



A R G E N T A

DIRUI

MUS-3600

Zautomatyzowany system do wysokowydajnej analizy moczu



Automatyczna walidacja

Wsparcie standaryzacji i weryfikacji wyników



Pełna kontrola jakości

Jeden moduł kontroli optymalizujący całość procesów



Długi czas pracy bez udziału operatorów

Do 2 godzin pracy dla 880 próbek



MUS-3600

Konfiguracja dopasowana do skali laboratorium

Różne tryby pracy

Tryb 1+1

240 testów/h

120 badań osadu/h



Konfiguracja

1 moduł suchej chemii

1 moduł elementów upostaciowanych

Wymiary i waga

1360 x 900 x 680 mm
137 kg

Tryb 1+2

240 testów/h

240 badań osadu/h



Konfiguracja

1 moduł suchej chemii

2 moduły elementów upostaciowanych

Wymiary i waga

2720 x 900 x 680 mm
244 kg

Tryb 2+4

480 testów/h

480 badań osadu/h



Konfiguracja

2 moduł suchej chemii

4 moduły elementów upostaciowanych

Wymiary i waga

5440 x 900 x 680 mm
485 kg



Pozostałe warianty konfiguracji

1 moduł suchej chemii

1 moduł elementów upostaciowanych

Jeden podajnik wstępnego przechowywania

Jeden podajniki zwrotny

2 moduły suchej chemii

2 moduły elementów upostaciowanych

2 moduły suchej chemii

3 moduły elementów upostaciowanych



MUS-3600 Funkcje i technologia systemu

Funkcje i technologia systemu

Połączenie obrazowania przepływowego i algorytmów AI wspiera automatyczną klasyfikację elementów upostaciowanych.

Obrazowanie próbki



2 500 zdjęć

dla każdej próbki



400x

powiększenie obrazu

1. Przygotowanie próbki



Warstwa płynu osłonowego wokół elementów w moczu ogranicza ich gromadzenie się lub nakładania w próbce

2. Obrazowanie przepływowe



Rejestracja obrazu elementów znajdujących się w próbce.

3. Identyfikacja wspierana AI



Klasyfikacja na podstawie cech morfologicznych

Technologia AI zapewnia wyniki zgodne ze Złotym Standardem. AI zawiera dużą bazę obrazów elementów upostaciowanych opartą na bardzo dużej liczbie klinicznych próbek moczu. Jednocześnie wykorzystuje uczenie maszynowe poprzez innowacyjne łączenie Splotowych Sieci Neuronowych (CNN).

Analizowane parametry

25

automatycznie
analizowanych kategorii
elementów upostaciowanych

14

parametrów
chemicznych

4

parametry fizyczne

3

szybkie odpowiedzi
diagnostyczne

Elementy upostaciowane: NRBC, MIRBC, ARBC, SRBC, OCRB, WBC, WBCC, SQEP, RTEP, TREP, HYAL, GRAN, BROAD, OCAS, BACI, SUCCO, HYST, BYST, CAO, URIC, MAPH, OC, SPRM, MUCS

Parametry chemiczne: UBG, BIL, KET, PRO, BLD, LEU, NIT, GLU, pH, SG, VC, MALB, CRE, CA, A/C (obliczane)

Parametry fizyczne: barwa, ciężar właściwy, przejrzystość, przewodność

Podpowiedzi diagnostyczne: źródło krwimoczu, zakażenia dróg moczowych (UTI) oraz posiew moczu



MUS-3600 Specyfikacja techniczna

Wyraźny obraz wspierający interpretację wyników

System umożliwia obrazownie i automatyczną klasyfikację wybranych kategorii elementów upostaciowanych.

Krwinki czerwone Automatyczna identyfikacja podgrup krwinek czerwonych w celu skutecznego wskazania **źródła krwimoczu**.

Kryształ Automatyczna identyfikacja kryształów wskazuje **źródła patologii**, np.: kamice mielolityczną, kamice nerkową, kamice moczowodową, choroby wątroby

Wąleczki Automatyczna identyfikacja rodzajów patologicznych wąleczków: szklanych, ziarnistych, woskowych i szerokich, w celu wskazania **stopnia uszkodzenia nerek**.

Bakterie Różne kategorie bakterii w połączeniu z wynikiem leukocytów i innymi wynikami suchej chemii wskazują potencjalną **infekcję dróg moczowych (UTI)**.



Specyfikacja techniczna



Rodzaj próbki

Mocz natywny



Przedmiot badania

Elementy upostaciowane osadu moczu
Parametry chemiczne z paska
Parametry fizyczne



Zasada działania

Sucha chemia: kolorymetria fotoelektryczna
Elementy upostaciowane osadu: technika obrazowania przepływowego



Ładowanie próbek i trybSTAT

Do 520 próbek z 2 podajnikami do wstępnego przechowywania (opcjonalnie)
Specjalna pozycja do badań pilnych (cito) w każdym module



Komunikacja i identyfikacja

Dwukierunkowa komunikacja z LIS
Port szeregowy i port sieciowy
Wewnętrzny i zewnętrzny skaner kodów kreskowych



ARGENTA

Argenta Sp. z o.o. ul. Człuchowska 6, 60-434 Poznań
t. +48 61 847 46 37 e. info@argenta.com.pl w. www.argenta.com.pl