



JAPAN QUALITY

BIOLIS SERIES

—BIOLIS 50i— Superior

Automated Clinical Analyzer



TOKYO BOEKI MEDISYS

BiOLIS 50i Superior

*Nagyobb teszt teljesítmény és magasabb szintű működés az új
funkcióknak köszönhetően
Klinikai kémiai analizátor egy magasabb szinten*





BiOLIS 50i Superior

| A legnagyobb teljesítmény a BIOLIS szériában

- 480 teszt/óra fotometriás, 580 teszt/óra ISE-vel.

| Új funkció a HbA1c mérésben

- A teljes vér hemolízisa automatikusan elérhető.
A HbA1c mérések teljesítménye elérhet az általános kémiai tesztekétől.

| Automatikus alvadék érzékelés & automatikus tisztítás

- A mintavevő tüben lévő alvadék érzékelő növeli a vizsgálati eredmények pontosságát.
Automatikusan tisztítja a mintavevő tűt, ha alvadékat érzékel.
- A mintavételezés automatikusan megszűnik, ha az alvadék eltávolítása nem sikerült.

| Többnyelvű szoftver

- A többnyelvű szoftver támogatás felhasználóbarát felületet és magasabb szintű használhatóságot eredményez.

| Felhasználói felület

- Könnyű érintőképernyős működés.
- A kezelőfelület javított és kiegészítő funkciókat is tartalmaz mint pl.: a minta állapot képernyő.

| Különálló ISE mintavevő egység

- A mintavevő tű közvetlenül csatlakozik az ISE egységhez, így adagolja a mintát az elektródákba.

| Megszokott reagens tartók

- R1: 70 ml, R2: 20 ml, két méret használható.

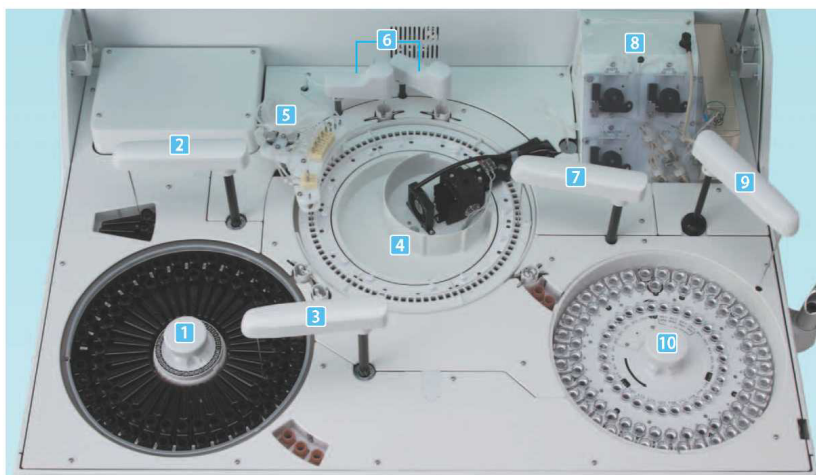
Pontossági tulajdonságok

- Minta alvadék érzékelés
- Különálló ISE mintavevő egység
- Átszennyeződés elleni beállítások a reakció kűvettákra és a mintavevő tűkre
- Előhigítás
- Automata ismétlés
- Kűvetta kihagyás
- Öt keverési sebesség

Működési tulajdonságok

- Minta tartók (0.5 ml, 1.5 ml),
- Mintavételi csövek (2 ml, 5 ml, 7 ml, 10 ml)
- Ugyanazon teszthez több reagenstartó is használható
- Szennyes folyadék tárolása külön tartályban
- Megszokott reagens tartók (R1: 70 ml, R2: 20 ml)
- Teljes vér hemolizálása a HbA1c tesztekhez
- Minta és reagens barcode
- Kétirányú kommunikáció

Központi egységek elhelyezkedése



1 Reagens tartó	R1: 36, R2: 35 pozíció. Hűtési hőmérséklet: 8-12 °C	6 Keverő egység	Öt keverési sebesség
2 R1 reagens tű	20-240 µl (0.5 µl-ként) bemérés	7 Mintavevő tű	1-20 µl (0.1 µl-ként) bemérés
3 R2 reagens tű	Minimum teljes reakció térfogat 120 µl	8 ISE egység	Na, K, Cl mérés
4 Reakció tárcsa	90 kűvetta. Kűvetta átlépés funkció elérhető.	9 ISE tű	Különálló mintavevő tű az ISE egységhez
5 Kűvettamosó egység	Kűvetta mosás alkalikus és savas mosóval illetve meleg vízzel.	10 Minta tárcsa	72 mintahely

Specifikációk

BIOIS501 Superior

Analizátor	Rendszer	Diszkrét random access analizátor
	Egyszerre végezhető vizsgálatok	36 teszt + 3 (ISE)
	Teljesítmény	480 teszt/óra, 580 teszt/óra ISE-vel *160 teszt/óra csak HbA1c mérés (hemolizissel)
	Mérési elvek	Végpontos, Kinetikus, ISE
Minta	Kalibrációs görbék	8 (Egyenes, Spline, stb.)
	Minta típus	Szérum, Plazma, Vizelet, Dialízis folyadék, CSF (ISE nem elérhető CSF-ből)
	Minta tartó	Minta tartók (0.5 ml, 1.5 ml), Mintavételi csövek (2ml, 5 ml, 7 ml, 10 ml)
	Minták száma a készülékben	72 páciens minta standard minta, 30 hely a QC és/vagy sürgős mintáknak
	Mintabemérés	1- 20 µl (in 0.1 µl-ként)
	Hígítási arány	3-100
Reagens	Sürgős minta mérése	Mérés alatt elérhető
	Minta vonalkód	Elérhető
	Reagenstartók száma a készülékben	R1: 36 hely, R2: 35 hely
	Reagenstartók	R1: 70 ml, R2: 20 ml
	Reagens bemérés	20-240 µl (0.5 µl-ként)
	Reagens tárolás	Hűtött reagenstárcsa
Reakció	Reagens térfogat	Reagensszint érzékelés vagy visszaszámlálás
	Reagens vonalkód	Elérhető
	Küvetta anyaga	Műanyag
	Küvetta száma	90
	Küvetta mosás	Automata mosás meleg vízzel és két fajta mosóoldattal
	Mosóoldatok	Alkalikus és savas mosóoldat
	Küvetta átlépés funkció	Elérhető
	Reakció idő	3.5 perc mintavétel után + 5 perc az R2 hozzáadása után
	Reakció térfogat	120- 300 µl
	Reakció hőmérséklet	37°C ± 0.3°C
	Fotometriás teszt metodika	Grating metodika
	Hullámhossz	12 fix hullámhossz (340, 380, 405, 450, 505, 546, 570, 600, 660, 700, 750, 800 nm)
	Fényforrás	Halogen lámpa
	Optikai tartomány	OD 0- 3.0
Kezelő felület	Keverés	Keverő lapátokkal
	Keverési sebesség	5 fokozat érhető el
	Működés	PC
	Operációs rendszer	Windows 7
	Kimenet	RS232C serial cable, LAN (TCP/IP)
	Reakció monitor	Abszorbancia megjelenítése grafikus kijelzőn
	Quality control	Azonnali QC, Egy napon belüli, Cumulative
	Tárolt teszt eredmények	100,000 teszt

Teszt paletta

Klinikai kémia	LD(LDH)	AST (GOT)	ALT(GPT)	ALP	Y-GTP	CK(CPK)	LAP
	ChE	AMY	P-AMY	BUN	CRE	UA	T-CHO
	TG	HDL-C	LDL-C	TP	ALB	Ca	IP
	Mg	Fe	UIBC	D-BIL	T-BIL	GLU	NEFA
	PL	ALD	SA	TBA	GA	CK-MB	HBAO
	Apo A-I	Apo A-n	Apo B	Apo CII	Apo CIII	Apo E	
	Lp(a)	Fer	µTP	NAG	µALB	HbA1c	
Immunturbi-dimetria	CRP	RF	ASO	TPLA	RPR	β2-m	Tf
	C3	C4	IgG	IgA	IgM	IgE	
TDM	BRP	CBZ	CSA	DIG	DIGT	HAL	PB
	PHT	THEO	VPA				
Koaguláció	ATM	APL	PLG	PC	FDP	D dimer	
ISE	Na	K	Cl				

Felhasználói felület

Könnyű kezelhetőség

Közvetlenül elérhető minden funkció a főképernyőn található gombok és fülek segítségével

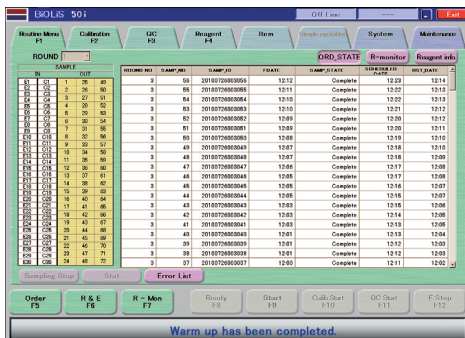
Új lehetőségek az idő optimalizálásában

A kérések és a teszt eredmények időbeni listája látható a Minta Állapot képernyőn

Adatbeviteli képernyő



Minta Állapot képernyő



Teszt eredmény képernyő



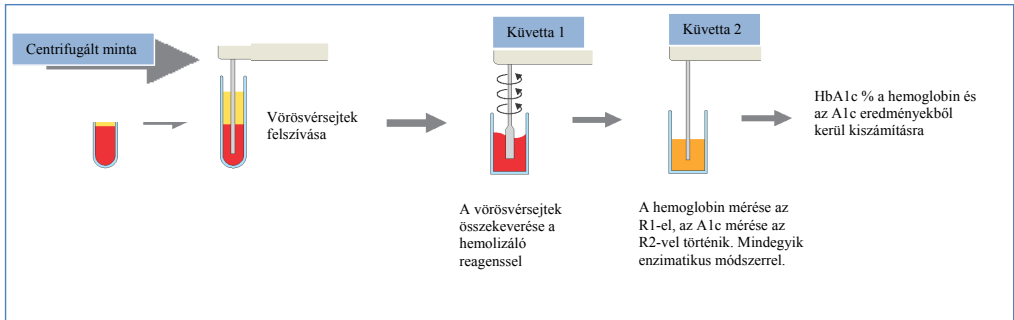
Folyamat képernyő



QC képernyő



HbA1c minta előkészítés és mérés

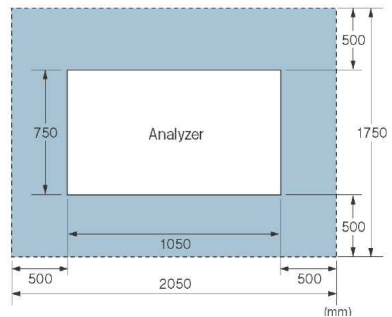


Üzembehelyezés

Feltételek

Item	Leírás
Méret és súly	Analizátor W1050 x D750 x H1145 (mm) Kb. 300kg
Áramellátás	AC100/115/230V±10%, 50/60Hz Voltage fluctuation: Kevesebb mint 10%
Áram felhasználás	1.2kVA
Földelés	Earth resistance of ground terminal should be less than 10ohm.
Működési hőmérséklet	15-30°C ±2°C/óra mérés alatt
Páratartalom	45-85% (Kondenzáció nélkül)
Water consumption	Max. 13 l/óra
Waste liquids	Külön csatorna (kis és nagy sűrűségű hulladékok)

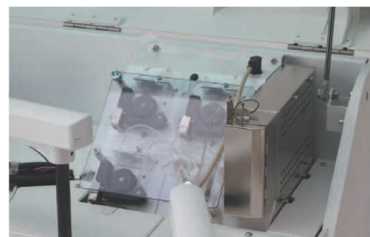
Helyigény az üzembehelyezéshez



Legalább 500 mm hely szükséges biztonsági és karbantartási célból.

ISE egység (Opcionális)

- Direkt módszer
- Különálló ISE mintavevő egység
- Na, K, Cl mérés szérumból, plazmából és vizeletből
- Minta térfogat: 100 µl
- Az elektródák általánosan használhatóak a Biolis szériánál





diagnosticum Zrt.

1047 Budapest, Áttila u. 126.
Tel: 369-0739, 369-3684, 380-4500, 369-7913
Fax: 369-4383
e-mail: vszol@diagnosticum.hu



GLOBAL PARTNER FOR LABORATORY SOLUTION

ISO9001: 2008
ISO13485: 2003



REPRESENTED BY
TOKYO BOEKI MACHINERY LTD.
MEDICAL INSTRUMENTS DIVISION
Headquarters
2-13-8, Hatchobori, Chuo-ku, Tokyo 104-8510, Japan
Tel: +81-3-3555-7353 Fax: +81-3-3555-7367
URL <http://www.tokyo-boeki-machinery.jp>



DEVELOPED AND MANUFACTURED BY
TOKYO BOEKI MEDISYS INC.
Headquarters
1-14-21, Higashi-Toyoda, Hino, Tokyo 191-0052, Japan
Tel: +81-42-587-7777 Fax: +81-42-587-7781
URL http://www.tb-medisys.co.jp/index_en.html

