

# —BiOLiS 50i— Superior

Automated Clinical Analyzer

# 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 eltérhet az általános kémiai tesztekétől.

### | Automatikus alvadék érzékelés & automatikus tisztítás

- A mintavevő tüben lévő alvadék érzékelő növeli a vizsgálati eredmények pontosságát. Automatikusan tisztítja a mintavevő tüt, ha alvadékot 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 tüt közvetlenül csatlakozik az ISE egységhez, így adagolja a mintát az elektródákba.

### | Megszokott reagens tartók

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

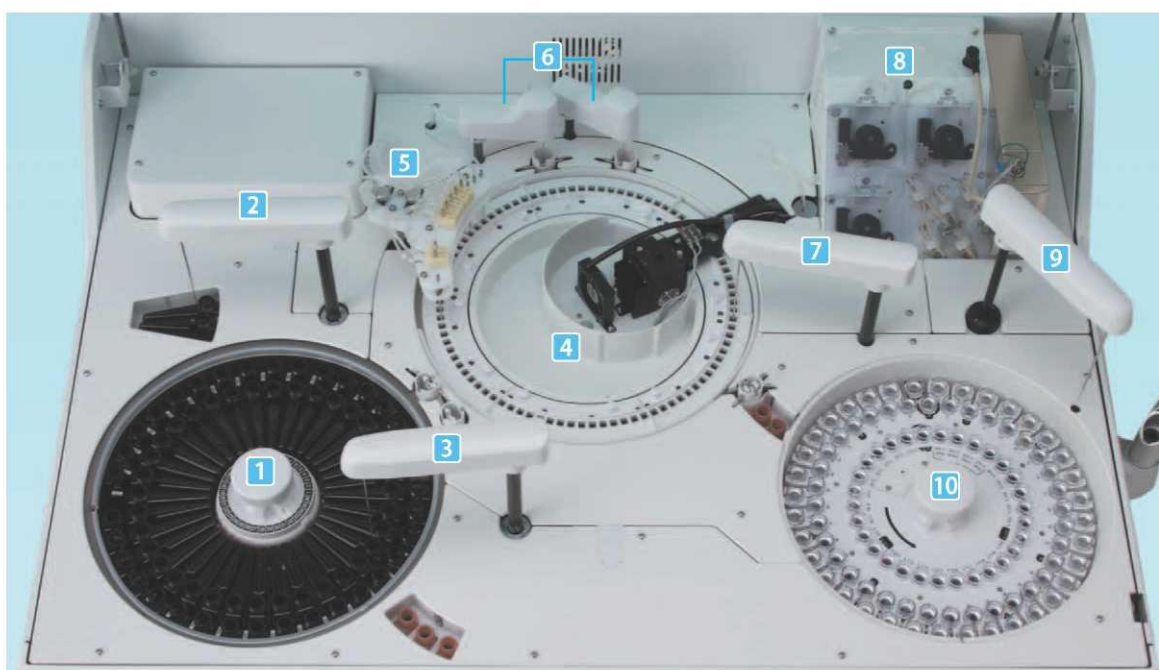
## Pontossági tulajdonságok

- Minta alvadék érzékelés
- Különálló ISE mintavevő egység
- Átszennyeződés elleni beállítások a reakció küvettákra és a mintavevő tűkre
- Előhigítás
- Automata ismétlés
- Küvetta 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



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

## Specifikációk

**BIOLIS501** Superior

<b>Analizátor</b>	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 (hemolízissel)
	Mérési elvek	Végpontos, Kinetikus, ISE
	Kalibrációs görbék	8 (Egyenes, Spline, stb.)
<b>Minta</b>	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
	Sürgős minta mérése	Mérés alatt elérhető
	Minta vonalkód	Elérhető
<b>Reagens</b>	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 reagenstárca
	Reagens térfogat	Reagensszint érzékelés vagy visszaszámlálás
	Reagens vonalkód	Elérhető
<b>Reakció</b>	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
	Keverés	Keverő lapátokkal
	Keverési sebesség	5 fokozat érhető el
<b>Kezelő felület</b>	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, Cummulative
	Tárolt teszt eredmények	100,000 teszt

## Teszt paletta

<b>Klinikai kémia</b>	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	
<b>Immunturbi-dimetria</b>	CRP	RF	ASO	TPLA	RPR	β2-m	Tf
	C3	C4	IgG	IgA	IgM	IgE	
<b>TDM</b>	BRP	CBZ	CSA	DIG	DIGT	HAL	PB
	PHT	THEO	VPA				
<b>Koaguláció</b>	ATM	APL	PLG	PC	FDP	D dimer	
<b>ISE</b>	Na	K	Cl				

Order F5

R & E F6

R - Mon F7

Ready F8

Start F9

Calib Start F10

QC Start F11

E Stop F12

# Felhasználói felület

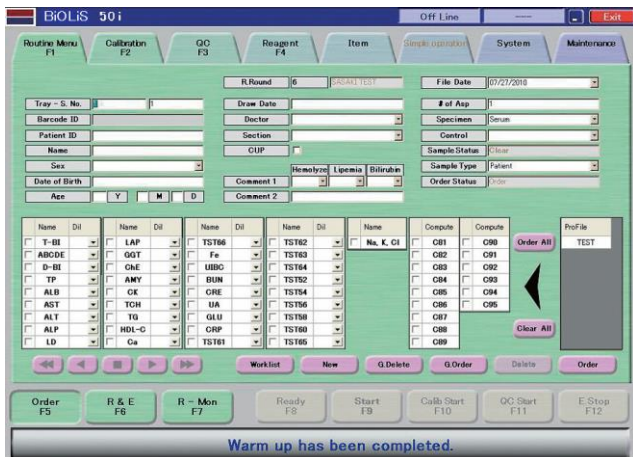
## Adatbeviteli képernyő

### Könnyű kezelhetőség

Közvetlenül elérhető minden funkció a főképernyőn található gombok és fülek segítségével

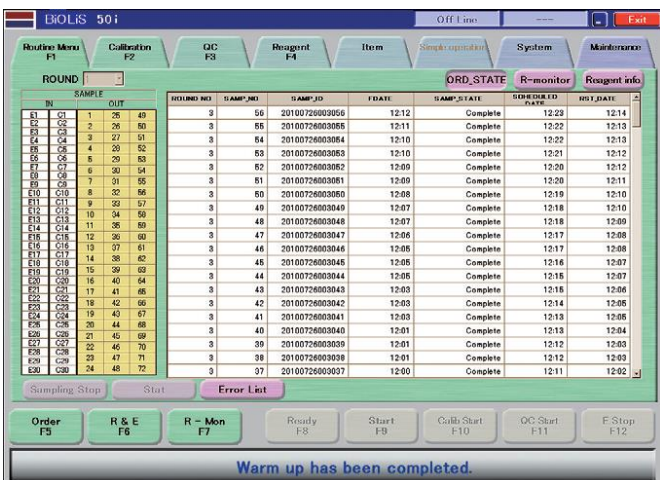
### Új lehetőségek az idő optimalizálásában

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



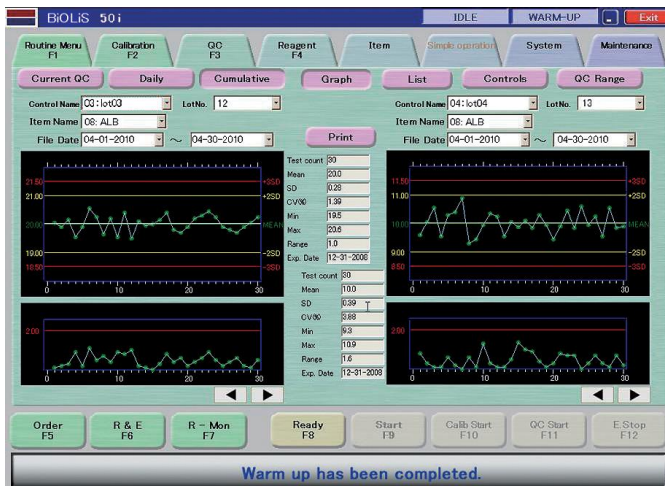
## Minta Állapot képernyő

## Teszt eredmény képernyő

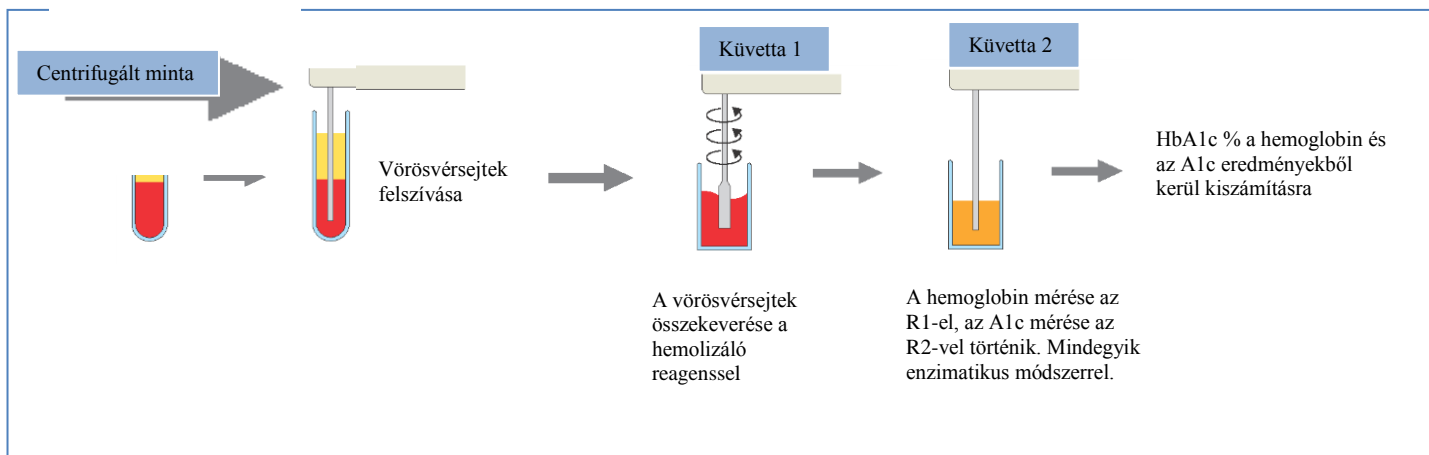


## Folyamat képernyő

## QC képernyő



## HbA1c minta előkészítés és mérés

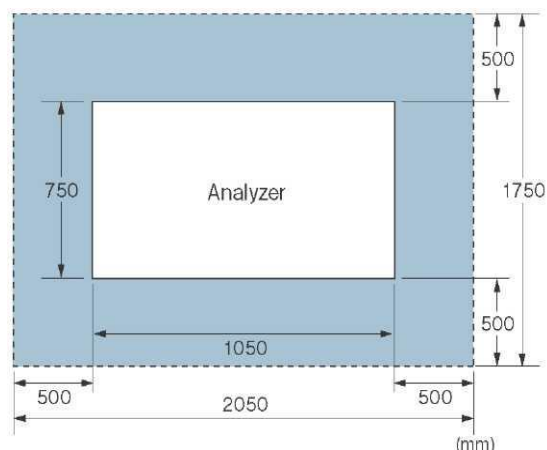


## I Üzembehelyezés

### ■ Feltételek

Item	Leírás
Méreték 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
Páratartalom	±2°C/óra mérés alatt 45-85% (Kondenzáció nélkül)
Water consumption	Max. 13 l/óra
Waste liquids	Külön csatorna (kis és nagy sűrűségű hulladék)

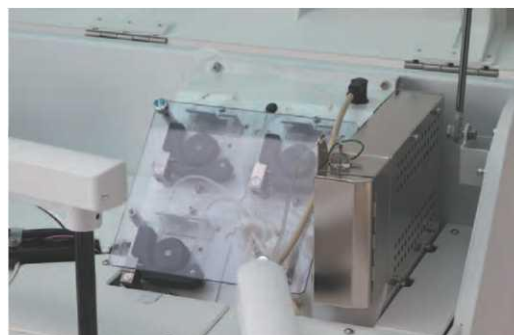
### ■ Helyigény az üzembehelyezéshez



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, Attila u. 126.  
Tel: 369-0739, 369-3684, 380-4500, 369-7913  
Fax: 369-4383  
e-mail: vszolg@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](http://www.tb-medisys.co.jp/index_en.html)

