

Specyfikacja techniczna

Analiza paska	Metoda	Fotometria refleksyjna
	Pojemność podajnika pasków	200 pasków
	Pojemność pojemnika na odpady	200 pasków
	Pole odczytu optycznego	130 x 40 mm (1200 x 250 pikseli)
	Rozdzielczość aparatu	1280 x 960 pikseli
Analiza osadu	Metoda	Automatyczna mikroskopia typu Brightfield z zaawansowanym rozpoznawaniem elementów (ABM/AER)
	Rozdzielczość aparatu	1280 x 960 pikseli
	Liczba zdjęć	15 zdjęć/próbkę
Wydajność systemu	Wyłącznie badanie chemiczne	240 próbek/godz.
	Wyłącznie badanie osadu	100 próbek/godz.
	Tryb mieszany (badanie chemiczne oraz osadu)	do 100 próbek/godz.
Obsługa próbek	Pojemność pamięci	do 500.000 wyników (w trybie mieszanym)
	Pojemność statywu	10 probówek
	Ładowność próbek	120 próbek (12 pełnych statywów), możliwość ciągłego dostawiania statywów
	Kod kreskowy	Code 128, EAN 8, EAN 13, ...
	Objętość próbki	Min. 2 ml, aspirowane < 0.8 ml
Materiały eksploatacyjne	Paski testowe moczu	100 szt. w opakowaniu
	Woda destylowana	10-litrowy zbiornik
	Roztwór myjący	10-litrowy zbiornik (z koncentratu płynu myjącego)
	Identyfikacja materiału zużywanego	RFID
Ochrona przed wilgocią	Poziom wilgotności	40% RH poniżej wilgotności otoczenia
System sterowania	Wyświetlacz	23" ekran dotykowy
	Interfejs	RS232, 4 x USB, Ethernet, DVI
	System operacyjny	Windows 10
	Interfejs LIS	ASTM (RS232 + LAN)
	Interfejs drukarki	USB
Warunki pracy	Lokalizacja	Nabiurkowy
	Temperatura	16 - 30°C
	Wilgotność	10 - 90 % bez kondensacji
Wymiary i zasilanie	Wymiary (w x h x d)	943 x 563 x 675 mm
	Wymiary ekranu	Ok. 505 x 336 x 55 mm
	Waga	Ok. 70 Kg
	Zasilanie	Wejściowe 100-240 VAC 50-60 Hz
	Pobór mocy	Maks. 730 W

Laura XL

Automatyczny Analizator Moczu



LAURAXLLINE01112016PL

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



Karásek 2219/1d, 621 00 Brno, Republika Czeska
Tel.: +420 517 077 111
E-mail: diagnostics@erbamannheim.com
www.erbalachema.com

Przedstawicielstwo w Polsce: Erba Polska Sp. z o.o.
ul. Św. Filipa 23/4, 31-150 Kraków, tel.: +48 510 251 115
erbapolska@erbamannheim.com

Wydajność XL Rozmiar XS

Zautomatyzowana analiza osadu moczu

CECHY ANALIZY OSADU

- Ostre i czytelne obrazy elementów w rzeczywistym polu widzenia na wzór mikroskopii wizualnej
- Osad na dnie kuwety bez potrzeby wirowania
- Automatyczne rozpoznawanie elementów oparte na zaawansowanej sztucznej inteligencji

PARAMETRY OZNACZANE

System LAURA XL automatycznie rozpoznaje następujące elementy osadu moczu:

- Białe krwinki (WBC)
- Skupiska białych krwinek (WBCc)
- Czerwone krwinki (RBC)
- Dysmorficzne czerwone krwinki (dRBC)
- Nabłonki płaskie (SQEP)
- Nabłonki nieptaskonabłonkowe (NSE)
- Wałeczki szkliste (HYA)
- Wałeczki patologiczne (CAST)
- Szczawiany wapnia (CaOX)
- Trójfosforany (TRIP)
- Krysztaly kwasu moczowego (UA)
- Bakterie - pałeczki (BACR)
- Bakterie - ziarniaki (BACC)
- Drożdże (YST)
- Śluz (MUC)
- Plemniki (SPRM)
- Kategoria niesklasyfikowana (UNCC)*

*Specjalna kategoria zawierająca zdeformowane i inne nierozpoznane elementy, które mogą być ocenione wizualnie przez użytkownika.

Oprócz elementów rozpoznawanych automatycznie istnieje 16 dodatkowych rodzajów elementów, które mogą być oznaczane manualnie podczas przeglądania zdjęć badanej próbki.

OCENA

System LAURA XL tworzy i zapamiętuje 15 pełnych obrazów pola widzenia osadu każdej próbki moczu. Za automatyczne rozpoznawanie elementów osadu na zdjęciach odpowiedzialna jest zaawansowana sztuczna inteligencja. Pozwala na szybką i dokładną klasyfikację i ilościowe oznaczenie zawartości osadu moczu. Ekran dotykowy umożliwia wygodną ocenę wizualną oraz ewentualną korektę wyniku. Funkcja Intelligent Element Zoom pozwala na obejrzenie elementu z bliska.

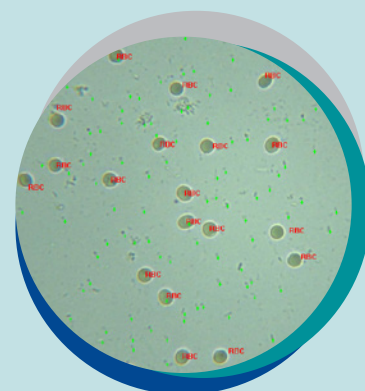


LAURA XL
Sediment

Dla wszystkich laboratoriów,
które oczekują wyłącznie automatycznego
analizatora osadu moczu,
Laura XL Sediment będzie wkrótce dostępna!

Laura XL

Dokładną ocenę pasków testowych umożliwia
precyzyjne dozowanie próbki na badane pola
oraz technologia Colour Matrix Definition



PODSTAWOWE CECHY

- Zautomatyzowana homogenizacja i aspiracja próbki moczu wykonywana tylko raz
- Opcjonalne tryby pomiaru: mieszany / tylko badanie chemiczne
- Szybka i prosta konserwacja

FAZA PRZEDANALITYCZNA I POMIAR

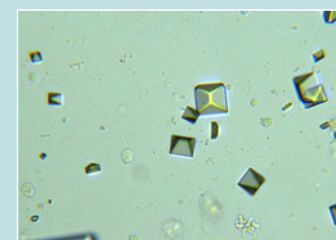
Jedynym przygotowaniem próbki przez użytkownika jest mieszanie próbek wypełnionych macierzystym moczem w 10-miejscowych statywach dostarczonych wraz z analizatorem przez producenta i umieszczenie statywów na podajniku. Od tego momentu cały proces pomiarowy (homogenizacja, aspiracja, pipetowanie, sedymentacja, itd.) jest zautomatyzowany, zapewniając wysoką dokładność i precyzję wyników.

WYDAWANIE WYNIKÓW

Wyniki pomiarów można przesłać do laboratorium za pomocą laboratoryjnego systemu informatycznego lub drukować bezpośrednio na drukarce podłączonej do analizatora.

CZYSZCZENIE I DEZYNFEKCJA

Automatyczne czyszczenie "próbka po próbce" całkowicie zapobiega kontaminacji pomiędzy osadami. Codzienna/cotygodniowa konserwacja analizatora jest szybka i prosta.



Zautomatyzowana chemiczna analiza moczu

CECHY ANALIZY CHEMICZNEJ

- Dokładną ocenę pasków testowych umożliwia precyzyjne dozowanie próbki na badane pola oraz technologia Colour Matrix Definition
- Efektywna praca z wykorzystaniem wyłącznie pasków do badania moczu jako materiału zużywalnego
- Unikalna ochrona pasków testowych przed wilgocią

PARAMETRY OZNACZANE

Pomiar chemiczny moczu za pomocą systemu LAURA XL oparty jest na pasku testowym do badania moczu Dekaphan® Erba Lachema. System zapewnia pomiar następujących parametrów:

- Ciężar właściwy (SG)
- Leukocyty (LEU)
- Azotyny (NIT)
- pH
- Białka (PRO)
- Glukoza (GLU)
- Ciała ketonowe (KET)
- Urobilinogen (UBG)
- Bilirubina (BIL)
- Krew (BLD)

Automatycznie dla każdej próbki mierzone są dodatkowo:

- Barwa
- Klarowność

UNIKATOWE ZABEZPIECZENIE PRZED WILGOCIĄ

Specjalny system osuszający utrzymuje wilgotność wewnątrz podajnika taśmy o 40% niższą od wilgotności otoczenia.

KONTROLA JAKOŚCI PASKÓW DO BADANIA MOCZU

Erba Lachema oferuje własną kontrolę moczu URINORM™. Jest to dwupoziomowy system kontrolny (normalny i patologiczny), który obejmuje wszystkie parametry oferowane przez paski PHAN®.



LAURA XL
Comfort

Dla wszystkich laboratoriów,
które oczekują wyłącznie automatycznego
analizatora pasków do badania moczu,
Laura XL Comfort będzie wkrótce dostępna!