parole ir šifrēta.

Tomēr administrators var dzēst paroli ekrānā Operators»Tiesības .

Lai atiestatītu paroli, nospiediet pogu Notīrīt paroli; tās fons mainīsies oranžā krāsā.

Lai apstiprinātu paroles atiestatīšanu, nospiediet pogu Lietot .



Notīrīt paroli

12 TĪRĪŠANA UN APKOPE

Kā vispārējs preventīvs pasākums, uzturiet instrumenta ārpusi tīru un bez putekļiem.

12_1 Analizatora tīrīšana

Kad instruments ir izslēgts, noslaukiet tā ārpusi (ieskaitot displeju) ar mitru (nevis slapju vai izmērcētu) drānu un maigu mazgāšanas līdzekli. Pārļiecinieties, ka instrumentā neiekļūš šķidrums.



Nelietojiet instrumentam nekāda veida šķīdinātājus, eļļas, smērvielas vai silikonu.



Esiet uzmanīgi, lai printera nodalījumā neiekļūtu šķidrums.

Ieteicams izmantot šādus tīrīšanas līdzekļus, kas jau ir veiksmīgi pārbaudīti: Isorapid (20 g etanola, 28 g 1-propanola, 0,1 g kvaternāro amonija savienojumu), Trigene Advance Laboratory 0,5, 1% šķīdums, Barrycidal 33 2%

12_2 Strēmeļu turētāja tīrīšana

Ja analizators darbojas pareizi, strēmeļu turētājam (paplātei) jābūt tīrai.

Atsauces paliktnis ir integrēts paplātē, optiski caurspīdīgs logs kalpo automātiskai sloksnes atpazīšanai.



Sloksnes paplāte



Rīkojoties ar sloksnes paliktni, valkājiet aizsargcimdus

Katras darba dienas beigās notīriet paplāti, izmantojot šādu procedūru:

Izslēdziet instrumentu un lēnām izņemiet paplāti.

Nomazgājiet paplātes piesārņotās daļas zem tekoša ūdens un notīriet to ar 70% izopropilspirtu.



Esiet uzmanīgi, lai nesaskrāpētu pelēko atsauces paliktni.

Nosusiniet paplāti ar neplūksnojošu drānu.

Ievietojiet paplāti atpakaļ analizatorā, turot to atsauces paliktni pretējā pusē un ar paliktni uz augšu. Stingri, bet lēni spiediet paplāti, līdz atsauces paliktnis pazūd.



Paplātes mazgāšana



Pirms paplātes ievietošanas atpakaļ pārļiecinieties, vai tā ir pilnīgi tīra un sausa.



Neiespiediet paplāti pilnībā instrumentā, lai izvairītos no iesprūšanas. paplāte iekšpusē.

Kad instruments tiek atkal ieslēgts, pašpārbaude sākas automātiski un apstiprina, ka atsaucis paliktnis ir labā stāvoklī. Ja nē, displejā parādīsies kļūdas ziņojums.

12_2_1 Atsaucis spilventiņa pārbaude

Parasti pelēkajam atskaucis paliktnim nevajadzētu kļūt tumšam vai mainīt krāsu. Kad Kad paplāte ir izņemta, vizuāli pārbaudiet atsaucis paliktni regulāras tīrīšanas laikā. Ja tā ir netīra vai mainījusi krāsu, uzmanīgi noslaukiet un notīriet ar jaunu, bezplūksnu vates tamponu, kas samērcēts destilētā ūdenī.

Veiciet kalibrēšanu ar kalibrēšanas stieni pret gaisu un pēc tam pārbaudiet virsmu, vai tajā nav Atrodiet svešķermeņus, skrāpējumus vai traipus. Ja kalibrēšanas stienis nav rūpīgi iztīrīts, veiciet atkārtotu pārbaudi.

13 PROBLĒMU NOVĒRŠANA

Urilyzer 100 darbosies pareizi, ja tiks ievēroti visi instrumenta lietošanas un tīrīšanas norādījumi.

Brīdinājuma ziņojumi tiks parādīti, ja nepieciešama papildu uzmanība attiecībā uz noteiktām iespējamām problēmām vai noteiktas darbības rezultātiem.

Šos ziņojumus var iedalīt šādās trīs grupās:

1. Kļūdu ziņojumi
2. Brīdinājuma ziņojumi
3. Informatīvie ziņojumi

Aktīvās kļūdas un brīdinājumus var skatīt, pieskaroties statusa joslas apgabalam jebkurā ekrānā.

Kļūdu ziņojumi

Ja pirms instrumenta lietošanas rodas kļūdas, noteiktas ekrāna zonas būs pelēkas un testa izpildes procedūru nevarēs sākt. Statusa joslas fons mainīsies uz sarkanu. Veicot ekrānā redzamo kļūdu labošanas darbību, kļūda tiks novērsta un instrumentu varēs izmantot un testus veikt.

Brīdinājuma ziņojumi

Šajā grupā tiek klasificētas nelielas kļūdas. Šāda veida kļūdas neliedz testam darboties, taču tās var ierobežot noteiktas sistēmas funkcijas (piemēram, drukāšanu vai datu pārsūtīšanu).

Statusa joslas fons mainās uz oranžu. Šīs kļūdas neietekmē instrumenta testus vai mērījumu veikspēju. To novēršanai var būt nepieciešama sistēmas pārstartēšana. Kad tiek veiktas korektīvās darbības, ziņojums tiek noņemts no sistēmas.

Informatīvie ziņojumi

Tie sniedz atgriezenisko saiti par noteiktas darbības veiksmīgu izpildi un/vai sniedz operatoram papildu informāciju.

Ziņojumus var klasificēt arī pēc tā, kā tie tiek attēloti displejā.

1. Statusa josla: Pastāvīgi redzama statusa joslā
2. Laika ierobežojuma uznirstošie logi, kas ilgst tikai dažas sekundes un automātiski pazūd bez operatora iejaukšanās.
3. Uznirstošais logs, kurā tiek pieprasīts operatora apstiprinājums vai skaidrojums; tas pazūd pēc operatora apstiprinājuma saņemšanas.
4. Skatīt rezultātus: Ziņojums tiek parādīts standarta satura apgabalā.

13_1 Kļūdu un informatīvo ziņojumu saraksts

Ja rodas kļūda, vispirms mēģiniet to novērst, izmantojot šo problēmu novēršanas rokasgrāmatu. Ja problēma joprojām pastāv, sazinieties ar tehniskā atbalsta dienestu vai speciālistiem.

Lēna vai neregulāra strēmeļu paliktņa kustība

Ja kustība uz instrumentu galda ir neregulāra vai lēna, to var izraisīt uz paša instrumentu galda uzkrājusies liela izžuvuša urīna daļa. Notīriet teststrēmeļu paliktņi un ievietojiet to, kā aprakstīts sadaļā

12_2. nodaļa. Lentas turētāja tīrīšana.

Instrumenti neieslēdzas

Izmantojiet tikai instrumenta komplektācijā iekļauto strāvas adapteri.

Pārbaudiet visus elektriskos savienojumus:

- a) vai līdzstrāvas spraudnis ir pareizi ievietots instrumentā b) vai maiņstrāvas spraudnis ir pareizi ievietots kontaktligzdā (gaismas diode ir ieslēgta).

Printeris nedrukā

- a) Papīrs ir beidzies (kļūda W30) vai papīra pārsegs nav aizvērts (kļūda W31).
Ievietojiet atpakaļ vairāk papīra un aizveriet vāku.
- b) Tika izmantots nepareizs papīrs (nevis termopapīrs). Ievietojiet pareizā veida papīru.
pareizi.

PROBLĒMU NOVĒRŠANA

Lēģenda

Kategorijas (C.)

1. Un kļūdu ziņojumi
2. Brīdinājuma ziņojumi
3. Informatīvie ziņojumi

Tips (T.)

1. S Statusa līnija
2. TP laika ierobežojuma uzturētais logs
3. P Uzturētais logs
4. R Rezultātu vizija

ID	CT	Teksts	Paplašinātais teksts	Darbība
E99	ES	Galva Aparatūra	Būtiska aparatūras kļūme. Zvaniet tehniskajam dienestam	Zvaniet tehniskajam dienestam
E98	ES	Printeris Aparatūra	Printera aparatūras kļūda. Zvaniet tehniskajam dienestam	Zvaniet tehniskajam dienestam
E97	ES	Galva Spriegums	Sprieguma vērtība ārpus diapazona. Zvaniet tehniskajam dienestam	Zvaniet tehniskajam dienestam
E96	ES	Jauda Spriegums	Sprieguma vērtība ārpus diapazona. Zvaniet tehniskajam dienestam	Zvaniet tehniskajam dienestam
E90	ES atsauce	Spilventiņš	Atsauces paliktņa pārbaudes kļūme. Paplašāts atsauces paliktņa vērtība ir ārpus diapazona. Plašāku informāciju skatiet lietotāja rokasgrāmatā.	Atsauces pads ir piesārņots vai bojāts. Notīriet teststrēmeļu paliktņi un tās atsauces paliktņi (12. nodaļa 2). Ja kļūda joprojām pastāv, izmantojiet jaunu paliktņi. Ja kļūda joprojām pastāv, sazinieties ar tehnisko dienestu.
E89	ES kvalitātes kontroles bloķēšana. Lai veiktu kontroles testu, dodieties uz kvalitātes kontroles mērījumiem.			Veiciet derīgu kvalitātes kontroles testu, lai noņemtu bloku.
E88	ES	Atmiņa Limits	Pārsniegts datubāzes ierobežojums. Rezultātu dzēšana, lai atbrīvotu vietu atmiņā	Atbrīvojiet atmiņu, atbrīvojot to no veciem datiem.
W69 WS	Izejas ports Izejas ports nav atvērts. Restartējiet sistēmu.			Restartējiet sistēmu.
W68 WS	Output Internal Iekšējās izejas kļūda. Restartējiet sistēmu.			Restartējiet sistēmu.
W67 WS	Izvade Init Izvade nav inicializēta. Restartējiet sistēmu.			Restartējiet sistēmu.
W66 WS	Izvade Slēgts Izeja slēgta. Restartējiet sistēmu.			Restartējiet sistēmu.
W65 WS	Izvade atmiņa Nepietiek atmiņas izvadei. Restartējiet sistēmu.			Restartējiet sistēmu.

PROBLĒMU NOVĒRŠANA

ID	CT	Teksts	Paplašinātais teksts	Darbība
W64 WS		Izvade rakstīt	Nevar ierakstīt. Mainiet faila nosaukumu vai atkārtoti ievietojiet USB disku USB portā.	Izmantojiet tikai rakstzīmes burtciparu vai pārliecinieties, vai zibatmiņas disks ir pareizi pievienots un ir sistēma atpazīst. Ja tiek prasīts, atkārtoti inicializējiet USB portu, nospiežot Analyticon logotipu augšējā labajā stūrī.
W63 WS		Izvade pārtraukts	Izvade pārtraukta. Atkārtojiet vēlreiz.	Atkārtojiet pārsūtīšanu.
W62 WS		Izvade ierobežojums	Sasniegts iekšējais izejas ierobežojums. Pārbaudiet protokolu.	Pārbaudiet izejas iestatījumu.
W61 WS		Izvade protokols	Protokola kļūme. Pārbaudiet savienojuma veidu.	Pārbaudiet izejas iestatījumu.
W60 WS		Izvade neveiksme	Izvade neizdevās. Lūdzu, uzgaidiet un mēģiniet vēlreiz pēc minūtes. Ja tas atkārtoti neizdodas, pārbaudiet savienojuma veidu.	Sistēma mēģina nepārtraukti veikt izvadi. Ja tas izdosies, kļūda tiks automātiski novērsta pazudīs. Ja kļūda joprojām pastāv, pārbaudiet iestatījumu no izejas.
W59 WS		Izvade aizņemts	Izvides līnija ir aizņemta. Pagaidiet un pārbaudiet vēlreiz pēc 1 minūtes.	Sistēma mēģina nepārtraukti veikt izvadi. Ja tas izdosies, kļūda tiks automātiski novērsta pazudīs. Ja kļūda joprojām pastāv, pārbaudiet iestatījumu no izejas.
W58 WS		Izvade fails	Izvides fails neatveras. Mainiet faila nosaukumu vai ievietojiet zibatmiņu.	Mainiet faila nosaukumu vai galamērķi vai pārliecinieties, vai USB disks ir pareizi pievienots USB portam un sistēma to atpazīst. Ja tiek prasīts, atkārtoti inicializējiet USB portu, nospiežot Analyticon logotipu augšējā labajā stūrī.
W57 WS		Izvade saite	Izvides saite tika zaudēta. Lūdzu, uzgaidiet 1 minūti. Ja kļūda joprojām pastāv, pārbaudiet savienojumu un tā parametrus.	Sistēma mēģina nepārtraukti veikt izvadi. Ja tas izdosies, kļūda tiks automātiski novērsta pazudīs. Ja kļūda joprojām pastāv, pārbaudiet savienojumu un galamērķa klātbūtni vai statusu.

PROBLĒMU NOVĒRŠANA

ID	CT	Teksts	Paplašinātais teksts	Darbība
W56 WS		Izvade savienot	Izejas ports nevar izveidot savienojumu ar serveri. Pārbaudiet Ethernet kabeli, Ethernet konfigurāciju un servera IP adresi un porta numuru.	Sistēma mēģina nepārtraukti veikt izvadi. Ja tas izdosies, kļūda tiks automātiski novērsta pazudīs. Ja kļūda joprojām pastāv, pārbaudiet savienojumu un galamērķa klātbūtni vai statusu.
W38 WS		Galva versija	Programmatūras versija nezināms. Zvaniet tehniskajam dienestam.	Zvaniet tehniskajam dienestam.
W37 WS		Temperatūra	Temperatūra ārpus diapazona atļauja.	Pārliecinieties, ka esat pareizajā virzienā vides apstākļi.
W35 WS		dati pazaudēti (ierobežojums)	Pārsniegti datubāzes ierobežojumi. Iepriekšējie rezultāti tiks izgriezti.	Atbrīvojiet atmiņu vecu datu dzēšana (ja ir iespējota cirkulārā glabāšana, vecie dati tiks pārrakstīti ar jauniem datiem).
W34 WS		Atmiņa gandrīz pilna	Datu bāzes skaitītājs tuvojas savam ierobežojumam. Dzēst dažus rezultātus.	Atbrīvojiet atmiņu vecu datu dzēšana.
W33 WS		Kvalitātes kontroles bloķēšana	Lai veiktu kontroles testu, dodieties uz sadaļu "Kvalitātes kontroles mērījumi".	Veiciet derīgu kvalitātes kontroles testu, lai noņemtu bloku.
W32 WS		Sloksnes turētājs	Kļūda sloksnes balstā. Tas nevar sasniegt sākuma pozīciju. Pārbaudiet.	Pārbaudiet, vai sloksnes paliktnis ir pareizi novietots savā vietā, vai noņemiet visus šķēršļus no ceļa (4_2_2).
W31 WS		Durvis Atvērt	Printera durtiņas ir atvērtas. Aizveriet to.	Pārliecinieties, vai papīra rullis ir pareizi ievietots tā slotā, un aizveriet printera durtiņas.
W30 WS		Beidzies papīrs Nav papīra.	Nomainiet papīra rulli.	Atveriet printera durtiņas un ievietojiet papīra rulli.
E199 EP			Datu bāzes kļūme. Nevar ierakstīt rezultātus. Zvaniet tehniskajam dienestam.	Zvaniet tehniskajam dienestam. Pilnīgu datubāzes tīrīšanu skatiet lietotāja rokasgrāmatas 61. lappusē.
E198 EP			Datu bāzes kļūme. Nevar modificēt rezultātus. Zvaniet tehniskajam dienestam.	Zvaniet tehniskajam dienestam. Pilnīgu datubāzes tīrīšanu skatiet lietotāja rokasgrāmatas 61. lappusē.
E197 EP			Datu bāzes kļūme. Nevar dzēst rezultātus. Zvaniet tehniskajam dienestam	Zvaniet tehniskajam dienestam. Pilnīgu datubāzes tīrīšanu skatiet lietotāja rokasgrāmatas 61. lappusē.

PROBLĒMU NOVĒRŠANA

ID	CT	Teksts	Paplašinātais teksts	Darbība
E196 EP			Datu bāzes kļūme: konfigurācija ir bojāta. Darba saraksta konfigurācijas iestatījumu	Sazinieties ar tehniskajiem dienestiem. Informāciju par datubāzes tīrīšanu skatiet 61. lappusē.
E195 EP			pārbaude datubāzē neizdevās: jūs nevarat rakstīt jaunus kodus.	Sazinieties ar tehniskajiem dienestiem. Informāciju par datubāzes tīrīšanu skatiet 61. lappusē.
E194 EP			Darba saraksta izveide datubāzē neizdevās: Kodus nevar ievadīt vai mainīt.	Sazinieties ar tehniskajiem dienestiem. Informāciju par datubāzes tīrīšanu skatiet 61. lappusē.
E193 EP			Darba saraksta izveide datubāzē neizdevās: Kodus nevar dzēst.	Sazinieties ar tehniskajiem dienestiem. Informāciju par datubāzes tīrīšanu skatiet 61. lappusē.
E171 E TP			Žurnālfailu nevar eksportēt. Pārliecinieties, vai USB disks ir pievienots un sistēma to atpazīst, pēc tam atkārtoti inicializējiet USB portu, nospiežot Analyticon logotipu labajā stūrī.	
E170 E TP			Parauga ID jau pastāv, lūdzu, nomainiet to uz citu.	Lūdzu, pārbaudiet un atkārtojiet ievadi ar citu parauga ID.
E167 E TP			Operatora ID jau pastāv, lūdzu, nomainiet to uz citu.	Lūdzu, pārbaudiet un atkārtojiet ievadi ar citu operatora ID.
E166 E TP			Paroles pārbaude neizdevās. Mēģiniet vēlreiz.	Lūdzu, ievadiet derīgu paroli
E165 E TP			Parole ir pārāk īsa, atkārtojiet (vismaz 3 rakstzīmes)	Lūdzu, ievadiet paroli, kas sastāv no vismaz 3 rakstzīmēm.
E164 E TP			Parole nesakrīt, mēģiniet vēlreiz Joprojām.	Atkārtoti ievadiet paroli
E163 E TP			Operators neeksistē. Mēģiniet vēlreiz.	
E162 E TP			Paroles pārbaude neizdevās. Mēģiniet vēlreiz.	Lūdzu, ievadiet derīgu paroli
E161 E TP			Nepieciešams parauga ID.	Ievadiet parauga ID
E160 E TP			Nepieciešams partijas kods. Iestatiet to.	Ievadiet loterijas kodu

PROBLĒMU NOVĒRŠANA

ID	CT	Teksts	Paplašinātais teksts	Darbība
W169 W TP			Nevar atvērt seriālo portu izvadi.	Pārbaudiet seriālā porta savienojumu.
W158 W TP			Izvides failu nevar atvērt.	Pārbaudiet izejas portu un izejas atmiņas klātbūtni.
W156 W TP			Nevar izveidot savienojumu ar izvades serveri.	Pārbaudiet izvades servera iestatījumus.
W139 W TP			Iepriekšējais "strēmeļu paliktņa" iestatījums. Pirms strēmeļu maiņas nospiediet Labi (lietot).	Nospiediet pogu Lietot, lai saglabātu izmaiņas; pretējā gadījumā tiks izmantots īpašais joslas iestatījums. (spilventiņu secība, nogulumi utt.) netiks saglabāti.
W138 WP			Nepareiza servera IP adrese vai maskas formāts (piemēram, 192.168.1.12:4130).	Lūdzu, pārbaudiet un izlabojiet servera IP adreses vai maskas ievadi.
W137 WP			IP adreses vai apakštīkla maskas formāts ir nepareizs. (piemēram, 192.168.1.5/24 vai 192.168.1.5/255.255.255.0)	Pārbaudiet un izlabojiet savu IP adresi vai ievades masku.
W136 WP			Nepareizs IP adreses formāts (piemēram, 192.168.1.12)	Pārbaudiet un izlabojiet savu IP adresi.
W135 W TP			Žurnālfailu nevar eksportēt, jo USB zibatmiņas disks neeksistē. Lūdzu, ievietojiet to.	Pārliecinieties, vai USB disks ir pareizi ievietots USB portā un sistēma to atpazīst. Ja tiek prasīts, atkārtoti inicializējiet USB portu, nospiežot Analyticon logotipu augšējā labajā stūrī.
W134 WP			Darba saraksta datubāzes izveide neizdevās. Iespējama datu zaudēšana. Remonta mēģinājums var aizņemt dažas minūtes, lūdzu, esiet pacietīgi.	Datubāzes kļūme. Sistēma mēģina to labot, darbība notiek. Tas var ilgt vairākas minūtes, lūdzu, uzgaidiet.
W134 WP			Darba saraksta datubāzes izveide neizdevās. Iespējama datu zaudēšana.	Iespējams datu zudums; pārbaudiet darba sarakstu. Ja problēma atkārtojas, sazinieties ar tehniskā atbalsta dienestu.
W133 WP			Datu bāzes konfigurācija neizdevās, iespējams datu zudums. Remonta mēģinājums var aizņemt dažas minūtes, lūdzu, esiet pacietīgi.	Iespējams datu zudums. Sistēma mēģina sevi salabot.
W133 WP			Datu bāzes konfigurācija neizdevās, iespējams datu zudums.	Konfigurācijas zudums, pārbaudiet datubāzi. Ja problēma atkārtojas, sazinieties ar tehniskā atbalsta dienestu.

PROBLĒMU NOVĒRŠANA

ID	CT	Teksts	Paplašinātais teksts	Darbība
W132	WP		Izveidota jauna datubāzes konfigurācija. Iepriekšējā ir zudusi.	Sistēmas iestatījumi ir atiestatīti. Lūdzu, atiestatiet opcijas. Ja problēma atkārtojas, sazinieties ar tehniskā atbalsta dienestu.
W131	WP		Datu bāzes kļūme: iespējams datu zudums. Remonta mēģinājums ilgs vairākas minūtes, lūdzu, uzgaidiet.	Iespējams datu zudums. Sistēma mēģina sevi salabot.
W131	WP		Datu bāzes kļūme: Iespējams datu zudums. Iespējams datu zudums.	Pārbaudiet datubāzi. Ja problēma atkārtojas, sazinieties ar tehnisko dienestu.
W130	WP		Datubāze ir atjaunota. Visi iepriekšējie dati ir zaudēti.	Visi dati ir zaudēti. Ja šī problēma atkārtojas, sazinieties ar tehnisko dienestu.
I115	TP		Programmatūra tiek atjaunināta. Tas var aizņemt kādu laiku, tāpēc, lūdzu, uzgaidiet.	Nav pieejams
I114	TP		Notiek savienojuma izveide. Lūdzu, uzgaidiet.	Nav pieejams
I113	TP		Izeja ir apturēta ekrāna "Ethernet iestatīšana" laikā.	Nav pieejams
I112	TP		Eksportēts žurnālfails.	Nav pieejams
I111	TP		Notiek žurnālfaila eksportēšana. Lūdzu, uzgaidiet.	Nav pieejams
I110	TP		Izvade ir apturēta laikā iestatījumu izvēlnes navigācija.	Nav pieejams
I109	TP		Neizmantotas CQ partijas un nokārtoti limiti.	Nav pieejams
I107	TP		Parole nav iestatīta. Iestatiet savu pieteikšanās laikā.	Nav pieejams
I106	TP		Pievienots operators.	Nav pieejams
I105	TP		Izlase ir nosūtīta presei.	Nav pieejams
I104	TP		Atlasītais ir nosūtīts izvadei.	Nav pieejams
I103	TP		Izvēle ir apgriezta.	Nav pieejams
I102	TP		Visi paraugi ir atlasīti.	Nav pieejams
I101	TP		Parauga ID netika atrasts. Mēģiniet vēlreiz vai atceliet meklēšanu.	Nav pieejams

PROBLĒMU NOVĒRŠANA

13_1_1 Analīzes/mērījumu rezultātu kļūdas

ID	CT paplašinātais teksts	Analīze: kļūdu avots un rīcība
E299	ER aparātūras kļūda: dažas gaismas diodes var nedarboties. Zvaniet tehniskajam dienestam.	Aparātūras kļūda. Zvaniet tehniskajam dienestam.
E298	ER aparātūras kļūda: spriegums ārpus diapazona. Zvaniet tehniskajam dienestam.	Aparātūras kļūda. Zvaniet tehniskajam dienestam.
E297	ER aparātūras kļūda: Pārbauda neveiksmīga programmatūra. Zvaniet tehniskajam dienestam.	Aparātūras kļūda. Zvaniet tehniskajam dienestam.
E296	ER komunikācijas kļūme. Restartējiet sistēmu.	Pēc testa mērījuma saziņa neizdevās. Restartējiet sistēmu un atkārtojiet testu ar jaunu teststrēmeli. Ja kļūda joprojām pastāv, zvaniet tehniskajam dienestam.
E282	ER datubāzes kļūda. Saglabātais kods ir bojāts. Izdzēsiet to no datubāzes.	Bojāti dati. Restartējiet sistēmu un atkārtojiet testu ar jaunu teststrēmeli. Ja kļūda joprojām pastāv, zvaniet tehniskajam dienestam.
E281	ER datubāzes kļūda. Trūkst sloksnes konfigurācijas datu. Izdzēsiet kodu no datubāzes.	Bojāti dati. Restartējiet sistēmu un atkārtojiet testu ar jaunu teststrēmeli. Ja kļūda joprojām pastāv, sazinieties ar tehniskā atbalsta dienestu.
E280	ER konfigurācijas kļūda. Sistēmas vai datubāzes konfigurācija neizdevās.	Bojāti dati. Restartējiet sistēmu un atkārtojiet testu ar jaunu teststrēmeli. Ja kļūda joprojām pastāv, sazinieties ar tehniskā atbalsta dienestu.

PROBLĒMU NOVĒRŠANA

ID	CT paplašinātais teksts	Analīze: kļūdu avots un rīcība
E271	ER sloksnes kļūda mērījumu rezultātu aprēķināšanas fāzē.	A) Netika izmantota pareizā sloksne. Pārliecinieties, vai iestatījumos izvēlētais teststrēmeles veids ir tas, kuru lietojat (skatiet 11.6. nodaļu). Atkārtojiet testu ar jaunu teststrēmeli. B) Strēmele tika novietota ar seju uz leju. Atkārtojiet mērījumu, pārliecinoties, ka jaunā strēmele ir novietota uz paplātes ar spilventiņiem uz augšu.
E270	ER references spilventiņu paplātes kļūda. Mērījumu rezultāti ir ārpus pieņemamā diapazona.	Atsauces paliktnis ir piesārņots vai bojāts. Notīriet teststrēmeļu paliktni un tās atsauces paliktni (skatiet 12_2. nodaļu 64. lappusē), atkārtojiet testu ar jaunu teststrēmeļu. Ja kļūda joprojām pastāv, nomainiet teststrēmeļu paliktni ar jaunu vai, ja tā nav pieejama, pieprasiet jaunu. Ja kļūda joprojām pastāv, sazinieties ar tehnisko dienestu.
E269	ER Fona apgaismojums (vides fona gaisma) ir pārāk spēcīgs. Mērījums nav iespējams.	Ārējais apgaismojums testa laikā ir pārāk spilgts un traucē nolasījumu. Samaziniet tā intensitāti vai izvairieties no paplātes pakļaušanas tiešiem saules stariem (piemēram, saules gaismai vai lampas gaismai).
E268	ER Mehāniska kļūme. Strēmeles turētājs neatgriežas sākuma pozīcijā.	Atkārtojiet testu ar jaunu teststrēmeli. Tests neizdevās mehāniskas kļūmes dēļ. A) Pārbaudiet, vai sloksnes paliktnis ir pareizi ievietots tās korpusā, vai noņemiet visus šķēršļus no ceļa (skatiet 4_2_2. nodaļu). B) Notīriet teststrēmeļu paliktni (skatiet 12_2. nodaļu) un atkārtojiet testu ar jaunu teststrēmeļu.
E267	ER sākuma pozīcijas kļūda. Pēc mērīšanas konstatēta neveiksmīga pārbaude.	Pēc testa pozīcijas skaitītāja verifikācija neizdevās. Pārbaudiet, vai sloksnes paliktnis ir pareizi ievietots tā korpusā, vai noņemiet visus šķēršļus no ceļa (skatiet 4_2_2. nodaļu). Pārliecinieties, vai kustības laikā paliktnis nav piespiests vai pavilkts. Atkārtojiet testu ar jaunu teststrēmeli.

PROBLĒMU NOVĒRŠANA

ID	CT paplašinātais teksts	Analīze: kļūdu avots un rīcība
E265 ER	Viena vai vairāku spilventiņu izmērītā vērtība ārpus diapazona	Nereāli analītiskas dati. A) Pārliedzinieties, vai iestatījumos ir atlasītā sloksne, kuru izmantojat. (11.6. nodaļa). B) Pārbaudiet sloksnes kvalitāti. Pārbaudiet derīguma termiņu. Izņemiet nepareizo teststrēmeli un izmetiet to. Iespējams, teststrēmele tika uzglabāta nepareizi, nepietiekamā mitruma apstākļos (iespējams, transportēšanas laikā). Atkārtojiet testu, izmantojot jaunu teststrēmeli no jauna flakona.
E264 ER	sloksnes pozīcijas kļūda. Pēc mērīšanas sloksnes pozīcijas pārbaude neizdevās.	Testa laikā sloksne ir mainījusies no savas sākotnējās pozīcijas. Atkārtojiet testu, pārliedzinoties, ka strēmele ir labi novietota uz paplātes: novietojiet strēmeli pilnībā uz leju, kanāla galā.
E263 ER	Temperatūra ārpus diapazona noteikts mērījuma laikā.	Tests tika veikts ārpus paredzētā darbības diapazona. Pārliedzinieties, vai vides apstākļi atbilst paredzētajiem. Atkārtojiet testu, izmantojot jaunu teststrēmeli.
E261 ER	Strēmele ir (daļēji) bojāta sauss.	Sloksne ir daļēji sausa. Atkārtojiet testu, pārliedzinoties, ka jauna strēmele, ieskaitot pēdējo spilventiņu, ir labi iegremdēta paraugā.
E260 ER	Nav strēmeļu. Dati tiks saglabāti tikai komentēšanas nolūkos, bet bez rezultātiem.	Nav joslu. Rezultāts tiks saglabāts bez vērtībām un tikai komentēšanas nolūkos.

13_1_2 Programmatūras atjauninājums: kļūdu un informatīvo ziņojumu saraksts

ID	CT paplašinātais teksts	Darbība
I502	IU Sistēma jau ir atjaunināta.	Nav pieejams
I503	IU programmatūras atjauninājums nav atrasts. Ievietojiet USB disku ar atjaunināšanas programmatūru.	Saskaņā ar aprakstu
I504	Atrasts IU programmatūras atjauninājums. Lai sāktu, nospiediet pogu "Atjaunināt".	Saskaņā ar aprakstu
E596 ES	atjauninājums neizdevās.	Pārbaudiet un verificējiet programmatūras atjaunināšanas avotu transportlīdzeklī. Restartējiet.

ID	CT paplašinātais teksts	Darbība
E597 ES	iekšējā konfigurācija neizdevās! Zvaniet tehniskajam dienestam	Restartējiet atjaunināšanu. Ja problēma joprojām pastāv, sazinieties ar tehniskā atbalsta dienestu.
E572 ES	instalēšana neizdevās:...	Trūkstoši vai bojāti faili. Pārbaudiet un verificējiet atjauninājuma avotu ierīcē (zibatmiņas diskā). Restartējiet atjaunināšanu.
E562 ES	dublējuma izveide neizdevās:...	Restartējiet atjaunināšanu. Ja problēma joprojām pastāv, sazinieties ar tehniskā atbalsta dienestu.
E561 ES	Trūkst:.....	Trūkstoši vai bojāti faili. Pārbaudiet un verificējiet atjauninājuma avotu ierīcē (zibatmiņas diskā). Restartējiet atjaunināšanu. Trūkstoši vai bojāti faili. Pārbaudiet un verificējiet atjauninājuma avotu ierīcē (zibatmiņas diskā). Restartējiet ierīci ar atjauninājumu.
E5XX ES	iepakošanas kļūda:.....	Trūkstoši vai bojāti faili. Pārbaudiet un verificējiet atjauninājuma avotu ierīcē (zibatmiņas diskā). Restartējiet atjaunināšanu.
E5XX ES	iekšēja kļūda:.....	Restartējiet atjaunināšanu. Ja problēma joprojām pastāv, sazinieties ar tehniskā atbalsta dienestu.
E5XX ES	trūkstošais avots:...	Pārbaudiet un verificējiet atjauninājuma avotu ierīcē (zibatmiņas diskā). Restartējiet atjaunināšanu.
E5XX ES	avota pārbaude neizdevās:.... Trūkstoši vai bojāti faili.	Pārbaudiet un verificējiet avotu atjauninājuma ierīcē (zibatmiņā). Restartējiet ar atjauninājumu
E5XX ES	dekompresijas kļūme:.....	Trūkstoši vai bojāti faili. Pārbaudiet un verificējiet atjauninājuma avotu ierīcē (zibatmiņas diskā). Restartējiet atjaunināšanu. Trūkstoši vai bojāti faili. Pārbaudiet un verificējiet atjauninājuma avotu ierīcē (zibatmiņas diskā). Restartējiet ierīci ar atjauninājumu.
I5XX SV		Nav pieejams
O5XX SV		Nav pieejams

13_2 Problēmu kontrolsaraksts

Sērijas numurs:_ ...

Uzstādīšanas datums:_ ...

JĀ NĒ

1. Vai kļūdas ziņojums no 68. līdz 77. lappusei ir pārskatīts?

2. Pierakstiet visas displejā parādītās kļūdas.

3. Ieslēdzot, paplāte atstāj sākuma pozīciju
instrumentu pirmo reizi?

4. Ja atbilde uz 3. jautājumu ir NĒ

- Vai strāvas vads ir pareizi ievietots kontaktligzdā, • transformatorā un pēc tam instrumentā?

Vai tiek izmantota ārējā elektrība?

5. Vai displejs darbojas, kā paredzēts?

- Vai displejs pareizi attēlo ekrānu? • Vai skārienekrāns darbojas pareizi? Pieskaroties ekrānam,

Vai tieši parādās pareizajā vietā?

6. Vai teststrāmeļu paliktnis pārvietojas iekšā un ārā no instrumenta?

7. Vai pelēkais atsaucis paliktnis uz paplātes ir netīrs, saskrāpēts vai bojāts?
pareizie testu nosaukumi un paredzamie rezultāti?

8. Vai displejā un printerī tiek rādīti

9. Displejā redzamais testa strāmeles nosaukums sakrīt ar produkta nosaukumu
kas tiek izmantots?

10. Vai kvalitātes kontrole sniedz gaidītos rezultātus?

11. Aprakstiet visas papildu problēmas vai novērojumus:

Ja ziņojums tiek nosūtīts elektroniskā formātā (failā), eksportējiet to un iekļaujiet arī analizatora žurnālfailu.

Ja ziņojums tiek nosūtīts papīra formātā pa faksu vai parasto pastu, pievienojiet sistēmas informācijas izdruk.

14. PIELIKUMS

14_1 A pielikums: Rezultātu tabula

Urilyzer 100 rezultāti tiek drukāti ar šādiem koncentrācijas līmeņiem:

Parametrs	Parastā mērvienība (konv.)	Jā vienība (JĀ)	Patvaļīga vienība (Arb.)
BIL (Bilirubīns)	negatīva 1 mg/dl 2 mg/dl 4 mg/dl	negatīvs 15 μmol/l 35 μmol/l 70 μmol/l	negatīvs 1+ 2+ 3+
UBG (Urobilinogēns)	norma 2 mg/dl 4 mg/dl 8 mg/dl 12 mg/dl	norma 35 μmol/l 70 μmol/l 140 μmol/l 200 μmol/l	negatīvs 1+ 2+ 3+ 4+
KET (Ketoni)	negatīva 10 mg/dl 25 mg/dl 100 mg/ dl 300 mg/dl	neg 1,0 mmol/l 2,5 mmol/l 10 mmol/l 30 mmol/l	negatīvs (+) 1+ 2+ 3+
ASC (Askorbīnskābe)	negatīva 20 mg/dl 40 mg/dl	negatīva 0,2 g/l 0,4 g/l	negatīvs 1+ 2+
GLU (Glikoze)	norma 50 mg/dl 100 mg/dl 250 mg/dl 500 mg/ dl 1000 mg/dl	norma 2,8 mmol/l 5,6 mmol/l 14 mmol/ l 28 mmol/l 56 mmol/l	norma 1+ 2+ 3+ 4+ 5+
PROFESIONĀLISTS (Olbaltumvielas)	negatīva 30 mg/dl 100 mg/ dl 500 mg/dl	negatīva 0,3 g/ l 1 g/l 5 g/l	negatīvs 1+ 2+ 3+
ERY (Eritrocīti)	negatīvs 5-10 eri/μl 50 eri/μl 300 eriju/μl	negatīvs 5-10 eri/μl 50 eri/μl 300 eriju/μl	negatīvs 1+ 2+ 3+

Parametrs	Parastā mērvienība (konv.)	Jā vienība (JĀ)	Patvaļīga vienība (Arb.)
pH	5 6 6,5 7 7,5 8 9	5 6 6,5 7 7,5 8 9	5 6 6,5 7 7,5 8 9
NIT (Nitrīti)	negatīvs pasts	negatīva pozīcija	negatīvs 1+
LEU (Leikocīti)	negatīvs 25 lei/μl 75 lei/μl 500 leu/μl	negatīvs 25 lei/μl 75 lei/μl 500 leu/μl	negatīvs 1+ 2+ 3+
SG (Īpatnējais svars)	1,000 1,005 1,010 1,015 1,020 1,025 1,030	1,000 1,005 1,010 1,015 1,020 1,025 1,030	1,000 1,005 1,010 1,015 1,020 1,025 1,030

14_2 B pielikums: Tehniskās specifikācijas

Tips:	Atstarošanas fotometrs ar 4 diskrētiem viļņu garumiem: 505, 530, 620, 660 nm
Produktivitāte:	Maksimāli 50 sloksnes stundā (normālā režīmā)
Displejs:	3,5 collu QVGA skārienekrāns LCD (izšķirtspēja: 240x320)
Atmiņa:	1000 pilnīgu paraugu / 500 kvalitātes kontroles rezultātu Pro versija: 3000 pilnīgi paraugi / 1000 kvalitātes kontroles rezultāti
Printeris:	Termiskā un iekšējā (maksimālais papīra rullļa diametrs 60 mm)
Izmēri:	Svars: 1,14 kg (neiekavots un bez ārējā barošanas avota) Dziļums: 280 mm (11 collas) Augstums: 69 mm (2,7 collas)
Barošanas avots:	100...240 V maiņstrāva $\pm +10\%$ -15 %, 50/60 Hz $\pm 5\%$ ar ārējo adapteri

Darbības apstākļi: Optimāli		<u>Darbības diapazons</u>	<u>Saglabāšanas</u>
Temperatūra:	no 20°C līdz 26°C	no 15°C līdz 32°C	no -10°C līdz +60°C
Relatīvais mitrums:	no 35% līdz 55%	no 20% līdz 80%	no 20% līdz 85%
(bez kondensāta)			
Augstums	3000 m (9842 pēdas)		
Saskarne:	PS2 (ārējā tastatūra, svītrkodu lasītājs) RS232 seriālais ports USB B tips un USB A tips Pro versija: Ethernet microSD kartes turētājs		

14_3 C pielikums: Instrumenta noklusējuma iestatījumi

Lietotāja opcijas:

Automātiskā palaišana:.....IESLĒGTS
 Automātiskā drukāšana: IESLĒGTS
 Automātiskā pārsūtīšana:IZSLĒGTS
 Skaņa: IESLĒGTA
 LCD spilgtums (%):100

Mēri:

Krāsa:IZSLĒGTS
 Izskats:IZSLĒGTS Parauga
 ID iestatījums.....IZSLĒGTS
 Pacienta ID iestatījums.....IZSLĒGTS
 Mērvienība: konv. arbitr.

Sloksne:

CombiScreen 11SYS PLUS

Bils 0
 Ubg0
 Ket.....0
 Augošā secībā 0
 Glu 0
 Plusi 0
 Ērijs 0
 pH 0
 Nits 0
 Leu 0
 SG 0

Drukšanas dati:

Galvene:

Operatora ID: IESLĒGTS Pacienta
 ID: IESLĒGTS
 Ierīces sērijas nr.: IESLĒGTS
 Nogulumu ievākšana:..... IESLĒGTS
 Strēmeles PARTIJA: IESLĒGTS
 Vienmēr tukšs:IZSLĒGTS
 Mērvienība: conv-arbitr

Izvade:

unidir teksts (UTF8)
 Galvene: tukša
 Kadrs+KONTROLES SUMMA:..... IESLĒGTS
 Mērvienība: konv. arbitr.
 Datu pārraides ātrums:9600

CQ opcijas:

CQ bloks (dienas):0
 L2: IZSLĒGTS
 L3: IZSL

Energijas pārvaldības opcijas:

LCD izslēgšanas laiks (min): 5
 Atteikšanās laiks (min): 10
 Izslēgšanas laiks (min): 60

Datu bāzes opciju pārvaldība:

Aplveida atmiņa: IZSLĒGTS Pievērsiet
 uzmanību aplveida atmiņas ierobežojumam:.....IZSLĒGTS
 Uzsildīšana:30

Vispārīga autentifikācijas pārvaldība:

Automātiska pieteikšanās: IZSLĒGTS
 Automātiska operatora pievienošana pieteikšanās laikā.....IZSLĒGTS
 Pieteikšanās bez paroles: IZSLĒGTS
 Operatori pieteikšanās ekrānā: ...IZSLĒGTS LIS
 operatoru saraksta pārbaude:IZSLĒGTS
 Tikai LIS operatoru saraksts: IZSLĒGTS

Piezīme. Atjaunojot ierīces iestatījumus, vispārīgā
 autentifikācijas pārvaldība nemainās.

14_4 D pielikums: Drošības informācija

Urilyzer 100 ir izstrādāts un ražots saskaņā ar šādiem starptautiskajiem noteikumiem un drošos apstākļos. Lai uzturētu instrumentu drošā stāvoklī, jāievēro visi šajā rokasgrāmatā sniegtie norādījumi un brīdinājumi.

Instruments atbilst EN 61010 1:2001, EN 61010 2 101:2002 un EN 61326 1:2006, EN 61326 2 6:2006 aizsardzības prasībām.

Instruments ir sertificēts atbilstoši In vitro diagnostikas direktīvas (98/79/EK) EMC prasībām un drošības specifikācijām. Saskaņā ar IEC 61326-2-6 lietotāja pienākums ir nodrošināt, lai šim instrumentam tiktu nodrošināta un uzturēta saderīga elektromagnētiskā vide, lai tas sasniegtu paredzēto veiktspēju. Nelietojiet šo ierīci spēcīga elektromagnētiskā starojuma avotu (piemēram, radiofrekvenču avotu) tuvumā, jo tie var traucēt darbību. Pirms instrumenta uzstādīšanas jānovērtē elektromagnētiskā vide.

instruments.

Šī iekārta ir izstrādāta un pārbaudīta atbilstoši CISPR 11 A klasei. Mājas vidē tā var izraisīt radio traucējumus, un tādā gadījumā jums var būt nepieciešams veikt pasākumus traucējumu mazināšanai.

Analizatoru drīkst darbināt tikai ar noteiktajiem barošanas blokiem (II klases aizsardzība).

Atverot vāku vai noņemot jebkuru instrumenta daļu, izņemot gadījumus, kad to var izdarīt ar rokām un bez instrumentu izmantošanas, jūs varat tikt pakļauts spriegumam.

Arī savienotāji var radīt šādu problēmu. Nekad nemēģiniet apkopt vai remontēt atvērtu ierīci, kurā ir spriegums.

Ja jums ir aizdomas, ka ierīce vairs nav drošā lietošanas stāvoklī, izslēdziet to un nodrošiniet, lai neviens to nevarētu lietot. Nodrošiniet, lai Urilyzer 100 lietotu tikai apmācīti lietotāji.

Visiem instrumentam pievienotajiem personālajiem datoriem jāatbilst EN standartiem.

60950, UL 60950/CSA C22.2 Nr. 60950.

Lai izvairītos no elektriskās strāvas trieciena vai analizatora bojājumu riska, pievienojiet paredzētajai saskarnei (seriālajam, PS2, USB, Ethernet) tikai tādas ārējās ierīces, kuru spriegums ir norādīts.

Ja instruments ir jāizslēdz un jāpārtrauc tā lietošana, tas jādara saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

Lūdzu, ņemiet vērā, ka instruments var būt potenciāli infekciozs. Pirms remonta, apkopes vai izņemšanas no laboratorijas tas ir jādezinficē.



Šajā rokasgrāmatā ietvertie dati un informācija ir precīza drukāšanas brīdī. Visas būtiskās izmaiņas tiks paziņotas nākamajā izdevumā. Pretrunu gadījumā starp šo rokasgrāmatu un jebkuru citu informāciju, kas sniegta komplekta ieliktnos, priekšroka dodama pēdējai.

14_4_1 Aizsardzība pret bioloģisko risku

Šajā informācijā ir apkopotas noteiktās vadlīnijas bioloģiski bīstamu priekšmetu apstrādei laboratorijā. Izmantojiet šo kopsavilkumu tikai vispārīgai informācijai. Tas neaizstāj jūsu slimnīcas vai vietējās pašvaldības noteiktās procedūras.

Urīna paraugi jāapstrādā 2. biodrošības līmenī, kā ieteikts jebkuram potenciāli infekciozam materiālam Slimību kontroles un profilakses centru rokasgrāmatā "Bioloģiskā drošība mikrobioloģijas un biomedicīnas laboratorijās", 2009. g.*).

Ar asinīm piesārņotam urīnam var piemērot universālus vai standarta piesardzības pasākumus vai tos, kas noteikti darba veikšanas vietas rokasgrāmatās.

Lai novērstu nejaucību piesārņojumu klīniskajā laboratorijā, stingri jāievēro šādas procedūras:

Valkājiet cimdus, lai aizsargātu rokas no saskares ar bīstamiem materiāliem. Mainiet cimdus, ja tie ir piesārņoti, bojāti vai citādi tiek uzskatīti par nepieciešamiem. Nemazgājiet un nelietojiet cimdus atkārtoti.

- Pēc darba ar potenciāli bīstamiem materiāliem un pirms laboratorijas atstāšanas noņemiet cimdus un rūpīgi nomazgājiet rokas.

Strādājot ar potenciāli bīstamiem materiāliem, valkājiet laboratorijas aizsargapģērbu, piemēram, laboratorijas halātu vai uniformu. Novelciet to pirms laboratorijas atstāšanas.

- Ja pastāv šļakatu vai aerosolu iespējamība, valkājiet acu un sejas aizsargus.
- Neēdiet, nedzeriet, nesmēķējiet, neaiztieciet kontaktlēcas, nelietojiet kosmētiku un neuzglabājiet pārtiku, kamēr jā, mēs esam laboratorijā.
- Nepipetējiet šķidrumus ar muti; izmantojiet tikai mehāniskās pipetes.
- Vienmēr rīkojieties ar asiem priekšmetiem uzmanīgi.
- Ieviest procedūras, lai samazinātu šļakatu vai aerosolu veidošanos.
- Pēc darba pabeigšanas dezinficējiet darba virsmas, izmantojot atbilstošu tīrīšanas līdzekli.

dezinfekcijas līdzeklis.

Visus piesārņotos materiālus, tostarp individuālos aizsardzības līdzekļus, utilizējiet saskaņā ar bioloģisko apdraudējumu aizsardzības noteikumiem, kas ir spēkā jūsu darbības vietā. Potenciāli infekciozus materiālus var īslaicīgi ievietot atbilstošos konteineros, pēc tam tos apstrādāt, uzglabāt un transportēt ārpus objekta.

vieta.

- Laboratorijas vadītājam jānodrošina, lai laboratorijas personāls saņemtu atbilstošu apmācību par saviem pienākumiem, nepieciešamajiem piesardzības pasākumiem iedarbības novēršanai un iedarbības novērtēšanas procedūrām.

*) <http://www.cdc.gov/biosafety/publications/bmbl5/>

14_5 Urilyzer 100: Lietošanas mērķis un indikācijas

Paredzētais lietojums

Urilyzer 100 urīna analizators ir īpaši izstrādāts profesionālai lietošanai kā in vitro diagnostikas ierīce (IVDD), kas īpaši izstrādāta, lai uzlabotu CombiScreen 11SYS Plus, 7SYS Plus un 5SYS Plus urīna testa strēmeļu lietošanas precizitāti un drošību, izmantojot vieglu fotometrisku lasītāju, lai noteiktu krāsas izmaiņas uz testa strēmēlēm.

Analizators arī palīdz datu pārvaldībā un atskaišu ģenerēšanā, piedāvājot datu glabāšanas un apstrādes funkcijas medicīnas laboratorijā.

Urilyzer 100 urīna analizators darbojas tikai ar CombiScreen 11SYS Plus, 7SYS Plus un 5SYS Plus urīna teststrēmēlītēm un sniedz daļēji kvantitatīvas koncentrācijas vērtības urīna analīzei. Testa panelis ietver sekojošo: bilirubīnu, urobilinogēnu, ketonus, askorbīnskābi, glikozi, olbaltumvielas (albumīnu), asinis (hemoglobīnu), pH, nitrītus, leikocītus un īpatnējo svaru.

Lietošanas norādījumi.

Urilyzer 100 urīna analizators ir viegli lietojama sistēma lietošanai ar Analyticon ražotajām CombiScreen 11SYS Plus, 7SYS Plus un 5SYS Plus urīna teststrēmēlītēm. Šī sistēma veic daļēji kvantitatīvus testus šādiem urīna analītiem: bilirubīns, urobilinogēns, ketoni, askorbīnskābe, glikoze, olbaltumvielas (albumīns), asinis (hemoglobīns), pH, nitrīti, leikocīti un īpatnējais svars.

Urīna analizators Urilyzer 100 ir paredzēts profesionālām iestādēm un centralizētām laboratorijām. Instruments ir paredzēts riska pacientu skrīningam un diagnostikas atbalstam šādās jomās:

Nieru darbība

- Urīnceļu infekcijas

Metabolisma traucējumi

- Oglhidrātu metabolisms

Aknu darbība