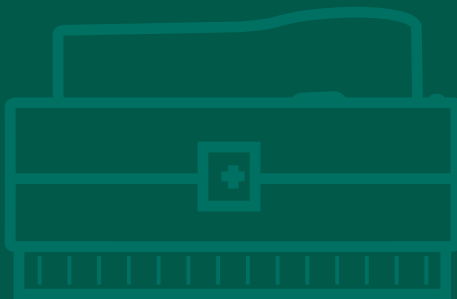


RX DAYTONA+

W PEŁNI ZAUTOMATYZOWANY KLINICZNY
ANALIZATOR BIOCHEMICZNY O ŁĄCZNEJ WYDAJNOŚCI
WYNOSZĄCEJ 450 TESTÓW NA GODZINĘ



RANDOX

» WYSOKIEJ JAKOŚCI TESTY NA KOMPAKTOWYM I ŁATWYM
W UŻYCIU ANALIZATORZE KLINICZNYM ZAPEWNIĄĄ DOKŁADNE
WYNIKI, KTÓRYM MOŻNA ZAUFAĆ.



01	KORZYŚCI
04	PRZEGLĄD SYSTEMU
05	MENU TESTÓW
09	OPROGRAMOWANIE
11	RZUT OKA NA FUNKCJE
12	INFORMACJE O ZAMAWIANIU
13	DANE TECHNICZNE
15	SERIA RX
17	RANDOX — ŚWIATOWY DOSTAWCA ROZWIĄZAŃ DLA DIAGNOSTYKI
18	KONTAKT Z NAMI

» KORZYŚCI

RX daytona+ jest **nastołowym**, w pełni zautomatyzowanym klinicznym analizatorem biochemicznym z dostępem swobodnym przeznaczonym do wykonywania testów **rutynowych i specjalistycznych** oraz do analizowania próbek **STAT** w trybie pilnym. Najbardziej **wszechstronny** analizator w swojej klasie — RX daytona+ — łączy w sobie niezawodne rozwiązania sprzętowe, intuicyjne oprogramowanie oraz menu testów znane z serii RX, a rezultatem tego połączenia jest niezrównana wydajność. RX daytona+ może wykonywać 270 testów fotometrycznych na godzinę, a jeśli uwzględnimy ISE, wówczas liczba testów wynosi nawet 450.



MENU TESTÓW I KONSOLIDACJA

Rozszerz możliwości testowania dzięki jednej wydajnej platformie

Rozbudowane dedykowane menu testów, które zawiera: **testy rutynowe, lipidy, antyoksydanty, testy kardiologiczne i cukrzycowe, a dodatkowo oznaczenia leków i narkotyków** — dzięki takiej gamie możliwości laboratorium mogą rozszerzać zakres wykonywanych badań i wykonywać więcej testów lokalnie, ograniczając w ten sposób dodatkowe koszty wynikające z konieczności wysyłania materiału do innych placówek.

Możliwość wykonywania dużej liczby testów na **jednej platformie** zapewnia **konsolidację** i rzeczywiste oszczędności.

DOKŁADNE WYNIKI

Dokładne wyniki już za pierwszym razem, za każdym razem

Osobne pipety do próbek i odczynników **minimalizują kontaminację**. Dedykowane mikropipety są wyposażone w **czujniki poziomu płynów** oraz **układ wykrywania zderzeń**.

Podwójne mieszadła działające na pięciu poziomach prędkości **zapewniają optymalne mieszanie** dla każdego oznaczenia. Wskaźniki surowicze wykrywają próbki lipemiczne, żółtaczkowe i hemolityczne.

Wysokiej jakości wyniki **zmniejszają nakład pracy operatora**, pozwalając uniknąć dodatkowych kosztów związanych z powtarzaniem testów i zmniejszają ryzyko nieprawidłowego rozpoznania.

NIEZRÓWNANA WYDAJNOŚĆ

Niezawodność gwarantuje brak przerw w przepływie pracy

Wrażliwy **czujnik skrzepów** wykrywa skrzepy, na przykład fibrynowe, w pipiecie pobierającej próbkę. **Funkcja kontroli kuwet na pokładzie analizatora** zapewnia, że używane są tylko czyste i sprawne naczynia reakcyjne.

Wbudowany system **zarządzania zapasami** automatycznie oblicza pozostałą objętość odczynnika i liczbę testów do wykonania.

Doskonała wydajność oznacza **minimum przestoju** i szybkie **raportowanie wyników**.



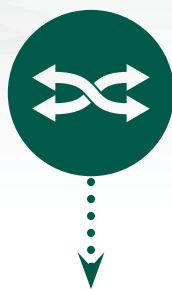
KONTROLA JAKOŚCI

Opracowana w celu poprawy
wiarygodności wyników

Generowanie **wykresów Levey-Jenningsa**, **krzywych kalibracyjnych** oraz **statystyk KJ** w celu osiągnięcia wiarygodnych wyników. Użytkownicy mogą wyświetlać historię KJ.

Dostępnych jest **7 różnych opcji kalibracji**, między innymi; Factor, Linear, Point to point, Log-logit, Exponential, Spline oraz Spline 2.

Niezerównane możliwości w zakresie KJ stawiają **bezpieczeństwo pacjenta** na pierwszym miejscu w laboratorium.



ELASTYCZNOŚĆ I UNIWERSALNOŚĆ

Zwiększony zakres funkcji
maksymalizuje możliwości testowania

12 długości fal świetlnych powstających na siatce dyfrakcyjnej (340–800 nm) umożliwia oznaczanie wielu substancji na **jednym systemie**.

Wystarczy jedno kliknięcie, aby otworzyć ekran zamawiania próbek **pilnych** w celu szybkiego **wykonywania testów STAT**.

Czytniki kodów kreskowych identyfikują próbki i odczynniki, a oprogramowanie bazujące na ikonach **ułatwia korzystanie z analizatora**.



OSZCZĘDNOŚCI

Inteligentne technologie, z którymi
unikniesz dodatkowych kosztów

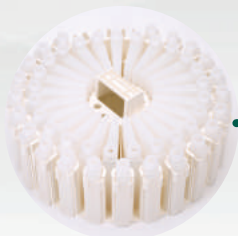
Minimalny wymagany zakres konserwacji — **2 konserwacje zapobiegawcze** w ciągu roku to mniejsza ilość przestojów.

Rozbudowane menu testów umożliwia **konsolidację** badań, a możliwość analizowania białek specjalnych eliminuje potrzebę osobnego nefelometru.

Ekonomiczna platforma charakteryzuje się niskim zużyciem wody — **tylko 5 litrów na godzinę**.



» PRZEGLĄD SYSTEMU



KARUZELA ODCZYNNIKÓW

50 pozycji na odczynniki w butelkach 70 ml i 20 ml, a każda utrzymywana w temperaturze 8–15°C. Automatyczna identyfikacja na podstawie kodów kreskowych umożliwia bezproblemowe rozpoznawanie odczynników. Dedykowane odczynniki są dostępne z firmy Randox.



KUWETY

72 półprzezroczyste kuwety reakcyjne o trwałości wynoszącej 3–6 miesięcy. Funkcja kontroli kuwet na pokładzie analizatora zapewnia, że używane są tylko czyste i sprawne naczynia reakcyjne.



STACJA PŁUKANIA

Dokładny, 12-etapowy proces mycia z użyciem kwasów, zasad i czystej wody. Czujniki poziomu płynów w stacjach 1–5 zapobiegają przepełnianiu kuwet.



KARUZELA PRÓBEK

Ta uniwersalna karuzela zawiera 50 pozycji, co obejmuje 10 pozycji na kalibratory i kontrole. Port ładowania w trybie pilnym umożliwia przetwarzanie próbek STAT. Identyfikacja próbek na podstawie kodów kreskowych zapewnia dokładne dopasowanie próbek do pacjentów. Niskie objętości próbek (1,5–35 µl) umożliwiają wykonywanie testów na próbkach od pacjentów pediatrycznych i weterynaryjnych.



SYSTEM MIESZANIA

Jest wyposażony w podwójne mieszadła działające na pięciu poziomach prędkości — dzięki nim użytkownicy mogą wybrać właściwą prędkość mieszania odpowiednio do lepkości odczynnika, co zapewnia optymalne mieszanie i najwyższą wydajność.

» MENU TESTÓW W SERII URZĄDZEŃ RX



KLINICZNE

ANEMIA HEMOLITYCZNA:

G6P-DH
Haptoglobina
LDH

AUTOIMMUNOLOGIA:

Białko układu dopełniacza 3
Białko układu dopełniacza 4
CRP
CRP w pełnym zakresie
(0,3–160 mg/l)
CRP wysoko czuły
Czynnik reumatoidalny
IgA
IgE
IgG
IgM

BADANIA PRZESIEWOWE

NEONATOLOGICZNE:

Alfa-I-antytrypsyna
CRP
CRP w pełnym zakresie
(0,3–160 mg/l)
CRP wysoko czuły
IgE
Transtyretyna (Prealbumina)

CUKRZYCA:

Adiponektyna
Bezpośredni cholesterol HDL
Bezpośredni cholesterol LDL
Białka łącznie
Białko w moczu
Cholesterol
Cystatyna C
Fruktozamina
Glicerol
Glukoza
HbA1c/Hb
Kreatynina
Mikroalbumina
NEFA (Niezestryfikowane
kwasy tłuszczowe)Ranbut
(hydroksymaślan)
Trójglicerydy

ELEKTROLITY:

Chlorki (niebezpośrednie)
CO₂ całkowity
Lit
Magnez
Potas (niebezpośredni)
Sód (niebezpośredni)
Wapń

LIPIDY:

Apolipoproteina A-I
Apolipoproteina AII
Apolipoproteina B
Apolipoproteina CII
Apolipoproteina CIII
Apolipoproteina E
Bezpośredni cholesterol HDL
Bezpośredni cholesterol LDL
Cholesterol
HDL3
Lipoproteina (a)
sLDL
Trójglicerydy

MARKERY

KARDIOLOGICZNE:

Bezpośredni cholesterol HDL
Bezpośredni cholesterol LDL
Cholesterol
CK-MB
CK-NAC
CRP
CRP w pełnym zakresie
(0,3–160 mg/l)
CRP wysoko czuły
Digoksyna
H-FABP
HDL3
Homocysteina
Lipoproteina (a)
Mioglobilina
sLDL
Trójglicerydy
TxB Cardio

MARKERY STANU

ZAPALNEGO I INFЕКCJI:

Alfa-I-kwaśna glikoproteina
ASO
CRP
Czynnik reumatoidalny
Mleczany

PARAMETRY FUNKCJI

NEREK:

Albumina
Amoniak
Beta-2 mikroglobulina
Białko w moczu
Chlorki
Cystatyna C
Fosfor (nieorganiczny)
Glukoza
HbA1c/Hb

IgG

Kreatynina
Kwas moczowy
LDH
Magnez
Mikroalbumina
Mocznik
Potas
Sód
Wapń

PARAMETRY FUNKCJI

TRZUSTKI:

Amylaza
Amylaza trzustkowa
Glukoza
LDH
Lipaza

PARAMETRY FUNKCJI

WĄTROBY:

Albumina
Aldolaza
Alfa-I-antytrypsyna
ALT
Amoniak
AST (GOT)
Białko całkowite
Białko układu dopełniacza 3
Białko układu dopełniacza 4
Bilirubina bezpośrednia
Bilirubina całkowita
Cholinesteraza
Fosfataza alkaliczna
Gamma GT
GLDH
Glicerol
Haptoglobina
IgA
IgG
IgM
Kwasy żółciowe
LAP
LDH
Transferyna
Transtyretyna (Prealbumina)
Żelazo (UIBC)

PODSTAWOWY PROFIL

METABOLICZNY:

Chlorki
CO₂ całkowity
Glukoza
Kreatynina
Mocznik

Potas
Sód
Wapń

PROFIL KOSTNY:

Białka łącznie
Fosfataza alkaliczna
Fosfor
Wapń

STAN ODŻYWIENIA:

Albumina
Cynk
Ferrytyna
Lipaza
Magnez
Miedź
Potas
TIBC
Transferyna
Transtyretyna (Prealbumina)
Żelazo
Żelazo (UIBC)

WYCZERPUJĄCY PROFIL

METABOLICZNY:

Albumina
ALT
AST (GOT)
Białka łącznie
Bilirubina bezpośrednia
Bilirubina całkowita
Chlorki
CO₂ całkowity
Fosfataza alkaliczna
Glukoza
Kreatynina
Mleczany
Mocznik
Potas
Sód
Wapń

ZABURZENIA

NEUROLOGICZNE (PŁYN MÓZGOWO-RDZENIOWY):

IgA
IgG
IgM



BADANIA WETERYNARYJNE

Albumina	CK-NAC	Glukoza	tłuszczowe)
Aldolaza	CO ₂ całkowity	HDL	Potas
ALT (GPT)	CRP	Kreatynina	Ranbut (hydroksymaślan)
Amoniak	CRP u psów	Kwas moczowy	Ransel (peroksydaza glutationowa)
Amylaza	Cynk	Kwasy żółciowe	Ransod (dysmutaza ponadtlenkowa)
AST (GOT)	Dehydrogenaza mleczanowa	LDL	Sód
Białka łącznie	Fosfataza alkaliczna	Lipaza	Trójglicerydy
Białko w moczu	Fosfor (nieorganiczny)	Magnez	Wapń
Bilirubina	Fruktozamina	Miedź	Żelazo (UIBC)
Chlorki	Gamma-GT	Mleczany	
Cholesterol	GLDH	Mocznik	
Cholinesteraza (butyryl)	Glicerol	NEFA (Niezestryfikowane kwasy	



TOKSYKOLOGIA

LEKI	Karbamazepina	NARKOTYKI:	Etanol
Acetaminofen	Kwas walproinowy	Amfetaminy	Kannabinoidy
Digoksyna	Lit	Barbiturany	Metabolity kokainy
Fenobarbital	Salicylany	Benzodiazepiny	Metadon
Fenytolina	Teofilina	Ecstasy	Opiaty
Gentamycyna		EDDP	



BIAŁKA

BIAŁKA SPECJALNE:	ASO	Cystatyna C	IgM
Alfa-I -antytrypsyna	Beta-2 mikroglobulina	Czynnik reumatoidalny	Lipoproteina (a)
Alfa-I -kwaśna glikoproteina	Białko układu dopełniacza 3	Ferrytyna	Mikroalbumina
Apolipoproteina A-I	Białko układu dopełniacza 4	Fruktozamina	Mioglobilna
Apolipoproteina AII	Ceruloplazmina	Haptoglobina	Transferyna
Apolipoproteina B	CRP	HbA1c/Hb	Transtyretyna (Prealbumina)
Apolipoproteina CII	CRP w pełnym zakresie	IgA	
Apolipoproteina CIII	(0,3–160 mg/l)	IgE	
Apolipoproteina E	CRP wysoko czuły	IgG	



BADANIA NAUKOWE

PRZECIWUTLENIACZE:	Ransod (dysmutaza ponadtlenkowa)	Całkowite SO ₂	TAS
Albumina	Reduktaza glutationowa	Etanol	BIOTECHNOLOGIA:
Bilirubina	TIBC	Glukoza/fruktoza	Glutamina
Całkowity poziom przeciwutleniaczy	Transferyna	Kwas jabłkowy	Glutaminian
Ferrytyna	BADANIE ŻYWNOŚCI	Kwas mlekowy	
Kwas moczowy	IWINA:	Kwas octowy	MARKERY SPECJALNE:
Ransel (peroksydaza glutationowa)	Amoniak	Miedź	Fosfataza kwaśna
		NOPA	
		Potas	

» MENU TESTÓW W URZĄDZENIACH Z SERII RX OD A DO Z



AUTOMATYCZNE

Acetaminofen	Chlorki (niebezpośrednie)	Gamma GT	Lit
Adiponektyna	Cholesterol	Gentamycyna	Magnez
Albumina	Cholesterol HDL (bezpośredni)	GLDH	Metabolyty kokainy
Aldolaza	Cholesterol LDL (bezpośredni)	Glicerol	Metadon
Alfa-I-antytrypsyna	Cholinesteraza (butyryl)	Glukoza	Miedź
Alfa-I-kwaśna glikoproteina	CK-MB	Glukoza/fruktoza	Mikroalbumina
ALT (GPT)	CK-NAC	Glutamina	Mioglobilina
Amfetaminy	CO ₂ całkowity	Glutaminian	Mleczany
Amoniak	CRP	Haptoglobina	Mocznik
Amylaza	CRP u psów	HbA1c/Hb	NEFA (Niezestryfikowane kwasy tłuszczowe)
Amylaza trzustkowa	CRP w pełnym zakresie (0,3–160 mg/l)	HDL3	Opiaty
Apolipoproteina A-I	CRP wysoko czuły	Homocysteina	Peroksydaza glutationowa (Ransel)
Apolipoproteina AII	Cynk	Hydroksymaślan (Ranbut)	Potas (niebezpośredni)
Apolipoproteina B	Cystatyna C	IgA	Reduktaza glutationowa
Apolipoproteina CII	Czynnik reumatoidalny	IgE	Salicylany
Apolipoproteina CIII	Digoksyna	IgG	Sercowe białko wiążące kwasy tłuszczowe (FABP)
Apolipoproteina E	Dysmutaza nadadtlenkowa (Ransod)	IgM	sLDL
ASO	Ecstasy	Kannabinoidy	Sód (niebezpośredni)
AST (GOT)	EDDP	Karbamazepina	Teofilina
Barbiturany	Etanol	Kreatynina	TIBC
Benzodiazepiny	Fenobarbital	Kwas jabłkowy	Transferyna
Beta-2 mikroglobulina	Fenytoina	Kwas mlekowy	Transtyretyna (Prealbumina)
Białka łącznie	Ferrytyna	Kwas octowy	Trójglicerydy
Białko układu dopełniacza 3	Fosfataza alkaliczna	Kwas walproinowy	TxB Cardio
Białko układu dopełniacza 4	Fosfataza kwaśna	Kwasy żółciowe	Wapń
Białko w moczu	Fosfor	LAP	Żelazo
Bilirubina (bezpośrednia i całkowita)	Fruktozamina	LDH	
Całkowity poziom przeciwutleniaczy	G6P-DH	Lipaza	
Ceruloplazmina		Lipoproteina (a)	



>> OPROGRAMOWANIE

Analizator RX Daytona+ wykorzystuje oprogramowanie oparte na znanym systemie Windows® i łatwo rozpoznawalne ikony, dzięki którym interfejs jest atrakcyjny wizualnie i łatwy w obsłudze dla całego personelu obsługującego. Uproszczona obsługa oprogramowania ogranicza wymagania w zakresie szkoleń i zwiększa produktywność. Doskonałe funkcje oprogramowania do kontroli jakości generują wykresy Levey-Jenningsa, krzywe kalibracyjne i statystyki KJ w celu potwierdzenia prawidłowości wyników pacjentów. **Połączenie z systemem LIMS** (Laboratory Information Management System) można łatwo nawiązać zgodnie z wymogami standardu ASTM.

Ready
26/04/2017
13:47

Round

Insulate ☐ 37.8 C

Lamp ☐ 2.5 m

Round(s)

Start time

Estimated time of assembly completion

Estimated time of all processes

Dis	PID	SD	Material	Q1	S	M	U	Q2	Q3	Q4	Start	CH	Exp	Depart Time
1	001-001		00000	+	+	+	+	+	+	+	1.53	32	00:00	
1	001-003		00000	+	+	+	+	+	+	+	1.38	23	00:00	
1	001-004		00000	+	+	+	+	+	+	+	1.34	31	00:00	
1	001-004		00000	+	+	+	+	+	+	+	1.28	26	00:00	
1	001-001		00000	+	+	+	+	+	+	+	1.61	26	00:00	
1	001-001		00000	+	+	+	+	+	+	+	1.07	30	00:00	
1	001-001		00000	+	+	+	+	+	+	+	1.42	20	00:00	
1	001-001		00000	+	+	+	+	+	+	+	1.63	29	00:00	
1	001-001		00000	+	+	+	+	+	+	+	1.47	33	00:00	
1	001-001		00000	+	+	+	+	+	+	+	1.48	33	00:00	
1	001-110		00000	+	+	+	+	+	+	+	1.53	32	00:00	
1	001-123		00000	+	+	+	+	+	+	+	1.61	31	00:00	
1	001-173		00000	+	+	+	+	+	+	+	1.36	34	00:00	
1	001-143		00000	+	+	+	+	+	+	+	1.36	35	00:00	
1	001-153		00000	+	+	+	+	+	+	+	1.28	36	00:00	
1	001-163		00000	+	+	+	+	+	+	+	1.28	37	00:00	
1	001-173		00000	+	+	+	+	+	+	+	1.42	39	00:00	
1	001-183		00000	+	+	+	+	+	+	+	1.48	39	00:00	
1	001-194		00000	+	+	+	+	+	+	+	1.62	40	00:00	
1	001-203		00000	+	+	+	+	+	+	+	1.48	41	00:00	

[illegible]

RAPPORTY

Użytkownik może z łatwością wyszukiwać poprzednie raporty i wyświetlać w czasie rzeczywistym status wyników, który zawiera również informację o czasie pozostałym do zakończenia testu. Analizator RX Daytona+ oferuje miejsce w pamięci wewnętrznej na 30 000 raportów dotyczących pacjentów.

The screenshot displays a software application window with a sidebar on the left containing various icons for navigation. The main area shows a table with the following data:

Pos	Project Name	Project Type	Lat	Star	Values	Tests	Wknd	Total
18	GRAC	Gr	*	70	66.6			
10	UA	R1	*	70	62.1		106	380
22	DROL	R1	*	70	26.6		210.4	176
24	AUP	R1	*	70	37.3			283
16	AUT	R1	*	70	11.7		220	124
26	OGT	R1	*	70	41.0		15	352
17	ALF	R1	*	70	42.4		4.1	380
18	ULU	R1	*	70	27.1			164
19	YUGU	R1	*	70	31		71.55	237
30	GRAT	R1	*	70	41.0		104.4	373
11	GRAT	R2	*	70	23.3		103.7	378
12	AB	R1	*	70	14.8			46
13	Co-AB	R1	*	40	38.1		40.9	181
14	AWNH	Dat	*	70	15.7			
15	IP	R1	*	70	41.2		170	376
16	TP	R1	*	70	39.2			376
17	AGT 2	R1	*	70	61.1		107.5	328
18								
19								
20								
21								

Below the table, there is a section for "Project of Size" with a "Resolving Values Project" button and a "Data added information" label. At the bottom, there are three icons: a folder, a circle with a slash, and a document with a plus sign.

ZAPASY ODCZYNNIKÓW

Pozostała objętość odczynnika jest obliczana na podstawie analizatora — podobnie jak liczba testów do wykonania i pozostały okres stabilności odczynników. Jeśli pozostała ilość odczynnika jest niewystarczająca, rozlegnie się dźwięk alarmu, dzięki któremu użytkownik może rozwiązać ten problem.

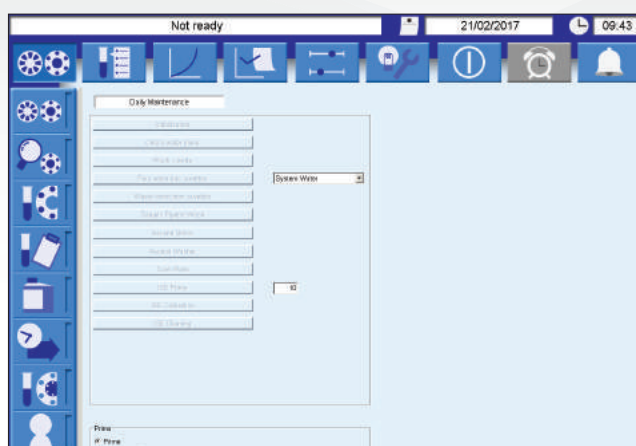
PARAMETRY TESTÓW

Ekran parametrów testów umożliwia skonfigurowanie rozcieńczenia przed pobieraniem próbek i ponowne wykonywanie testów w razie potrzeby. Użytkownik może skonfigurować maksymalnie 20 różnych profili testów i definiować kolejność analiz.

[illegible]

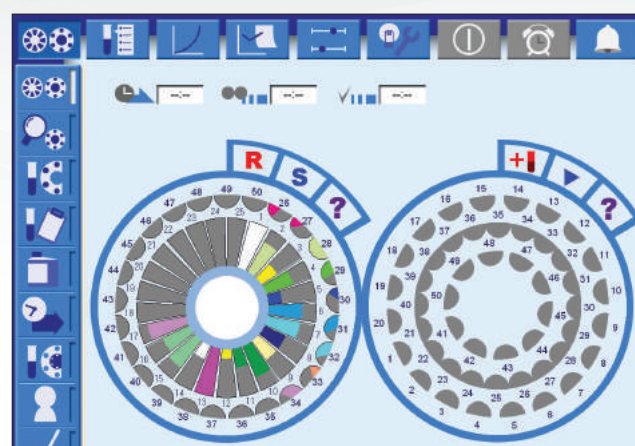
WYNIKI

Wyniki można łatwo wyszukiwać, korzystając z opcji, takich jak typ próbki lub data. Personel laboratoryjny może pobierać i drukować wyniki albo przysyłać je do systemu LIMS, gdzie mogą być wyświetlane przez odpowiednich lekarzy.



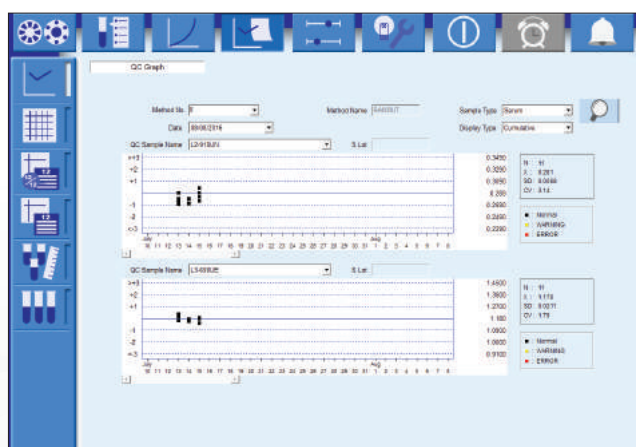
KONSERWACJA

Użytkownik otrzymuje łatwe do realizacji instrukcje dotyczące wykonywania konserwacji codziennej, cotygodniowej i comiesięcznej. Konserwacja codzienna zajmuje tylko 5 minut. Na analizatorze dostępny jest licznik czasu, który informuje o zbliżającym się terminie konserwacji rutynowej.



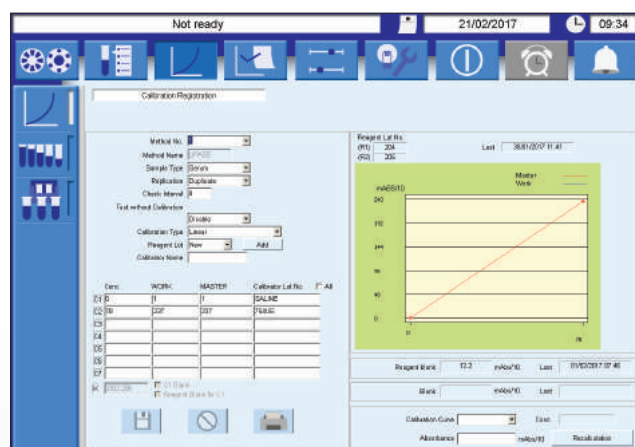
MONITOR PRZEBIEGÓW

Na monitorze przebiegów wyświetlane są pełne dane demograficzne pacjenta. Ten ekran wskazuje również liczbę testów i czas do ich ukończenia. Z tego ekranu użytkownik może dodawać próbki STAT w trybie pilnym.



KONTROLA JAKOŚCI

Na ekranie kontroli jakości dostępne są wykresy Levey-Jenningsa i krzywe kalibracyjne, które umożliwiają wzrokową ocenę wydajności oraz łatwe rozpoznawanie błędów KJ i pojawiających się trendów. Możliwe jest stosowanie wielu reguł KJ, które zapewniają wysoką skuteczność wykrywania błędów i minimalną ilość wyników fałszywych.

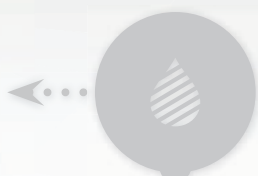


KALIBRACJA

W oprogramowaniu wyświetlane są aktualne poprawne kalibracje dla każdego testu, wartość absorbancji tła (w razie potrzeby) oraz częstotliwość kontroli kalibracji. Dostępnych jest 7 modeli kalibracji: Factor, Linear, Point to point, Log-logit, Exponential, Spline oraz Spline 2.

» RZUT OKA NA FUNKCJE

Niskie zużycie wody
tylko 5 litrów na godzinę



Unikalny port ładowania w trybie pilnym umożliwia szybkie i łatwe analizowanie próbek STAT



Automatyczne tryby
wybudzania i uśpienia plus wstępnie
programowane przygotowanie



Podwójne mieszadła z 5 poziomami prędkości
są zoptymalizowane dla różnych reakcji



Czujnik skrzepów rozpoznaje skrzepy, na
przykład fibrynowe, w pipiecie próbki, dzięki
czemu testowane są tylko próbki akceptowalne



Mikropipeta do odczynników z czujnikiem
poziomu płynów i układem wykrywania zderzeń
ostrzega użytkownika w razie problemów



>> ZAMAWIANIE I OBSŁUGA KLIENTÓW



Zakup analizatora RX daytona+ firmy Randox oznacza współpracę z firmą, która ma ponad 35 lat doświadczenia w branży diagnostyki in vitro, a jej kliniczne analizatory biochemiczne zostały zainstalowane w ponad 120 krajów na całym świecie. Potrzeby każdego klienta są różne, a personel i dystrybutorzy Randox będą z Państwem współpracować, aby przygotować pakiet, który idealnie spełni Państwa potrzeby. Firma Randox Laboratories zapewnia klientom niezrównane wsparcie techniczne.

12

INFORMACJE O ZAMAWIANIU

RX daytona+ z ISE	RX4040
RX daytona + bez ISE	RX4041

W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z przedstawicielem lokalnym lub wysłać wiadomość e-mail na adres:

theRXseries@randox.com



» DANE TECHNICZNE

WYMIARY FIZYCZNE

Wysokość	625 mm
Głębokość	670 mm
Szerokość	870 mm
Masa	120 kg

CHARAKTERYSTYKA WYDAJNOŚCI

Przepustowość	270 testów na godzinę, 450 testów na godzinę (z ISE)
Typ analizatora	Kompaktowy, w pełni automatyczny, nastołowy analizator kliniczny z dostępem swobodnym
Typ oznaczeń	Punktu końcowego, kinetyczne ISE
Konserwacja	Konserwacja codzienna — mniej niż 5 minut. Dostęp od tyłu nie jest wymagany. Prosta konserwacja zapobiegawcza dwa razy do roku

SYSTEM ODCZYNNIKÓW I PRÓBEK

Zarządzanie danymi	Możliwość przechowywania maksymalnie 30 000 raportów dotyczących pacjentów i funkcja wyszukiwania raportów
Kanały testowe	50 kanałów fotometrycznych, 3 bezpośrednie ISE
Tryb uśpienia	Definiowany przez użytkownika tryb uśpienia z automatycznym myciem i przygotowaniem analizatora
Pipeta do odczynników	Dedykowana mikropipeta odczynnikowa wyposażona w czujnik poziomu płynów oraz układ wykrywania zdarzeń
Pojemność dla odczynników	Wyjmowany stolik obrotowy z 50 chłodzonymi miejscami na butelki 20 ml i 70 ml
Chłodzenie odczynników	Od 8 do 15°C
Identyfikacja odczynników	Identyfikacja odczynników na podstawie kodów kreskowych
Zapasy odczynników	Obliczenie pozostałej objętości odczynnika i liczby dostępnych testów Ostrzeżenia dotyczące braków i przeterminowanych odczynników
Dodawanie próbek	Przerwanie pobierania próbek w celu dodania próbek
Pojemność dla próbek	Wyjmowany stolik obrotowy z 40 pozycjami dla próbek, kalibratorów i kontroli
Objętość martwa próbki	100 µl w probówkach standardowych lub podstawowych, 50 µl w probówkach pediatrycznych
Rozcieńczenie próbki	Wstępne rozcieńczenie i automatyczne ponowne testowanie z próbką rozcieńczoną albo zmniejszoną lub zwiększoną objętością próbki
Identyfikacja próbek	Identyfikacja próbek na podstawie kodów kreskowych
Pipeta do próbek	Dedykowana mikropipeta do próbek wyposażona w czujnik poziomu płynów, układ ochrony przed zdarzeniami i czujnik wykrywający skrzepy
Rozmiar probówek na próbki	Wiele rozmiarów probówek podstawowych (średnica od 12 do 16 mm, wysokość od 55 do 100 mm), kubeczki na próbki pediatryczne
Typy próbek	Surowica, osocze, mocz i nadsącze
Objętość próbki	1,5 do 35 µl (w krokach po 0,1 µl)
Pobieranie próbek STAT	Próbki STAT mogą być dodawane natychmiast przez port ładowania w trybie pilnym

SYSTEM REAKCYJNY

Czas reakcji	10 minut (R1: 5 min + R2: 5 min)
Objętość reakcyjna	100 do 350 µl
Prędkość mieszania	5 poziomów prędkości
System mieszania	Podwójne mieszadła z pięcioma poziomami prędkości
Kontrola temperatury	Kąpiel sucha
Zużycie wody	Maks. 5 litrów na godzinę
Wymagania dot. wody	Woda oczyszczona NCCLS typu 1 lub 2
Jednostka mycia	12-etapowy proces mycia
Kuwety	72 kuwety półprzezroczyste
Temperatura w inkubatorze	37°C ± 0,1°C
Czas cyklu	13 sekund

UKŁAD OPTYCZNY

Metoda działania detektora	Bezpośrednia absorbancja w kuwecie (bichromatyczna i monochromatyczna)
Zasada detekcji	12 długości fali powstających na siatce dyfrakcyjnej: 340, 380, 415, 450, 510, 546, 570, 600, 660, 700, 750 oraz 800 nm
Jednostka ISE	Dostępna jest opcjonalna jednostka ISE
Źródło światła	Halogenowa lampa wolframowa chłodzona powietrzem przez wentylator

KALIBRACJA I KJ

Kontrola jakości	Interaktywne wykresy Levey-Jenningsa, kontrola jakości dzienna, miesięczna i dla partii, z archiwizacją danych
Zasada kalibracji	Factor, Linear, Point to point, Log-logit, Exponential, Spline i Spline 2

ZASILANIE I OPCJE POŁĄCZEŃ

Wymagania dotyczące zasilania	100 V do 120 V AC, 6,5 A (maks.) 200 do 230 V AC, 3,3 A (maks.) 50/60 Hz
Pobór mocy	650 VA
Dozwolone wahania napięcia	± 10% (maks.)
Łączność z LIMS	Dwukierunkowa; standard ASTM (połączenie RS232)

SYSTEM OPERACYJNY

Interfejs użytkownika	Oprogramowanie oparte na systemie Windows®
-----------------------	--

» SERIA RX



Półautomatyczny kliniczny analizator biochemiczny z możliwością wykonywania analiz z użyciem ogniwa przepływowego lub w trybie kuwet. Analizator RX misano oferuje 9 długości fali w zakresie 340–700 nm w standardzie, z możliwością opcjonalnego wyboru długości 280 nm. Duży 7-calowy monitor z ekranem dotykowym, który reaguje nawet na dotknięcia palców w rękawiczkach i umożliwia łatwe nawigowanie po ekranach testów. Port USB pozwala na importowanie menu testów zdefiniowanych przez firmę Randox oraz eksportowanie wyników pacjentów, kontroli jakości i kalibracji.



W pełni zautomatyzowany kliniczny analizator biochemiczny z dostępem swobodnym, 12 długościami fali w zakresie 340–800 nm i wydajnością 170 testów na godzinę. Dostępny jako model nastołowy lub wolnostojący z oprogramowaniem opartym na systemie Windows® i funkcją pobierania próbek STAT w standardzie. Analizator RX monaco o niskiej wydajności jest rozwiązaniem idealnym dla niewielkich i średnich laboratoriów, które poszukują ekonomicznego systemu do testów wysokiej jakości.



W pełni zautomatyzowany, nastółowy, kliniczny analizator biochemiczny z dostępem swobodnym, który umożliwia wykonanie 400 testów fotometrycznych na godzinę, a po uwzględnieniu ISE liczba testów wzrasta do 560. Dostępnych jest 12 długości fali w zakresie 340–800 nm, a analizator RX imola zapewnia wykrywanie poziomu płynów, skrzepów, zderzeń i pęcherzyków gazu. Oprogramowanie oparte na systemie Windows i pobieranie próbek STAT dostępne za pośrednictwem portu ładowania w trybie pilnym. RX imola zapewnia wydajność dla laboratoriów średniej wielkości.



W pełni zautomatyzowany, wolnostojący, kliniczny analizator biochemiczny z dostępem swobodnym, który umożliwia wykonanie 800 testów fotometrycznych na godzinę, a po uwzględnieniu ISE liczba testów wzrasta do 1200. Dostępnych jest 13 długości fali w zakresie 340–800 nm i w pełni automatyczna funkcja hemolizy na pokładzie analizatora przeznaczona do wykonywania testów HbA1c. Dokładność wyników zapewnia wykrywanie poziomu płynu, skrzepów i zderzeń. System operacyjny wykorzystuje nowoczesny interfejs z ekranem dotykowym i oprogramowanie oparte na systemie Windows® i ikonach.

» RANDOX — ŚWIATOWY DOSTAWCA ROZWIĄZAŃ DLA DIAGNOSTYKI

Firma Randox zaopatruje laboratoria na całym świecie w rewolucyjne rozwiązania diagnostyczne od ponad 35 lat. Nasze doświadczenie i specjalistyczna wiedza pozwalają nam tworzyć portfolio wiodących produktów wysokiej jakości narzędzi diagnostycznych, które oferują niezawodną i szybką diagnostykę. Wierzimy, że udostępniając laboratoriom właściwe produkty możemy poprawić stan opieki zdrowotnej na całym świecie.

ODCZYNNIKI

Firma Randox oferuje szeroką gamę odczynników diagnostycznych, dzięki którym laboratoria biochemiczne mogą wykonywać testy rutynowe i rzadkie.

Gama odczynników Randox wykracza poza rutynową chemię. W Randox re-inwestujemy znaczne środki w badania i rozwój, aby zapewnić spełnianie ciągle zmieniających się potrzeb laboratoriów. W wyniku tego gama odczynników ezoterycznych Randox jest bogata i obejmuje sLDL, lipoproteiny(a), H-FABP, cystatinę C, TxBkardio, adiponektynę, kwasy żółciowe, badania stężenia miedzi, D-3- hydroksymaślanu, G-6-PDH, niesterydowych kwasów tłuszczowych, całkowitego stężenia antyoksydantów i poziomu cynku.

Odczynniki Randox oferują szereg korzyści dla laboratorium: Oszczędności dzięki niewiarygodnej stabilności, automatycznym metodom i wzorcom dostarczanym z niektórymi zestawami; wiarygodne wyniki uzyskiwane wysoko wydajnymi metodami z minimalną ilością interferencji i szerokimi zakresami pomiarów; możliwość wygodnego stosowania w ponad 100 analizatorach biochemicznych; płynne odczynniki gotowe do użycia, szeroka gama wielkości zestawów oraz uzupełniające kontrole i kalibratory.

ACUSERA

Randox jest wiodącym na świecie producentem kontroli dla oznaczeń wielu analitów, które są przeznaczone do użytku na urządzeniach innych producentów. Praca tysięcy laboratoriów jest zależna od naszych rozwiązań, których celem jest dokładna ocena wydajności systemu i zapewnianie wiarygodnych wyników, które można wydawać pacjentom. Odczynniki Acusera obejmują ponad 390 analitów, co pozwala na ograniczenie stosowania indywidualnych kontroli, a jednocześnie zmniejsza koszt, przyspiesza pracę i przyczynia się do zwolnienia miejsca w magazynach. Dostępne są różne formaty do wyboru — w tym płynne i liofilizowane — co pozwala na elastyczność i ciągłość pracy laboratoriów o różnych wielkościach i budżetach.

Niektóre z naszych flagowych produktów to produkty do klinicznych oznaczeń biochemicznych, testów immunologicznych, badań moczu, oznaczeń białek, markerów kardiologicznych i leków. Jako producent firma Randox oferuje również unikalną gamę kontroli wykonywanych na zamówienie.

RIQAS

Międzynarodowy schemat oceny jakości Randox (RIQAS), obejmując ponad 45 000 uczestników i ponad 360 parametrów w 32 wyczerpujących i elastycznych programach zewnętrznej oceny jakości (EQA), jest największym międzynarodowym schematem EQA. Każdy z naszych programów badań wielu analitów obejmuje wszystkie dziedziny badań klinicznych, a ich zalety to przede wszystkim szerokie zakresy stężeń, częste raporty, szybkie opiniowanie i raporty przyjazne dla użytkowników.

TECHNOLOGIA BIOCHIP ARRAY

Technologia Biochip Array (BAT) jest innowacyjną technologią testów do badań przesiewowych wielu analitów próbek biologicznych w szybkim, dokładnym i łatwym do użycia formacie. Technologia BAT oferuje wysoce swoiste testy, połączone z bardzo czułą detekcją chemiluminescencyjną, dostarczając wyniki ilościowe podawane w formie łatwych do interpretacji raportów. Testy Randox BAT stanowią rozwiązania diagnostyczne, prognostyczne i predykcyjne przeznaczone do różnych chorób, w tym chorób przenoszonych drogą płciową, chorób układu krążenia (CVD), hipercholesterolemii rodzinnej (FH), raka jelita grubego i zakażeń dróg oddechowych.

Więcej informacji na temat naszych produktów i usług można uzyskać kontaktując się z nami:

Siedziba główna

Randox Laboratories Ltd, 55 Diamond Road, Crumlin, County Antrim, BT29 4QY, Wielka Brytania

☎ +44 (0) 28 9442 2413

✉ marketing@randox.com

🌐 randox.com/clinical-chemistry-analysers/

Biura międzynarodowe



AUSTRALIA

Randox (Australia) Pty Ltd.
Tel.: +61 (0) 2 9615 4640



BRAZYLIA

Randox Brasil Ltda.
Tel.: +55 11 5181-2024



CHINY

Randox Laboratories Ltd.
Tel.: +86 021 6288 6240



CZECHY

Randox Laboratories S.R.O.
Tel.: +420 2 1115 1661



FRANCJA

Laboratoires Randox
Tel.: +33 (0) 130 18 96 80



HISZPANIA

Laboratorios Randox S.L.
Tel.: +34 93 475 09 64



HONGKONG

Randox Laboratories Hong Kong Limited
Tel.: +852 3595 0515



INDIE

Randox Laboratories India Pvt Ltd.
Tel.: +91 80 2802 5000



KOREA POŁUDNIOWA

Randox Korea
Tel.: +82 (0) 31 478 3121



NIEMCY

Randox Laboratories GmbH
Tel.: +49 (0) 215 1937 0611



POLSKA

Randox Laboratories Polska Sp. z o.o.
Tel.: +48 22 862 1080



PORTORYKO

Clinical Diagnostics of Puerto Rico, LLC
Tel.: +1 787 701 7000



PORTUGALIA

Irlindox Laboratorios Quimica Analítica Ltda.
Tel.: +351 22 589 8320



REPUBLIKA IRLANDII

Randox Teoranta
Tel.: +353 7495 22600



RPA

Randox Laboratories SA (Pty) Ltd.
Tel.: +27 (0) 11 312 3590



SŁOWACJA

Randox S.R.O.
Tel.: +421 2 6381 3324



STANY ZJEDNOCZONE

Randox Laboratories-US, Ltd.
Tel.: +1 304 728 2890



SZWAJCARIA

Randox Laboratories Ltd. (Switzerland)
Tel.: +41 41 810 48 89



WİETNAM

Randox Laboratories Ltd.Vietnam
Tel.: +84 (0) 8 3911 0904



WŁOCHY

Randox Laboratories Ltd.
Tel.: +39 06 9896 8954



ZJEDNOCZONE EMIRATY ARABSKIE

Randox Medical Equipments Trading LLC
Tel.: +971 55 474 9075

Kontakt z działem wsparcia technicznego: technical.services@randox.com



Informacje aktualne w momencie druku. Randox Laboratories Ltd jest filią Randox Holdings Limited, firmy zarejestrowanej w Irlandii Północnej pod numerem N.I. 614690. Numer VAT: GB 151 6827 08. Dostępność produktów może się różnić w zależności od kraju. Informacje na ten temat dostępne są u lokalnych przedstawicieli Randox. Produkty mogą być przeznaczone wyłącznie do badań i nieprzeznaczone do użytku diagnostycznego w Stanach Zjednoczonych.

LT365POL JUL17