



ARGENTA

"Rzetelność wyników, czyli o złożoności procesu diagnostycznego"

"Systemy laboratoryjne.

Rola i zastosowanie w procesie diagnostycznym."

WYNIK MIARODAJNY TO:

- WYNIK WIARYGODNY

z oszacowaną niepewnością

- WYNIK RZETELNY

- WYNIK UŻYTECZNY

spełnia potrzeby i oczekiwania



ARGENTA

WYNIK RZETELNY

Zgodny z Dobrą Praktyką Laboratoryjną (określa wymagania dotyczące)

- odpowiedzialności i zadań zarządzającego jednostką badawczą,
- Programu Zapewnienia Jakości,
- pomieszczeń jednostki badawczej,
- **aparatury, materiałów i odczynników,**
- systemów badawczych,
- materiałów badanych i materiałów odniesienia,
- Standardowych Procedur Roboczych (SPR),
- przeprowadzanie badań,
- prowadzenia sprawozdań z badań,
- archiwizacji oraz przechowywanie zapisów i materiałów.



ARGENTA

WYPOSAŻENIE POMIAROWO - BADAWCZE

Wypożyczenie pomiarowo-badawcze powinno posiadać certyfikaty potwierdzające jego przydatność do wykonywania określonych badań, być dostosowane do zakresu badań i umożliwiać stosowanie metod zgodnych z aktualnym stanem wiedzy. Zaleca się wyposażenie laboratoriów w nowoczesną aparaturę o różnym stopniu automatyzacji (w zależności od potrzeb)

Norma PN-EN ISO/IEC 17025:2001



ARGENTA

MAŁE

ŚREDNIE

DUŻE

CZY

NAJWIĘKSZE ?



ARGENTA

JEŚLI MAŁE LUB ŚREDNIE TO

ANALIZATORY BIOCHEMICZNE

- INDIKO
- INDIKO PLUS



ThermoFisher
SCIENTIFIC

- BS 240 PRO -

mindray



ARGENTA

INDIKO / INDIKO PLUS

INDIKO

200 oznaczeń fotometrycznych/godz. i 120 oznaczeń ISE/godz.



INDIKO PLUS

350 oznaczeń fotometrycznych/godz. i 135 oznaczeń ISE/godz.



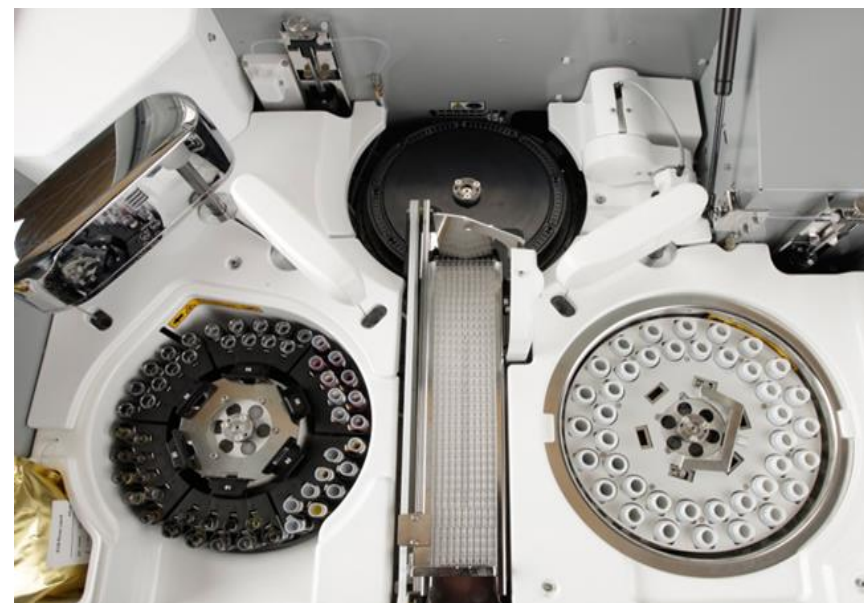
ARGENTA

INDIKO / INDIKO PLUS

INDIKO



INDIKO PLUS



ARGENTA

INDIKO / INDIKO PLUS

- Kompaktowe rozmiary
- Monitorowane pojemniki na wodę, ścieki i zużyte kuwety
- Chłodzony rotor odczynnikowy i próbkowy
- Niewymienna ksenonowa lampa błyskowa
- Możliwość ciągłego uzupełniania odczynników, próbek i kuwet w każdej fazie pracy analizatora
- Niskie zużycie wody i odczynników dzięki zastosowaniu kuwet jednorazowych
- Detekcja skrzepu



ARGENTA

BS 240 PRO

240 T/H (DO 400 T/H Z ISE)

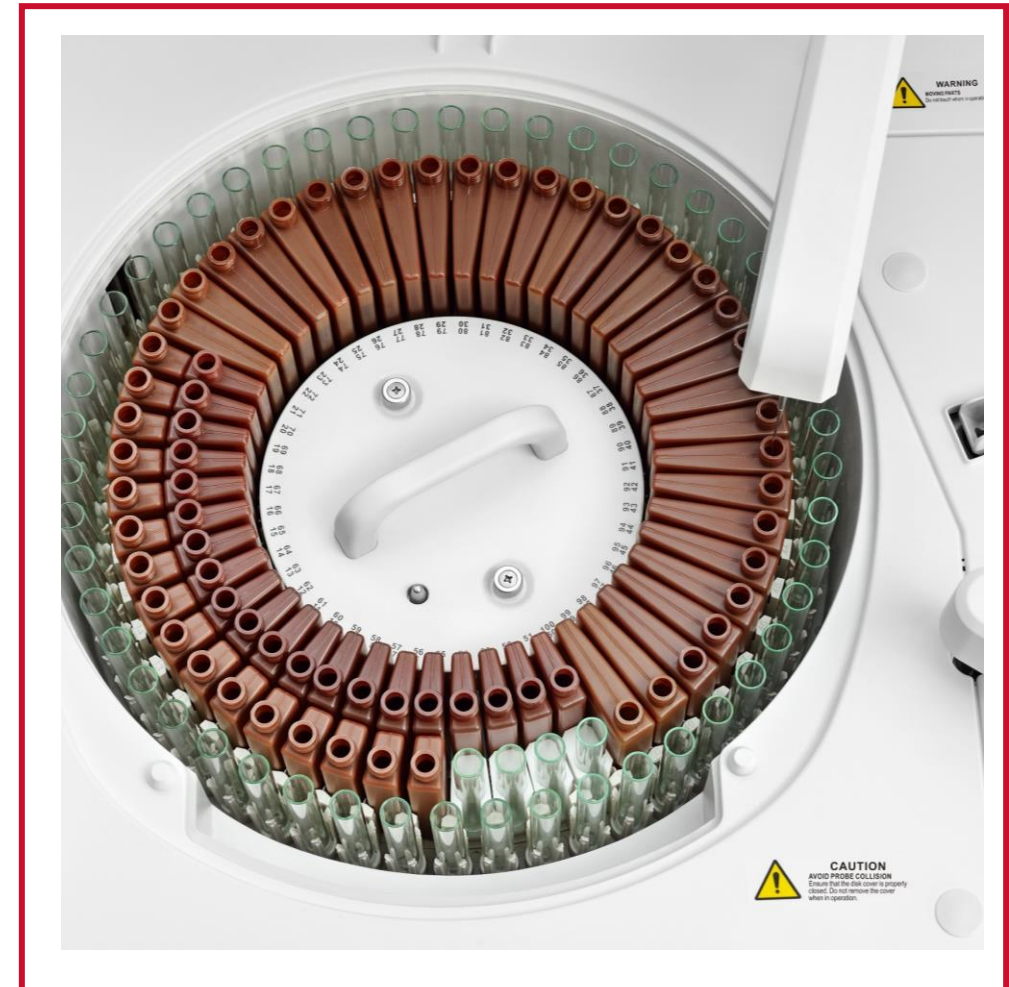
- Duża i elastyczna przestrzeń próbkowo-odczynnikowa
- Inteligentna igła z detektorem skrzepu
- Fotometr dyfrakcyjny,
- Przemysłowa konstrukcja
- Wielofunkcyjny, intuicyjny software
- Inteligentne próbkowanie w torze HbA1c
- Opcjonalny moduł ISE



ARGENTA

ROTOR ODCZYNNIKOWO - PRÓBKOWY

- Do 100 pozycji odczynnikowych
- Do 100 pozycji próbkowych
- 50 wymiennych pozycji na środkowym pierścieniu (adaptery)
- Możliwość przechowywania w temperaturze lodówki całego dysku
- Przestrzeń do komfortowej pracy
- Łatwa rotacja dyskiem
- Wbudowany czytnik kodów



ARGENTA

UKŁAD KUWET

- 8 stopniowa stacja mycia kuwet
- Zużycie wody ≤ 6.5 l/h
- Carryover < 1 ppm
- 80 kuwet wielokrotnego użytku w 10-cio pozycyjnych segmentach
- Minimalna objętość reakcyjna 100ul



ARGENTA

UKŁAD PIPETORA

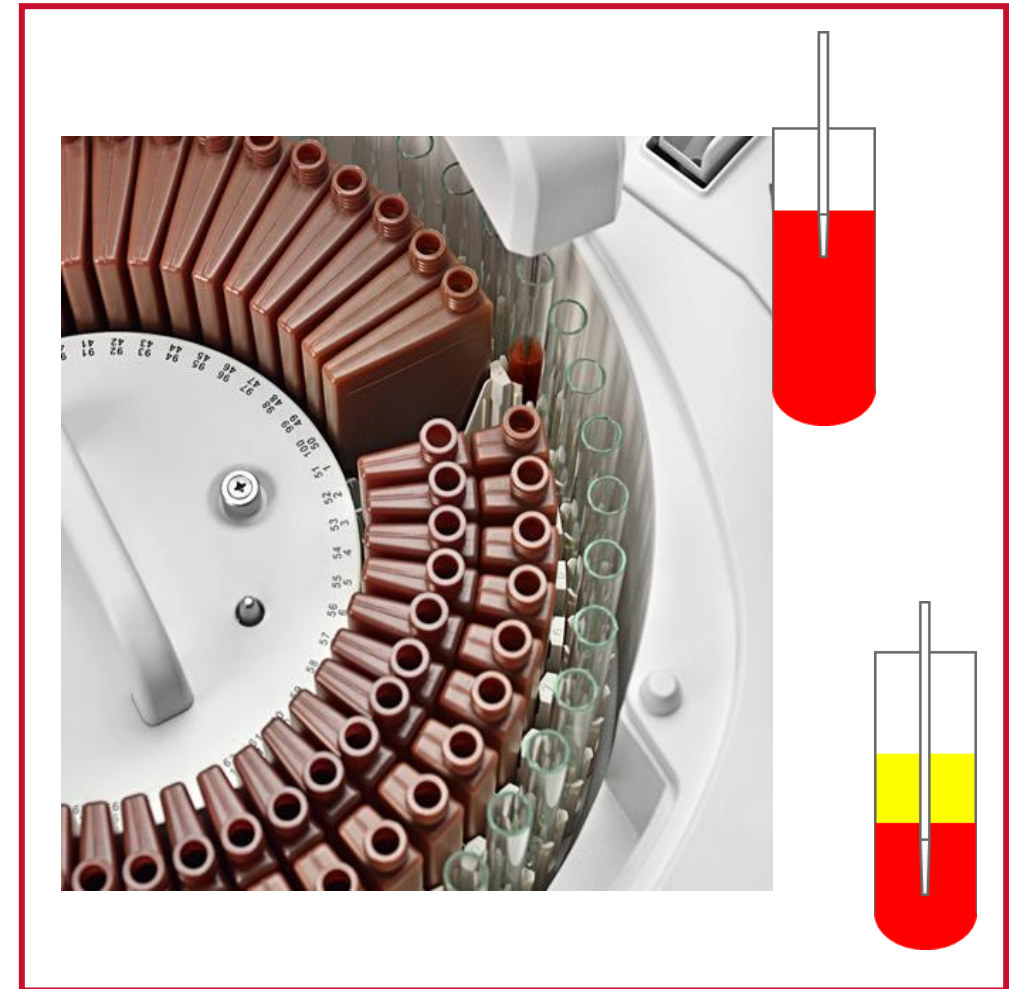
- Czujnik poziomu
- Detektor kolizji w poziomie i w pionie
- Monitorowanie zużycia oraz wstępne podgrzewanie odczynników
- Opcjonalny detektor skrzepu
- Stacja mycia, Carryover < 0.05%



ARGENTA

HbA1c Z KRWI PEŁNEJ

- Unikalna konstrukcja igły
- Specjalny, dostosowany projekt stacji mycia
- Aspiracja krwi pełnej
- Proces hemolizy na pokładzie



ARGENTA

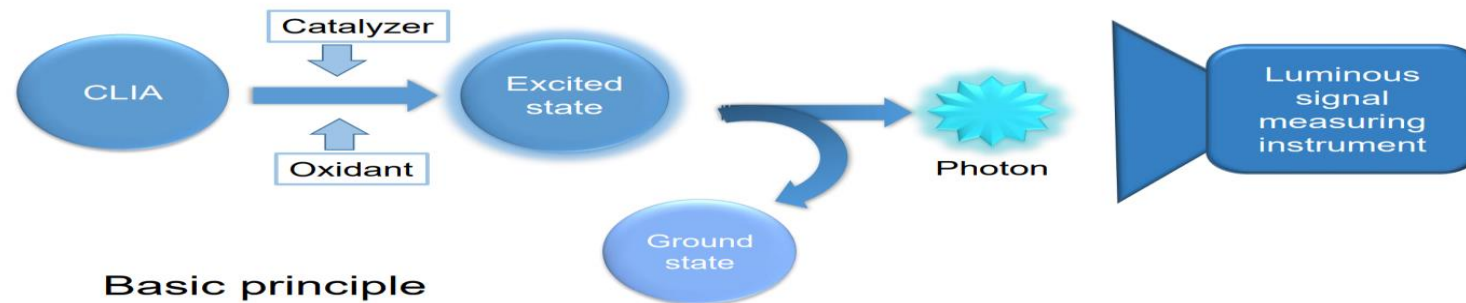
ANALIZATORY IMMUNOLOGICZNE

MAGLUMI 800



Metoda chemiluminescencji CLIA

- Wysoka czułość reakcji, liniowość, dynamika zakresu pomiarowego
- Niski lub brak niespecyficznego tła (background)
- Prosty pomiar intensywności światła w postaci fotonów za pomocą fotopowielacza



ARGENTA

MAGLUMI 800

Testów/h

180

Kuwet
na pokładzie

240

Pozycji
próbekowych

40

Pozycji
odczynnikowych

9

Rodzajów
oznaczeń

160



MAGLUMI 800



System zamknięty



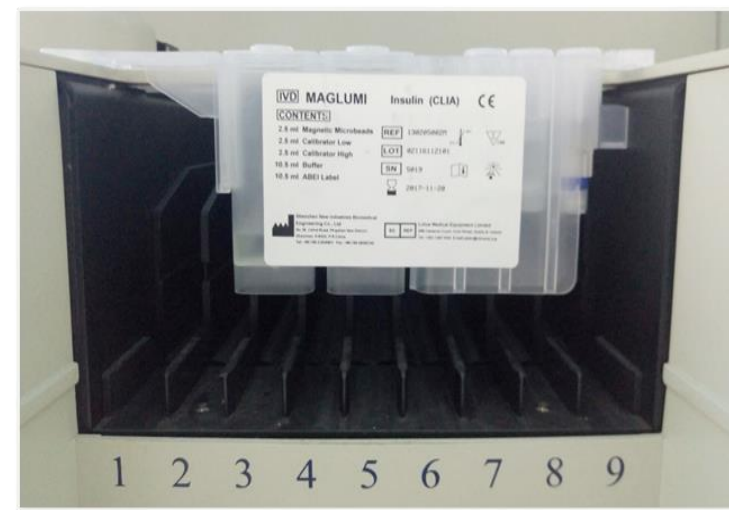
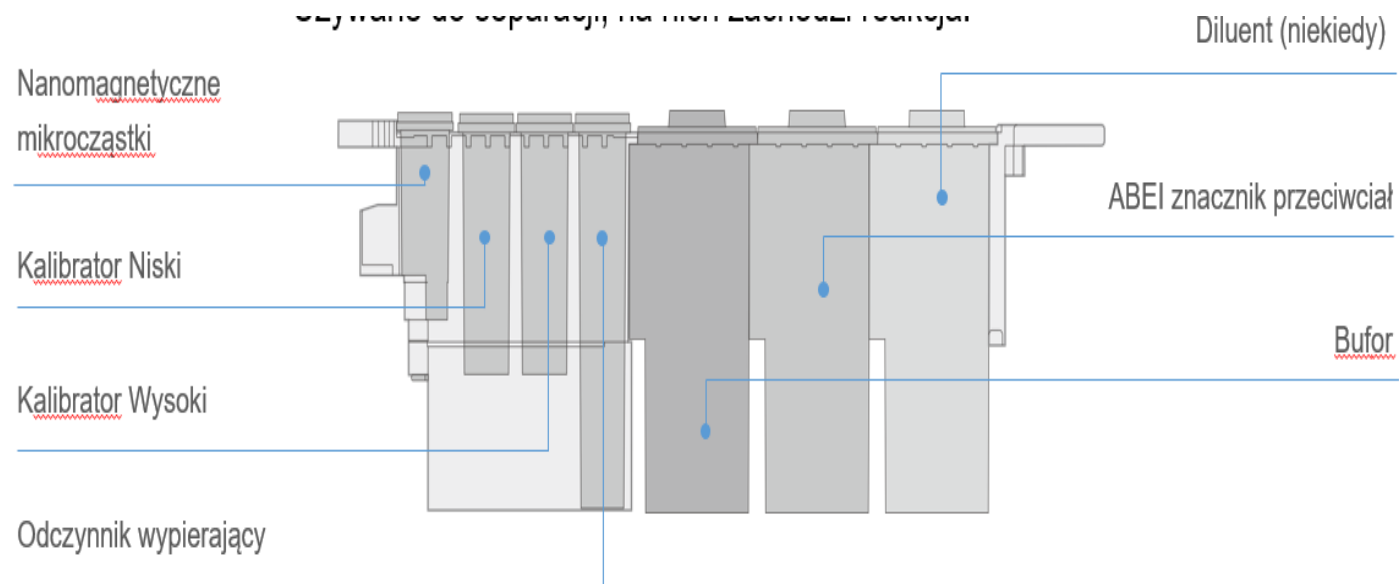
Odczynniki & materiały zużywalne



ARGENTA

MAGLUMI 800

KIT ODCZYNNIKOWY



ARGENTA

MAGLUMI 800

CHARAKTERYSTYKA

- Możliwość ciągłego podawania kuwet
- Do 40 modułów reakcyjnych, 240 testów
- 40 pozycji próbkowych z odczytem kodu kreskowego
- Ciągłe ładowanie & funkcja chłodzenia
- Tryby random, batch oraz STAT
- 9 pozycji odczynnikowych z funkcją ciągłego ładowania w obszarze chłodzonym
- Odczyt parametrów odczynnika z kodu RFID
- Jedno ramię próbkowo-odczynnikowe
- Tytanowa igła



ARGENTA

MAGLUMI 800

CHARAKTERYSTYKA

- Detektor skrzepu & detektor poziom
- Wewnętrzne i zewnętrzne mycie igły
- 3 pary igieł płuczących z czujnikiem przepełnienia
- Inteligentne pole magnetyczne
- Wysokoczuła i niskoszumowa komora fotopowielacza(PMT)



ARGENTA

MAGLUMI 800

MENU TESTÓW



Tarczycza

- TSH (3rd Generation)
- T4
- T3
- FT4
- FT3
- Tg (Thyroglobulin)
- TGA (Anti - Tg)
- Anti-TPO
- TRAb
- TMA
- RevT3
- * T-Uptake



Hormony płciowe

- FSH
- LH
- HCG/ β -HCG
- PRL
- Estradiol
- Testosterone
- free Testosterone
- DHEA-S
- Progesterone
- free Estriol
- 17-OH Progesterone
- AMH
- SHBG
- Androstenedione
- * PLGF
- * sFLT-1



Markery nowotworowe

- Ferritin
- AFP
- CEA
- Total PSA
- f-PSA
- CA 125
- CA 15-3
- CA 19-9
- HCG/ β -HCG
- PAP
- CA 50
- CYFRA21-1
- CA 242
- CA 72-4
- NSE
- S-100
- SCCA
- TPA-snibe
- Pepsinogen I
- Pepsinogen II
- Gastrin-17
- H.pylori IgG
- H.pylori IgA
- H.pylori IgM
- β_2 -MG
- Calcitonin
- Proinsulin
- proGRP
- AFP-L3
- HE4
- HER-2
- * PIVKA-II



Panel sercowy

- CK-MB
- Troponin I
- Myoglobin
- hs-cTnI
- H-FABP
- NT-proBNP
- BNP
- Aldosterone
- Angiotensin I
- Angiotensin II
- Direct Renin
- D-Dimer
- LP-PLA2
- hs-CRP
- * MPO



Infectious Disease

- HBsAg
- Anti-HBs
- HBeAg
- Anti-HBe
- Anti-HBc
- Anti-HCV
- Syphilis
- Anti-HAV
- HAV IgM
- HIV Ab/Ag combi
- Chagas
- HTLV I/II
- H.pylori IgG
- H.Pylori IgA
- H.Pylori IgM
- * Anti-HBc IgM



Autoimmunologia

- TGA(Anti-Tg)
- Anti-TPO
- TRAb
- TMA
- ICA
- IAA (Anti Insulin)
- GAD 65
- Anti-IA2
- Anti-dsDNA IgG
- ANA Screen
- ENA Screen
- Anti-Sm IgG
- Anti-Rib-P IgG
- Anti-Scl-70 IgG
- Anti-Centromeres IgG
- Anti-Jo-1 IgG
- Anti-M2-3E IgG
- Anti-Histones IgG
- Anti-nRNP/Sm IgG
- Anti-SS-B IgG
- Anti-SS-A IgG
- * Anti-CCP
- * Anti-Cardiolipin IgG
- * Anti-Cardiolipin IgM
- * Anti-MPO



Marskość wątroby

- HA
- PIIP N-P
- C IV
- Laminin
- Cholyglycine



EBV

- EBV EA IgG
- EBV EA IgA
- EBV VCA IgG
- EBV VCA IgM
- EBV VCA IgA
- EBV NA IgG
- EBV NA IgA



ARGENTA

MAGLUMI 800

MENU TESTÓW



Anemia

- Vitamin B₁₂
- Ferritin
- Folate (FA)
- * RBC Folate



Metabolizm kości

- Calcitonin
- Osteocalcin
- 25-OH Vitamin D
- Intact PTH
- * β-CTX
- * PINP



Immunoglobuliny

- IgM
- IgA
- IgE
- IgG



Monitoring leków

- Digoxin
- CSA (Cyclosporine A)
- FK 506 (Tacrolimus)



Panel TORCH

- Toxo IgG
- Toxo IgM
- Rubella IgG
- Rubella IgM
- CMV IgG
- CMV IgM
- HSV - ½ IgG
- HSV - ½ IgM
- HSV - 2 IgG
- * HSV - 2 IgM
- * HSV - 1 IgG
- * HSV - 1 IgM



Monitoring infekcji

- hs-CRP
- PCT (Procalcitonin)
- IL-6
- * SAA (Serum Amyloid A)



Metabolizm glukozy

- C-Peptide
- Insulin
- ICA
- IAA (Anti Insulin)
- Proinsulin
- GAD 65
- Anti-IA2



Funkcje nerek

- β₂-MG
- Albumin
- * NGAL



Monitoring Prenatalny

- AFP (Prenatal Screening)
- Free β-HCG
- PAPP-A
- HCG/β-HCG
- free Estriol



Inne testy

- GH (hGH)
- IGF-I
- Cortisol
- ACTH
- IGFBP-3



ARGENTA

JEŚLI ŚREDNIE LUB DUŻE TO

ANALIZATORY BIOCHEMICZNE

BS 800/800 M



mindray



ARGENTA

BS 800/800 M

Parametry podstawowe		Sekcja odczynników	
Wydajność	800/1200	Podajnik odczynników	Dysk, zew R1, wew R2
Pojemność pokładu	68+3	Pozycje odczynnikowe	R1/R3:70, R2/R4:50
Waga (M1)	500kg	Chłodzenie	2-8°C
Wymiary (M1)	1020*1000*1600 (D*H*L)	Typy butelek	20/62ml
Waga (SDM)	150kg	Objętość odczynników	15-300µl, (0.5µl)
Wymiary (SDM)	1020*1000*710 (D*H*L)	R3/R4	R3/R4
Komunikacja	RS-232, Ethernet	Igła odczynnikowa	LLD in V&H, monitorowanie odczynników
Pojemność bazy	50000 próbek	System zamknięty	Otwarty lub zamknięty z 10, 20, 30 otwartymi kanałami
ISE	Pośredni Na ⁺ , K ⁺ , Cl ⁻	Detekcja pęcherzyków	Tak
Hałas	<65db	System mycia	Wewnętrzny i zewnętrzny ze wstępnym podgrzaniem
Zużycie wody	Maxymalnie 35L/h	Czytnik kodów odczynników	Tak



ARGENTA

BS 800/800 M

Sekcja próbek		System reakcyjny	
Podajnik próbek	Statyw & dysk z czytnikiem	Dysk reakcyjny	System bezpośredniego podgrzewania
System statywów	SDM z czytnikiem KK	Temperatura	37°C
Sample Rack	10 pozycji/statyw, 5 rodzajów	Kuwety	165 szklanych kuwet, 5*5*29
Pojemność (SDM)	300 próbek	Objętość reakcyjna	100-360µl
Pojemność (Dysk)	140 próbek	Źródło światła	12V/20W lampa halogenowa
Kanały statywów	3, rutyna, STAT, powrotny	Transmisja światła	Holograficzny system płaskich krat
Objętość próbki	1.5-35µl (0.1µl) , 22 µl dla ISE	Długości fal	12(340,380,412,450,505,546,570,605,660,700,750,800)nm
Igła próbkowa	LLD z V&H, monitoring odczynników	Układ mieszadeł	2 układy mieszające z 3 mieszadłami
Detekcja skrzepu	Tak	Stacja mycia	8-stopniowa z detergentem i wstępnie podgrzaną wodą
Tryb mycia	Wewnętrzny i zewnętrzny ze wstępnym podgrzaniem		
Rozcieńczanie próbek	Auto oraz predylucja		



ARGENTA

BS 800/800 M

KONFIGURACJA

BS-800M1=1unit BS-800 + SDM



BS-800M2=2units BS-800 + SDM



SAL 6000 = BS 800M + CL 2000i



Wydajność do 2000 testów/h biochemicznych
240 testów/h CLIA

ANALIZATORY IMMUNOLOGICZNE

MAGLUMI 2000



180 testów/h

pierwszy wynik po 17 minutach

- Analizator nablutowy, dwuigłowy
- 144 próbki na pokładzie
- 15-sto pozycyjny przedział odczynnikowy
- 720 kuwet na pokładzie



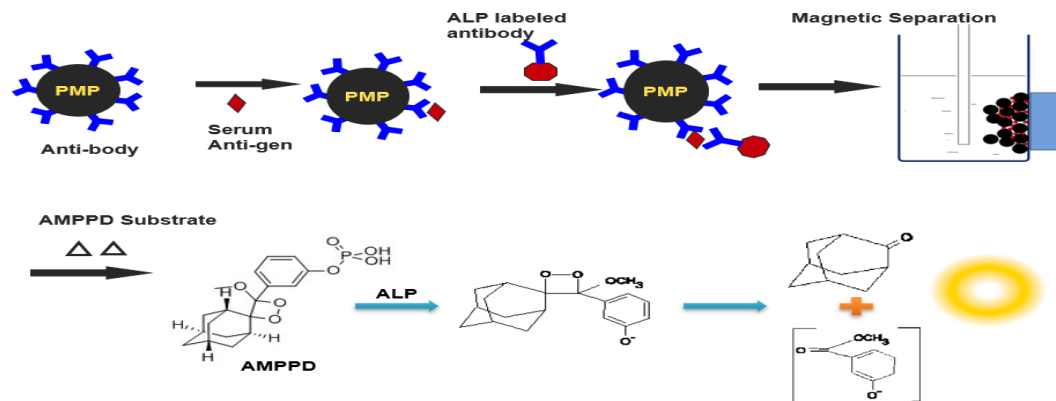
ARGENTA

CL 1000i

Najwyższa czułość chemiluminescencji 10-20 moli

mindray

Wzmocniona chemiluminescencja



ALP + AMPPD (najnowszy ultraczuły substrat fosfatazy alkalicznej)



ARGENTA

CL 1000i

CHARAKTERYSTYKA

- 180 testów/h
 - 25 pozycji odczynnikowych (2x50 lub 2x100), ciągłe mieszanie cząstek magnetycznych
 - 60 pozycji dla próbek (system raków)
- 
- Stalowe igły próbkowa i odczynnikowa z detektorem skrzepu, poziomego cieczy, zabezpieczona przed kolizją w ruchu pionowym i poziomym. Igła odczynnikowa z detektorem spienienia
 - Aspiracja próbki 10 – 200 ul z krokiem co 1 ul / automatyczne rozcieńczenie
 - Aspiracja odczynnika 20 – 200 ul z krokiem co 1 ul

CL 1000i

CHARAKTERYSTYKA

- 75 pozycji w karuzeli reakcyjnej
- Bezdotykowe mieszanie wortexowe
- Jednorazowe kuwety plastikowe / 88 kuwet na talerz
- Łatwe ładowanie substratu, z możliwością ciągłego ładowania; system ciągłego podgrzewania



ARGENTA

CL 1000i

MENU ODCZYNNIKOWE

The screenshot displays the CL 1000i software interface. At the top, there's a status bar with 'Initialize', '05/23 16:12', and 'HOST' information. Below this, a navigation pane on the left includes icons for Program, Result, Reagent (highlighted), QC, Utility, Alarm, and Exit. The main area is titled 'Sample' and contains fields for ID (1), Rack, Pos, STAT, Sample Type (Serum), Auto Dilute, Bar Code, and Comment. A large grid of buttons lists various reagents: FSH, LH, PRL, E2, TESTO, PROG, Total β HCG, E3, Cortisol, ACTH, DHEA-S, FT3, FT4, T3, T4, TSH, Anti-TPO, Anti-Tg, Tg, AFP, CEA, CA125, CA15-3, CA19-9, t-PSA, FPSA, FERR, CA72-4, CYFRA 21-1, NSE, HBsAg, Anti-HBs, HBeAg, Anti-HBe, Anti-HBc, HIV, Anti-TP, Anti-HCV, Tnl, MYO, CK-MB, BNP, C-Peptide, and Insulin. At the bottom, there are function buttons: Demog F1, Options F2, Batch F3, Release F4, List F5, Prev F6, Next F7, and Save F8. A blue arrow points to the bottom of the interface with the text: 'Intuitive interface', 'Unified platform with CL-2000i/BS-800/BS-2000 series', and 'Real-time alarm display for error message'.

Initialize 05/23 16:12
HOST ServiceUser

Sample Quality Control Rack Status

ID 1 Rack Pos STAT Sample Type Serum Auto Dilute
Bar Code Comment Status

FSH	LH	PRL	E2	TESTO	PROG	Total β HCG	E3	Cortisol
ACTH	DHEA-S	FT3	FT4	T3	T4	TSH	Anti-TPO	Anti-Tg
Tg	AFP	CEA	CA125	CA15-3	CA19-9	t-PSA	FPSA	FERR
CA72-4	CYFRA 21-1	NSE	HBsAg	Anti-HBs	HBeAg	Anti-HBe	Anti-HBc	HIV
Anti-TP	Anti-HCV	Tnl	MYO	CK-MB	BNP	C-Peptide	Insulin	

Demog F1 Options F2 Batch F3 Release F4 List F5 Prev F6 Next F7 Save F8

Enter sample ID(1-10 dig)

Intuitive interface
Unified platform with CL-2000i/BS-800/BS-2000 series
Real-time alarm display for error message



ARGENTA

JEŚLI DUŻE I NAJWIĘKSZE TO

ANALIZATORY BIOCHEMICZNE BS 2000M

Do 2000 testów/h z ISE

- Do 440 pozycji próbkowych
- Do 67 rodzajów metod na pokładzie + 3 ISE
- Możliwość zestawienia analizatorów do 4 w linii



ARGENTA

ANALIZATORY IMMUNOLOGICZNE

MAGLUMI 8X

- do 600 testów/godz (pojedynczy moduł)
- do 2400 testów/godz (połączone cztery moduły)



ARGENTA

MAGLUMI 8X

CHARAKTERYSTYKA

- pozycje próbek: 300
- pozycje odczytników: 42
- do 2800 testów w jednej partii



ARGENTA

CL 2000i

mindray

- Do 240 testów/h
- 36 pozycyjny przedział odczynnikowy z możliwością ciągłego ładowania
- Detektor kolizji igły w ruchu pionowym i poziomym
- Detektor poziomu cieczy, spienienia i skrzepu
- Jednorazowe kuwety reakcyjne
- Do 300 próbek w jednej partii

CL-2000i



ARGENTA

PLATFORMY

mindray

BS 2000 + CL 2000i + CL 2000i
BS 2000 + BS 2000 + CL 2000i
BS 800 + BS 2000 + CL 2000i
BS 800 + CL 2000i
BS 2000 + CL 2000i
CL 2000i + CL 2000i



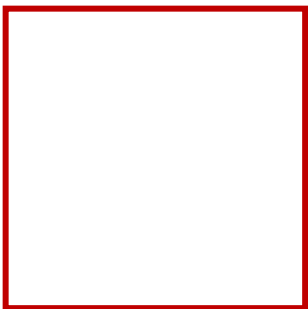
4 © 2015 Mindray Confidential

mindray



ARGENTA

Dziękuję za uwagę



Izabela Kopańska

e: i.kopanska@argenta.pl

m: + **48** 506 294 848