

## PARAMETRY TECHNICZNE

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Rodzaj urządzenia                     | Automatyczny analizator biochemiczny – otwarty system o swobodnym dostępie „random access” z możliwością wykonania próbek pilnych  |
| Wydajność                             | 400 badań fotometrycznych/godzinę (bez ISE)<br>640 badań/godzinę (łącznie z ISE)   |
| Ilość jednocześnie wykonywanych badań | Maks. 45 badań fotometrycznych + 4 badania ISE   |
| Rodzaj badanego materiału             | Surowica, osocze, mocz, płyn mózgowo-rdzeniowy   |
| Ilość programowalnych parametrów      | 96 fotometrycznych, 40 obliczeniowych, 4 ISE (Na, K, Cl, Li)   |
| Metody pomiaru                        | End-point, kinetyczna, potencjometria bezpośrednia (ISE)   |
| Rodzaj kalibracji                     | Liniowa (jedno lub wielopunktowa), wykładnicza, wielomianowa, na faktor  |
| Układ optyczny                        | Lampa halogenowa, 12 długości fal: 340, 376, 415, 450, 480, 505, 546, 570, 600, 660, 700, 750 nm (siatka dyfrakcyjna)  |
| Część odczynnikowa                    | 56 pozycji chłodzonych (4 – 12°C) dla 50, 20 i 5ml butelek odcz.   |
| Część próbkowa                        | 82 pozycje<br>Zewnętrzny rotor próbkowy – 50 pozycji dla próbek<br>Wewnętrzny rotor standardowy – 32 pozycje dla prób ślepych, kontroli, standardów, kalibratorów i roztworów jednostki ISE                        |
| Dozowanie odczynników                 | Dwie niezależne igły dozujące, każda z czujnikiem poziomu<br>Objętości dozowane: R1 60 – 300 µl, krokowo 1 µl<br>R2 10 - 300 µl, krokowo 1 µl  |
| Minimalna objętość reakcyjna          | 180 µl   |
| Układ reakcyjny                       | 72 kuwet stałych ze szkła hartowanego, długość ścieżki optycznej 5 mm  |
| Układ mieszania                       | 2 niezależne mieszadła (3 prędkości mieszania)   |
| Kontrola jakości                      | Wykresy Levy Jenningsa z regułami Westgarda  |
| Czytnik kodów kreskowych              | Wbudowany, kody próbkowe, kody odczynnikowe  |
| Zużycie wody                          | Maks. 13,5 l/godz.   |
| Wymogi dot. komputera (optymalne)     | Procesor: Core 2 duo wyższy<br>System operacyjny: Windows XP Professional English (32-bit)<br>Service Pack 2/3 lub Windows 7 Professional English Edition (32-bit).<br>RAM: 2 GB lub więcej, HDD 200 GB lub więcej |
| Źródło zasilania                      | 220 V ± 10 %, 50 Hz ± 5%, 1 000 VA   |
| Kopia zapasowa                        | Kompleksowe lub wybrane dane   |

# XL-640



## Automatyczny analizator biochemiczny



XL640\_0412PL

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.  
Zdjęcia wykorzystane wyłącznie do celów reprezentacyjnych – mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

 Erba Lachema s.r.o.

ul. Karásek 1d, 621 00 Brno, Czech Republic, E-mail:  
diagnostics@erbalachema.com; www.erbalachema.com

Przedstawiciel w Polsce:

tel. kom. +48 510 251 115; tvrdon@erbalachema.com



Contact info / map

## Badanie biochemiczne: Szybko, Wydajnie, Skutecznie, Wiarygodnie

# XL640

Dostępna automatyzacja  
badań biochemicznych

## DAWKOWANIE PRÓBEK I ODCZYNNIKÓW

- Objętość próbek : 2-70  $\mu$ l (krokowo 0,1  $\mu$ l)
- Objętość odczynników:  
R1 60 – 300  $\mu$ l, krokowo 1  $\mu$ l  
R2 10 - 300  $\mu$ l, krokowo 1  $\mu$ l
- 3 igły dozujące (próbkowa, R1, R2), każda z czujnikiem poziomu i zabezpieczeniem przed zderzeniem
- Automatyczne rozcieńczanie próbek i kalibratorów
- Wykrywanie skrzepu

## OSZCZĘDNOŚĆ

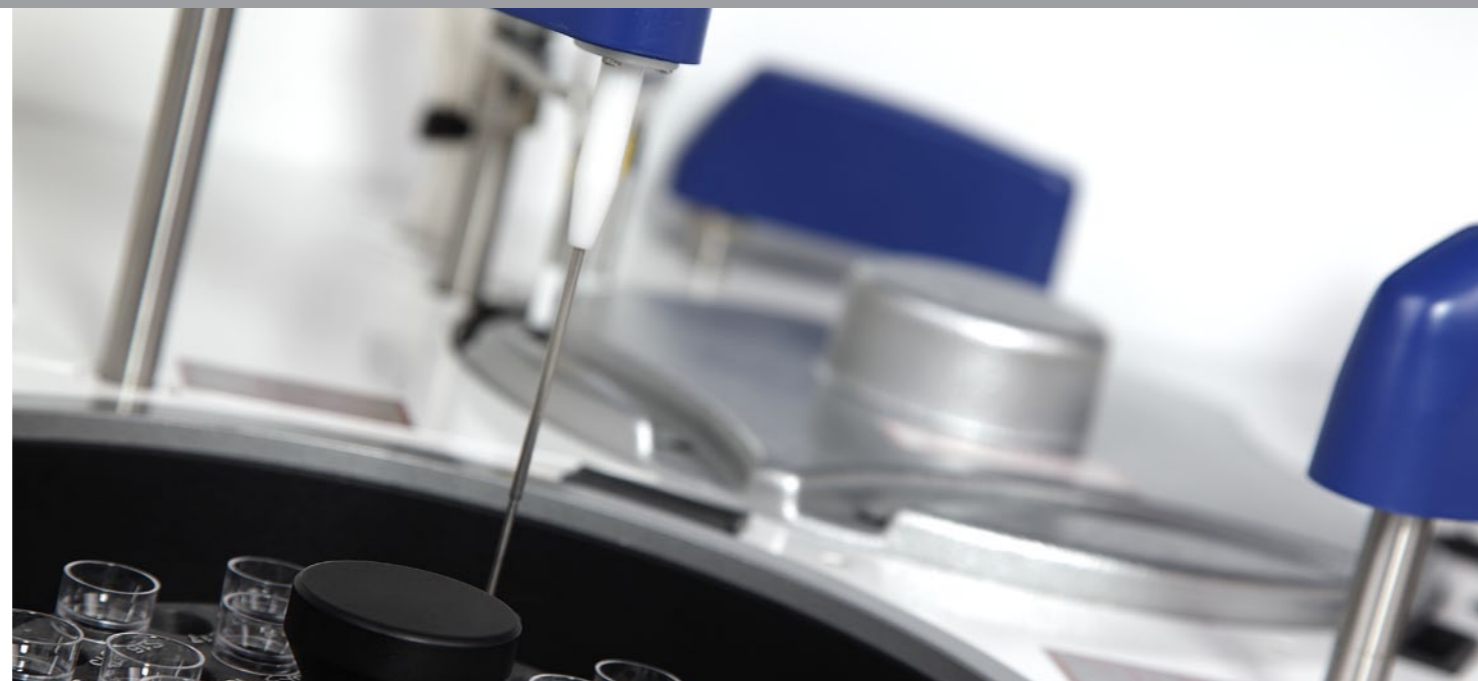
- Minimalna objętość reakcyjna 180  $\mu$ l
- Kuweta reakcyjna z hartowanego szkła do wielokrotnego użycia

## UKŁAD MIESZANIA

- 2 niezależne mieszadła
- 3 prędkości mieszania do wyboru przez użytkownika

## KONTROLA JAKOŚCI

- Program kontroli jakości monitorujący do 4 poziomów materiałów kontrolnych
- Automatyczne przygotowywanie wykresów kontrolnych Levy Jenningsa
- Diagram TWIN PLOT do oceny błędu systematycznego i przypadkowego



## UKŁAD REAKCYJNY

- 72 kuweta ze szkła hartowanego do powtórnego użycia, z wydłużoną trwałością
- Możliwość wymiany pojedynczych kuwet
- Stacja mycia z 8-stopniowym myciem i suszeniem kuwet
- Automatyczne sprawdzanie czystości kuwet przed pomiarem



## ROTOR PRÓBKOWY

- 82 pozycje dla wkładania próbek, prób ślepych, kontroli, standardów, kalibratorów i roztworów ISE
- Możliwość zastosowania probówek o objętości 5, 7, 10ml; probówek próżniowych; mikroprobówek i naczynek
- Wkładanie próbek pilnych do dowolnych pozycji
- Dodatkowy rotor dla 82 próbek w zestawie

## ROTOR ODCZYNNIKOWY

- 56 pozycji dla odczynników o objętości 50, 20 i 5ml (adapter)
- Chłodzenie rotora za pomocą elementów Peltiera (4 – 12°C)
- Możliwość użycia jednego odczynnika dla kilku metod jednocześnie

## OPROGRAMOWANIE

- Wygodny interfejs użytkownika
- Możliwość podłączenia do laboratoryjnego systemu informatycznego
- Statystyczne metody obróbki wyników
- Eksport danych w wybranym formacie



## MONITOROWANIE BADANIA

- Wskaźnik (zmiana barwy) stanu badania próbki
- Możliwość obserwacji przebiegu reakcji w czasie rzeczywistym
- Monitorowanie objętości odczynników
- Regularne raporty informacyjne dot. pracy urządzenia

