

Elektrolitų analizatoriai

DIESTRO 103 AP
version 4 family

Kompaktiški ir galingi

Nuo pusiau automatinio iki visiškai automatinio

Nuo mažiausio iki didžiausio mėginių srauto

Jonams selektyvūs elektrodai

Skaitmeniniai ir neaptarnaujami

Išplečiama iki 5 elektrodų vienu metu

Atitinka bet kokius poreikius

Grafinis lietimui jautrus ekranas

LIS jungtis

Kokybės kontrolės programa

Nuosava technologija



CE

Na⁺

K⁺

Cl⁻

Ca⁺⁺

Li⁺

www.jsweb.com.ar

JS Medicina Electrónica

Siūlomas modelis pagal mėginių kiekį per dieną

Tyrimų sk. per dieną.	1-10	10-20	20-50	Virš 50
Modelis	Semiautomatic Basic	Semiautomatic Plus	Automatic	Automatic Plus
Mėginių tipai	Kraujas, serumas, plazma, šlapimas ir kiti biologiniai skysčiai			
Rankinis mėginių pateikimas	Iš švirkšto, mėgintuvėlio ar kapiliaro su išmaniuoju pozicionavimu			
Automatinis mėginių pateikimas su mėginio lygio nustatymu	Ne	Ne	Ne	Iki 40 pirminių suaugusių/pediatrinių mėgintuvėlių ir/arba indelių
Mėginio tūris	Nuo 40µl - K, Na	Nuo 40µl - K, Na	Nuo 40µl - K, Na	Nuo 40µl - K, Na
Išplečiamas iki 5 elektrodų	Taip	Taip	Taip	Taip
Elektrodai ISE, skaitmeniniai, neapnaujami	Taip	Taip	Taip	Taip
Matavimas serume	Mažiau nei 60 s. įskaitant praplovimą, 1 taško kalibraciją ir rezultato atspausdinimą			
Našumas	60 mėginių per valandą			
Paciento identifikavimas iki 20 ženklų	Taip	Taip	Taip	Taip
Grafinis lietimui jautrus ekranas	Taip	Taip	Taip	Taip
Priemonės	Kalibracijos ir praplovimo rinkinys		Pakuotė su kalibravimo, praplovimo reagentais ir atliekų konteneriu	
Kalibracija	Pusiau automatinė, programuojama ir pagal pareikalavimą		Automatinė, programuojama ir pagal pareikalavimą	
USB prievadas	Ne	Taip	Taip	Taip
Išorinio brūkšnių kodų skaitytuvo jungtis	Ne	Taip	Taip	Taip
Išorinės klaviatūros jungtis	Ne	Taip	Taip	Taip
Serijinė jungtis RS232	Ne	Taip	Taip	Taip
Realaus laiko laikrodis	Ne	Taip	Taip	Taip
Rezultatų atmintis	1	1000	1000	1000
Greita instrukcija ekrane	Ne	Taip	Taip	Taip
Įdiegtas termo spausdintuvas	Ne	Taip	Taip	Taip
Automatinė kalibracija ir praplovimas	Ne	Ne	Taip	Taip
Mėginio adatos valymas	Taip	Taip	Taip	Taip
Įdiegtas brūkšnių kodų skaitytuvas	Ne	Ne	Galimas	Galimas
Galimi elektrolitai	Na ⁺ K ⁺ Cl ⁻ Ca ⁺⁺ Li ⁺	Na ⁺ K ⁺ Cl ⁻ Ca ⁺⁺ Li ⁺	Na ⁺ K ⁺ Cl ⁻ Ca ⁺⁺ Li ⁺	Na ⁺ K ⁺ Cl ⁻ Ca ⁺⁺ Li ⁺
Daugiakalbiškumas	Taip	Taip	Taip	Taip
Vidinė baterija	Galima	Galima	Galima	Galima
Maitinimas, išorinis, 110/220V	15VDC, 37,5 W	15VDC, 37,5 W	15VDC, 37,5 W	15VDC, 37,5 W
Svoris	0,8 kg	0,8 kg	0,8 kg	1,3 kg
Dydis	Aukštis 24cm, Plotis 16cm, Gylis 18cm	Aukštis 24cm, Plotis 16cm, Gylis 18cm	Aukštis 24cm, Plotis 16cm, Gylis 18cm	Aukštis 24cm, Plotis 16cm, Gylis 18cm (be mėginių būgno)
Kokybės kontrolė, 3 lygiai su statistika	Ne	Ne	Taip	Taip
LIS jungtis	Ne	Taip	Taip	Taip

Techniniai duomenys

	Natris	Kalis	Chloras	Kalcis	Litis
Matavimo ribos serume/kraujyje	40-220 mmol/l	1-30 mmol/l	20-250 mmol/l	0,2-5 mmol/l	0,2-5 mmol/l
Matavimo ribos šlapime	20-300 mmol/l	2-150 mmol/l	20-300 mmol/l	Netaikoma	Netaikoma
Skyra	0,1 mmol/l	0,01 mmol/l	0,1 mmol/l	0,01 mmol/l	0,01 mmol/l
Atkartojamumas 20 serumų	CV≤1%, SD≤1,6	CV≤1%, SD≤0,08	CV≤1%, SD≤1,25	SD≤0,05	SD≤0,06
Atkartojamumas 20 šlapimų	CV≤10%	CV≤5%	CV≤5%	Netaikoma	Netaikoma

DIESTRO 103 AP 4 versijos šeima

Diestro 103AP yra top modelis iš elektrolitų analizatorių šeimos.

JS Medicina Electronica buvo įkurta 1991 metais

Įkurti Medicinos prietaisų ir IVD produktų tyrimų, vystymo ir gamybos padaliniai.

Produktai gaminami laikantis ISO 9001, 13485, GMP ir CE reikalavimų ir turi šiuos sertifikatus.

Mūsų nuosava technologija analizatorių, programinės įrangos, elektrodų ir priemonių gamyboje.

PUSIAU AUTOMATINIAI



Basic



Plus

AUTOMATINIAI



Basic



Plus

PUSIAU AUTOMATINIS

AUTOMATINIS

Basic

Plus

Basic

Plus



1 to 10

Mėginių per dieną



10 to 20

Mėginių per dieną



20 to 50

Mėginių per dieną



more than 50

Mėginių per dieną



atminties talpa



reagentų rinkinys



rankinė kalibracija



mėginio adatos valymas



serumo matavimo trukmė



vidinė baterija - pasirenkama



grafinis, lietimui jautrus ekranas



Išplečiama iki 5 elektrodų vienu metu



paciento identifikacija



Įdiegtas terminis spausdintuvas



Išorinis brūkšninių kodų skaitytuvas



Laikrodis



Išorinė klaviatūra



Vedlys ekrane



USB išvestis



Atminties talpa



Serijinė (RS232) išvestis

LIS

jungtis



Reagentų pakas



Automatinė kalibracija



Integruotas brūkšninių kodų skaitytuvas



Kokybės kontrolės programa



Pirminių mėgėtuvių stovas

4. Kalibravimo tirpalų naudojimas

Analizatorius nematuoja realiojo tirpalų tūrio, o tik elektroniniu būdu atima „dozes“. Kai pakuotė išnaudojama, analizatorius rodo pranešimą „Exhausted PACK“ (pakuotė išnaudota) ir prietaisas su tolia pakuote neveikia. Išnaudotą pakuotę išmeskite ir įstatykite naują.



Išnaudotoje pakuotėje yra potencialiai pavojingų atliekų likučių – tvarkykite su pirštinėmis. Neatidarykite. Žr. skyrių „Vartojimo reikmenų išmetimas“

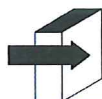


Neužterškite dangtelių, žalio ir oranžinio vamzdelių bei atitinkamų jų lizdų, nes jie bus naudojami su kita pakuote. Prieš išmesdami išnaudotą pakuotę, ant atitinkamų butelių uždėkite žalią, oranžinį ir raudoną dangtelius, su kuriais gavote pakuotę, kad išvengtumėte pratekėjimų.

5. Pakuotės našumas

Pakuotės našumas priklauso nuo analizatoriaus naudojimo ir priežiūros būdo. Todėl, jei įmanoma, rekomenduojame:

- * Matuoti mėginius partijomis, o ne pavienius mėginius: taip sutaupysite kalibravimo tirpalo ir pagerinsite matavimo pakartojamumą.
- * Priežiūros darbus atlikite gamintojo rekomenduojama apimtimi ir intervalais.



Žr. skyrių „Priežiūra“

Pakuotė pagaminta taip, kad pakuotės tirpalų visuomet užtektų analizatoriaus suskaičiuotoms dozėms įvairiems analizatoriuje įdiegtiems jonų kiekiams matuoti. Todėl pakuotėje gali likti nepanaudotas tirpalų perteklius, net jeigu rodomas pranešimas „Exhausted PACK“ (pakuotė išnaudota). Rekomenduojama neatidaryti pakuotės.



A ir B standarto sunaudojimas visuomet skiriasi. Todėl abiejų tirpalų perteklius bus neproporcingas. Kai vienas tirpalas išnaudojamas, analizatoriuje rodomas pranešimas „Exhausted PACK“ (pakuotė išnaudota).

6. Pakuotės nr. IN 0100 keitimas



„JS Medicina Electrónica“ rekomenduoja vienu metu keisti „Diestro®“ pakuotę ir pildymo prievado valiklį.

Norėdami pakeisti pakuotę, atlikite šiuos veiksmus:

6.1 Atjunkite elektros bloką nuo elektros maitinimo tinklo.

6.2 Atjunkite „uChip“ adapterio kabelį nuo analizatoriaus ir atsukite žalio, oranžinio ir raudono dangtelių jungtis. Atminkite, kad vamzdelių turinys išpučiamas į pakuotę.



Atsargiai elkitės su raudonu analizatoriaus dangteliu – jame gali būti potencialiai užkrečiančių atliekų. Visuomet mūvėkite pirštines, netaškykite. Išnaudotoje PAKUOTĖJE yra potencialiai pavojingų likučių. Išmeskite pakuotę, kaip nurodyta skyriuje „Vartojimo reikmenų išmetimas“



Elkitės atsargiai, kad neužterštumėte žalio ir oranžinio dangtelių bei atitinkamų jų vamzdelių, nes jie bus naudojami su kita pakuote. Prieš išmesdami išnaudotą pakuotę, ant atitinkamų butelių uždėkite žalią, oranžinį ir raudoną dangtelius, su kuriais gavote pakuotę, kad išvengtumėte pratekėjimų.



Dolpa med. elektronikos

25 pav. Atliekų dangtelio uždengimas

6.3 Pakeiskite kalibravimo tirpalų pakuotę (PAKUOTĖ) pakuotės dėkle nauja pakuote.

6.4 Prijunkite „uChip“ adapterio kabelį prie naujos pakuotės „uChip“.

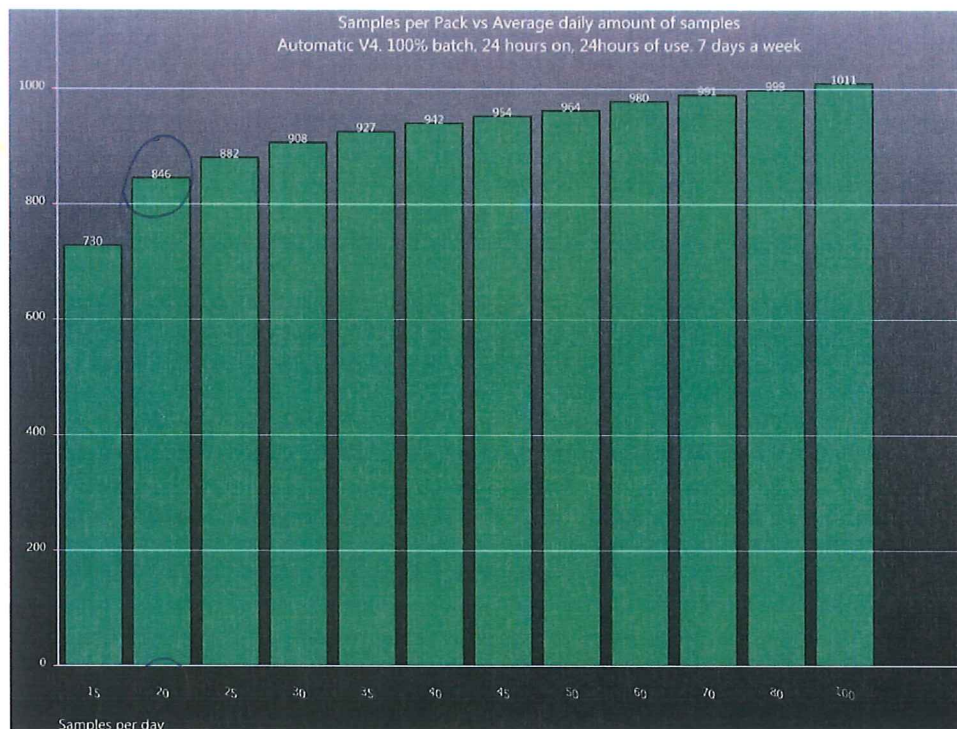
6.5 Atsukite naujos kalibravimo tirpalų pakuotės dangtelius, pradurkite apsaugines plombas. Nuimtus dangtelius laikykite, kad uždengtumėte butelius, kai pakuotę reikės išmesti.

6.6 Atsukite išnaudotos pakuotės vamzdelių rinkinio dangtelius ir užsukite juos ant naujos pakuotės, atsižvelgdami į spalvas.

6.7 Prisukite vamzdelių rinkinio jungtis prie analizatoriaus – būkite atidūs, atsižvelgdami į spalvas ir tekstą

Diestro 103 AP v4 Automatic, reagents performance in different situations. Samples/ Pack

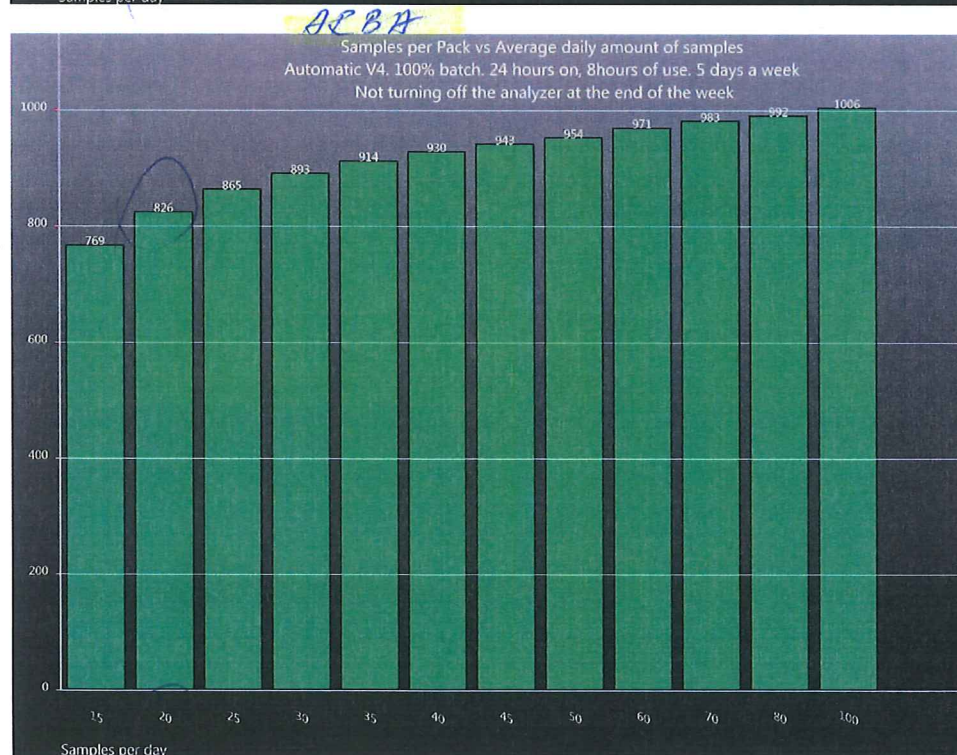
75 1 polio:
846 top



Disbount 7d.
per month

20 test
per d.

75 1 polio:
826 top



Disbount 5d.
per month

20 test
per d.