



MAGLUMI® X3

Kompaktowy analizator immunochemiczny



MAGLUMI® X3

**Nabiurkowy analizator immunochemiczny o wyjątkowo małych rozmiarach
i wyjątkowo dużych możliwościach**

200 T/H

90 x 75cm

ponad
230
testów

- Wydajność do 200 testów/godzinę
- Mała wymagana powierzchnia, zaledwie 90 x 75 cm
- Idealne rozwiązanie jako analizator główny dla mniejszych i średnich laboratoriów, jako analizator zapasowy dla MAGLUMI® X6 lub alternatywny system dla pracochłonnych i czasochłonnych metod (np. ELISA)
- Pojedyncze kuwety reakcyjne i bezkontaktowe mieszanie próbek eliminują potencjalne zanieczyszczenia i zapewniają optymalny czas inkubacji
- Pełna obsługa analizatora oraz ładowanie statywów próbkowych, wszystkich odczynników i materiałów zużywalnych z przodu analizatora
- Zdalny dostęp serwisowy do analizatora, gwarantujący anonimowość pacjentów
- Sygnalizowanie statusu próbek, odczynników i kuwet za pomocą diod na przednim panelu analizatora
- Brak automatycznego przejścia w tryb „Standby” po wykonaniu sesji roboczej – ciągła gotowość do natychmiastowego pomiaru nowych próbek
- Jeden z największych paneli testów na rynku

INNOWACYJNE ROZWIĄZANIA DLA LABORATORIÓW



POKŁAD PRÓBKOWY

- Stały pokład próbkowy bez mechanizmu przenoszenia statywów
- Liczba próbek na pokładzie: 72
- Ciągłe ładowanie i usuwanie statywów próbkowych bez wstrzymywania pracy analizatora – 6 pozycji statywowych (każda 12 pozycji)
- Trzystopniowa sygnalizacja LED statusu statywów próbkowych: statywy w trakcie badań / statywy, które można wyjąć–uzupełnić / statywy z zakończonymi próbkami
- Wbudowany czytnik kodów kreskowych
- Probówki pierwotne i wtórne; martwa objętość jedynie 100 µl
- Zakres dozowania próbek: 10–200 µl
- Możliwość zmiany statusu dowolnej próbki na pokładzie na cito.

RAMIĘ PRÓBKOWO-ODCZYNNIKOWE

- Detektor poziomu próbki, skrzepu, braku próbki i kolizji
- Ramię wyposażone w moduł zabezpieczający i chroniący je przed uszkodzeniem bądź złamaniem
- Brak kontaktu igły dozującej z mieszaniną reakcyjną w kuwecie – odczynniki dozowane bez zanurzania igły w mieszaninie reakcyjnej
- Automatyczne lub ręczne rozcieńczanie próbek z przeliczeniem wyników o współczynnik rozcieńczenia, z możliwością zaprogramowania progu dla rozcieńczeń automatycznych
- Niezależna stacja myjąca dla igły dozującej z trybami mycia zależnymi od testu, pozwalająca uniknąć błędów przeniesienia ($\leq 10^{-5}$)
- Dostępność adapterów dla probówek pediatrycznych*

POKŁAD ODCZYNNIKOWY

- 20 pozycji odczynnikowych
- Chłodzony pokład odczynnikowy o temperaturze 10°C ($\pm 3^\circ\text{C}$)
- Wydłużona stabilność odczynników na pokładzie
- Dokładanie odczynników i usuwanie zużytych kaset, bez wstrzymywania jakiegokolwiek etapu pracy analizatora
- Sygnalizowanie statusu pokładu odczynnikowego za pomocą diod na przednim panelu
- Możliwość załadowania dwóch lub więcej kaset odczynnikowych tego samego testu

z automatycznym przejściem do kolejnej kasety po skończeniu się odczynnika w poprzedniej kasecie

KASETY ODCZYNNIKOWE

- Identyfikacja odczynników za pomocą czytnika RFID – automatyczne wprowadzenie wszystkich aktualnych parametrów i ustawień testu oraz wzorcowej 10-punktowej krzywej kalibracyjnej bez konieczności podłączenia analizatora do Internetu w celu ich wczytania/aktualizacji z serwera producenta
- Wszystkie testy jednokasetowe
- Dwa poziomy kalibratorów zawarte w kasecie odczynnikowej, bez konieczności ręcznego wpisywania wartości
- Gotowe do użycia materiały kontrolne, wczytywane automatycznie z chipa RFID, zawarte w opakowaniu odczynnikowym
- Identyfikacja kontroli za pomocą kodów kreskowych
- Kasety odczynnikowe na 50 lub 100 testów
- Odczynniki zabezpieczone przed parowaniem za pomocą przekłuwanych silikonowych korków
- Możliwość niezależnego skalibrowania kaset odczynnikowych o tej samej lub różnej serii, z automatycznym wyborem krzywej kalibracyjnej dla danej kasety
- Możliwość równoczesnego wykonania próbek i kalibracji odczynnika – przeliczenie wykonanych pomiarów próbek po uzyskaniu danych kalibracyjnych
- Kompatybilność odczynników pomiędzy wszystkimi modelami analizatorów Snibe
- Najszerszy i stale poszerzany panel testów na rynku, ponad 230 parametrów

JEDNORAZOWE KUWETY REAKCYJNO-POMIAROWE

- Pojedyncze kuwety reakcyjne ładowane w statywach po 182 szt.
- Maksymalna liczba kuwet na pokładzie: 364 (2 statywy)
- Praktycznie wyeliminowana możliwość przewrócenia się lub zacięcia kuwet
- Ładowanie statywów z kuwetami bez wstrzymywania jakiegokolwiek etapu pracy analizatora
- Bezpośredni pomiar/odczyt reakcji w kuwecie reakcyjnej, bez przenoszenia mieszaniny reakcyjnej do przepływowych kanałów pomiarowych, narażonych na kontaminację

* Wymagana aktualizacja oprogramowania

DUŻY BLOK INKUBACYJNY

- Stały blok inkubacyjny z kontrolą temperatury na wszystkich pięciu ściankach kuwet
- Do 80 niezależnie inkubowanych reakcji w tym samym czasie
- Brak spadku wydajności z powodu zajęcia miejsc w inkubatorze

BLOK POMIAROWY

- Metoda chemiluminescencji
- Pomiar bezpośrednio w kuwetach reakcyjnych
- Monitorowanie temperatury w czasie rzeczywistym z dwustronną kontrolą temperatury (chłodzenie/grzanie); brak wpływu temperatury otoczenia na reakcje

MIESZANIE

- Bezkontaktowy system mieszania; różne tryby w zależności od wymagań testu
- Zabezpieczenie przed kontaminacjami

PŁYN MYJĄCY I STARTERY

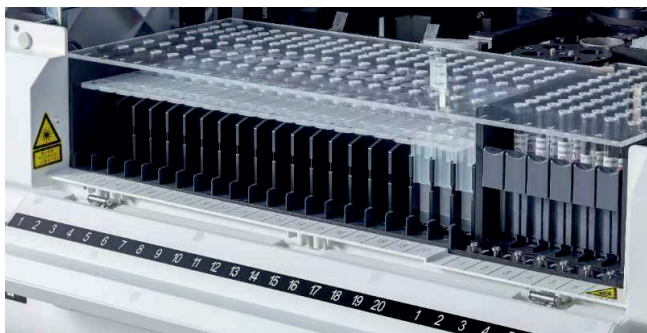
- Monitorowanie poziomu płynu myjącego i starterów w czasie rzeczywistym

MODUŁ KONTROLI JAKOŚCI

- Wykresy Levy-Jenningsa
- Konfigurowalne reguły Westgarda
- Opcje wyszukiwania i filtrowania wyników
- Archiwizacja wyników kontroli jakości

PRZYJAZNE OPROGRAMOWANIE UŻYTKOWNIKA W JĘZYKU POLSKIM

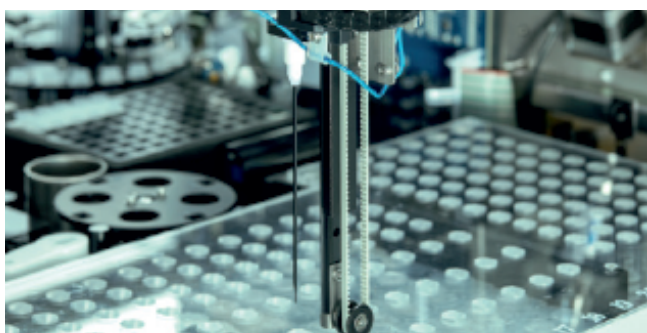
- Obsługa za pomocą ekranu dotykowego (opcja)
- Możliwość zaprogramowania/ściągnięcia z LIS zleceń dla próbek i zaprogramowania automatycznego wyłączenia/uśpienia analizatora na określoną godzinę



POKŁAD ODCZYNNIKOWY



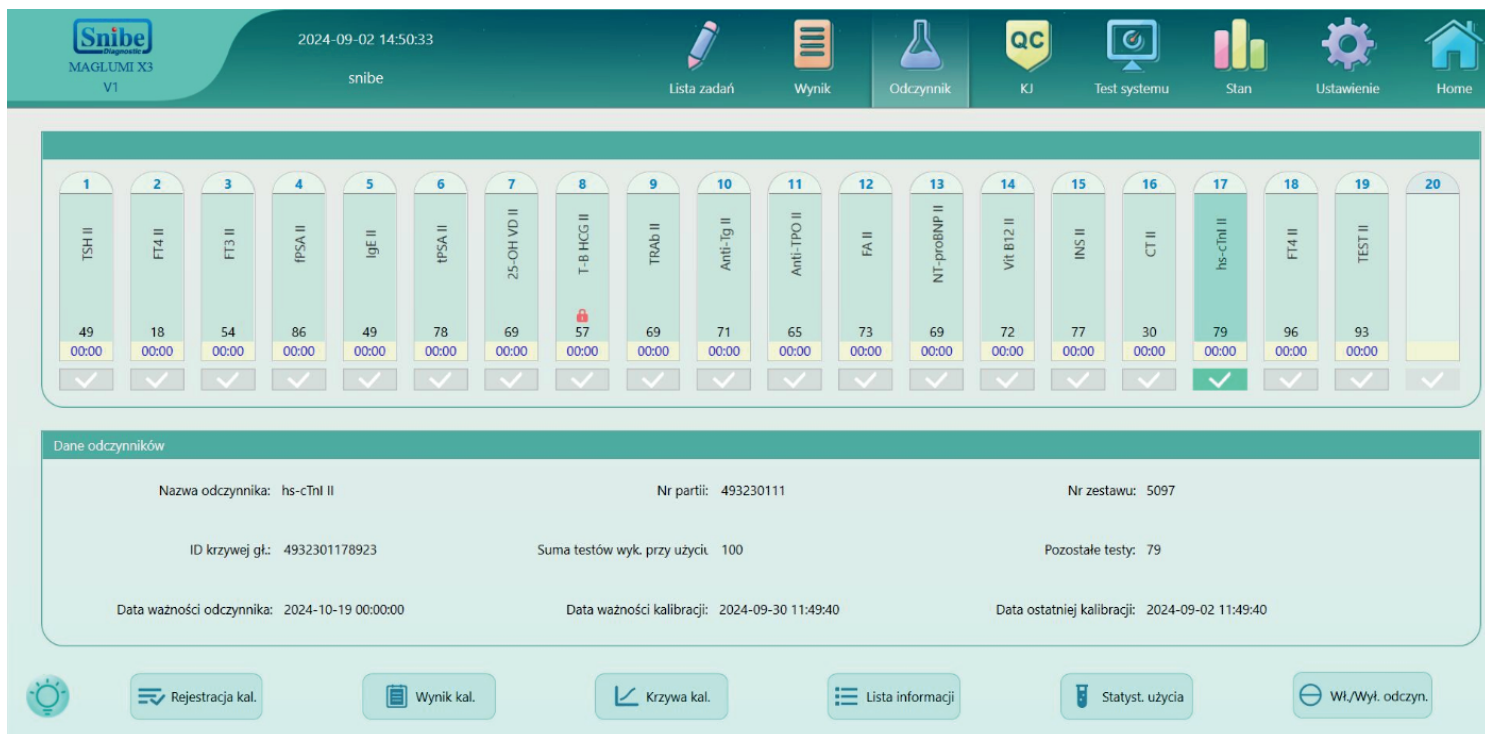
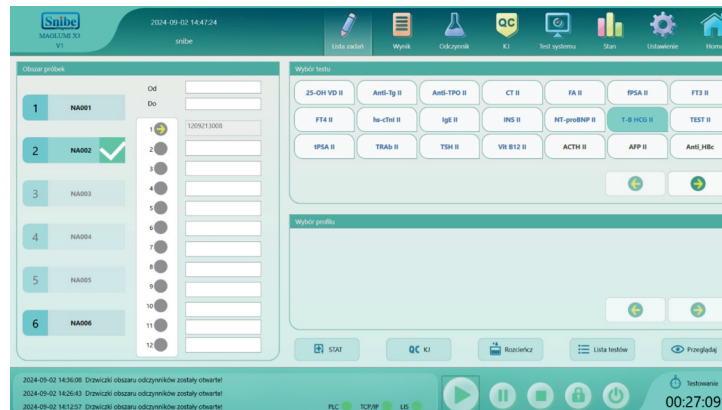
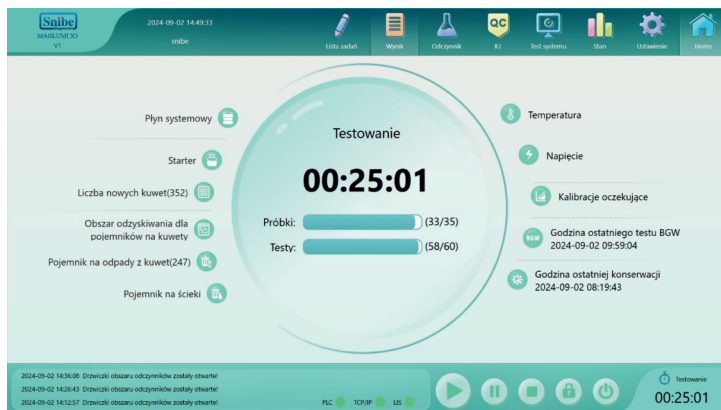
INKUBATOR Z POJEDYNCZYMI KUWETAMI



IGŁA DOZUJĄCA



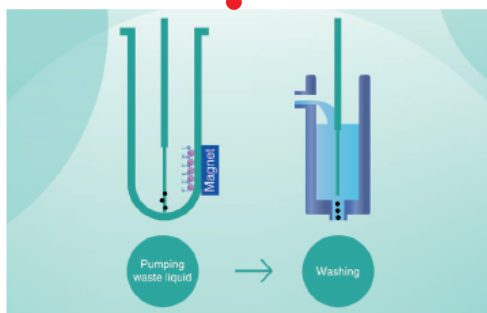
STACJA PŁUKANIA



MAGLUMI® X3 Odczynniki i elementy zużywalne

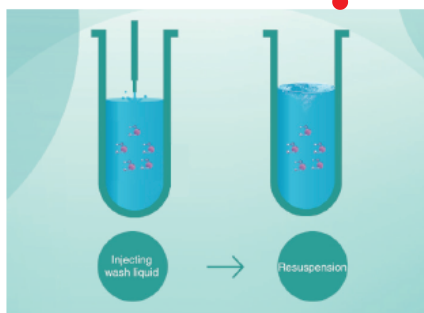


Niezależne igły płuczące
odciągające pozostałości reakcyjne

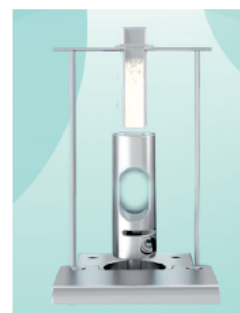


W stacji mycia cztery niezależne igły
myjące są wyposażone w cztery
oddzielne moduły płuczące
zapobiegające zjawisku przenoszenia

Magnetyczne rozdzielanie
mieszaniny reakcyjnej i bezkontaktowe mieszanie



Magnetyczna separacja podczas płukania kuwety
reakcyjnej i bezkontaktowe mieszanie zawiesiny
dostosowane dla każdego testu zapewnia brak
występowania wiązań niespecyficznych



PARAMETRY TECHNICZNE

Wskaźnik statusu pracy



Odptyw
odpadów
płynnych

Włącznik główny
i pomocniczy



78cm

90cm

75cm

Dopływ płynu myjącego



Główne cechy analizatora

- Wydajność: do 200 T/h

Sektor odczynnikowy

- 20 pozycji odczynnikowych na pokładzie z możliwością ciągłego ładowania i rozładowywania bez konieczności przerywania pracy analizatora
- Monitorowany system chłodzenia – 10°C ($\pm 3^\circ\text{C}$)
- RFID zawiera wszystkie niezbędne informacje o odczynniku
- Monitoring pracy w czasie rzeczywistym – informacja o statusie danego odczynnika

Sektor próbkowy

- 72 pozycje próbkowe (6 statywów po 12 pozycji)
- Ciągłe ładowanie/rozładowywanie, opcja CITO dla każdej próbki na pokładzie
- Monitorowanie pracy w czasie rzeczywistym – informacja o statusie danego statywu próbkowego
- Wbudowany czytnik kodów kreskowych obecny na pokładzie analizatora
- Możliwość połączenia z LIS, rozpoznawanie kodów kreskowych, ręczna edycja kodu próbki

Odczynniki

- Odczynniki MAGLUMI® są kompatybilne ze wszystkimi analizatorami serii MAGLUMI®
- Brak konieczności dodatkowego zakupu kalibratorów i kontroli; stanowią integralną część każdej kasety odczynnikowej
- 10-cio punktowa główna krzywa kalibracyjna, 2-punktowa krzywa rekalkulacyjna
- RFID przechowuje wszystkie niezbędne informacje o odczynniku

Warunki reakcji

- Pojedyncze kuwety ogrzewane z pięciu stron do temp. 37°C ($\pm 0.3^\circ\text{C}$) zapewniają dokładne, szybkie i precyzyjne warunki inkubacji
- Różne tryby mieszania dokładnie dobrane do specyfikacji testu zapewniają bardzo dokładny odczyt

System pipetujący

- Technologia pipetowania nowej generacji usprawniająca pracę
- Ramię próbkowo-odczynnikowe z igłą tytanową pokrytą teflonem
- Detektor poziomu płynów, skrzepów, obecności piany, detektor kolizji

Materiały zużywalne

- Jedna kuwta reakcyjna to jedna reakcja, możliwość ciągłego ładowania i rozładowywania, bez wstrzymywania pracy analizatora
- Startery w pojemnikach o objętości 2 x 230 mL
- Koncentrat płynu myjącego na 10 L
- Monitorowanie pracy w czasie rzeczywistym – informacja o statusie zużycia materiałów jednorazowych

System mycia i płukania

- Projekt inteligentnej separacji w polu magnetycznym zapewnia bardzo dokładny rozdział
- Trzy niezależne technologie mieszania, separacji i oczyszczania mikrocząsteczek magnetycznych
- Skuteczność 4-ro etapowego modułu myjącego zapewnia redukcję powstawania niespecyficznych wiązań, co znacznie zwiększa czułość oznaczeń

Komora pomiarowa

- Komora pomiarowa składająca się z układów o bardzo wysokiej czułości i niskim występowaniu zakłóceń pomiarowych

Dwukierunkowa kontrola temperatury w komorze pomiarowej

- Innowacyjna technologia izolacji światła w komorze pomiarowej zapewniająca bardzo dokładną i wiarygodną wartość pomiaru

Oprogramowanie

- Przyjazny i intuicyjny system obsługi analizatora
- Monitorowanie w czasie rzeczywistym postępów dla każdego testu
- Funkcja odzyskiwania postępów zapewniająca płynną pracę analizatora
- Dwukierunkowa komunikacja analizatora z LIS (HL7 lub ASTM)
- Zdalne wsparcie diagnostyczne i serwisowe

Wymiary i waga

- 90 x 75 x 78 cm (szerokość x głębokość x wysokość)
- Waga: 127kg



Obejrzyj film jak działa
MAGLUMI® X3



limarco.com.pl

Producent zastrzega sobie wprowadzenie zmian w aparacie
i oprogramowaniu ulepszających/optymalizujących działanie



LIMARCO
ul. Przemysłowa 8, 11-700 Mrągowo
tel.: 89 741 70 00
e-mail: limarco@limarco.com.pl