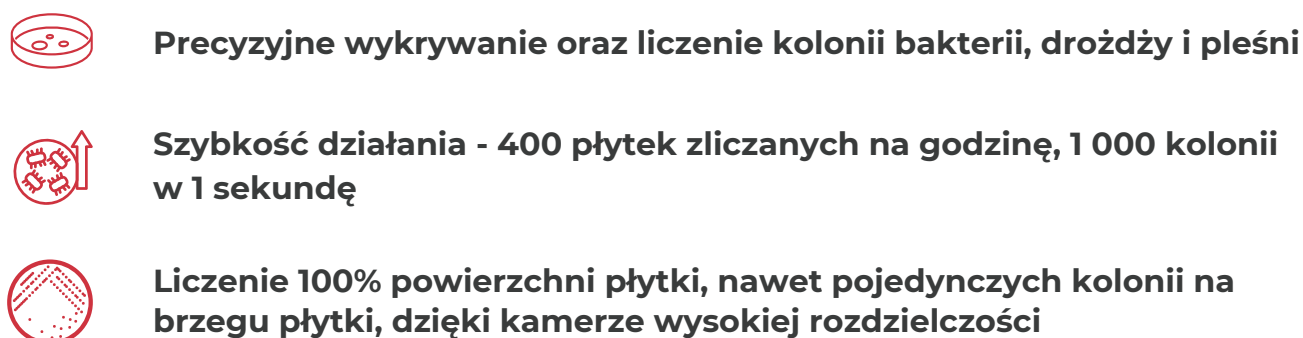




Scan 5000 Ai





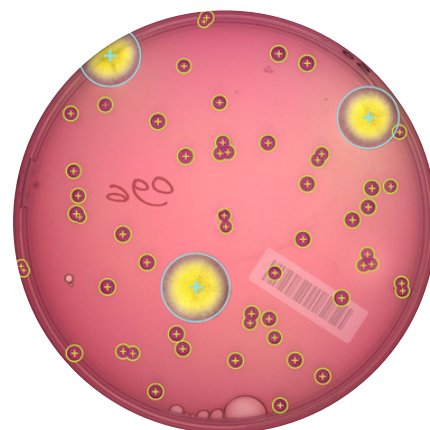
Scan 3000 Ai, Scan 5000 Ai – precyzyjne liczenie kolonii oparte na sztucznej inteligencji

Zalety Scan 3000 Ai, Scan 5000 Ai:

- Zmniejszenie liczby fałszywych wyników dzięki automatycznemu odrzucaniu takich elementów obrazu jak etykiety, napisy, bąbelki powietrza, krawędzie płytki
- Zwiększenie dokładności zliczania dzięki kamerze o wysokiej rozdzielczości - rozpoznawane są nawet pojedyncze kolonie na brzegach płytki
- Model liczenia zintegrowany z szeroką gamą istniejących pożywek hodowlanych, m.in.: liczba całkowita (PCA/TSA), bakterie z grupy coli, Enterobacteriaceae (VRBL/VRBG), *Escherichia Coli* (TBX), Compass *Bacillus Cereus*, agar z krwią
- Dwukierunkowa komunikacja danych do i z LIMS

Tryb AI – zasada działania:

- Zaawansowany model analityczny – każdy parametr AI opiera się na wcześniej opracowanym algorytmie
- Uczenie na bazie danych referencyjnych – system został przeszkolony na obszernej bazie obrazów z oznaczonymi koloniami
- Precyzyjne rozpoznawanie wzorców – model „uczy się” charakterystyki kolonii docelowych, analizując ich kształt, kolor, teksturę i układ
- Pełna niezależność operacyjna – po wdrożeniu model działa offline, bez potrzeby połączenia z serwerem
- Automatyczna klasyfikacja kolonii – licznik porównuje obraz płytki z zapisanymi wzorcami i samodzielnie decyduje, które obiekty są koloniami
- Rozwój modelu - w opracowaniu możliwość różnicowania kolonii bakterii, grzybów i drożdży na różnych podłożach



Porównanie automatycznych liczników kolonii:

Produkt	Scan 3000 Ai	Scan 5000 Ai
Rozmiar płytek Petriego	Standardowe płytki Petriego o średnicy do 90 mm (Ø 55 mm - Ø 90 mm)	Okrągłe płytki Petriego o średnicy do 150 mm oraz kwadratowe o średnicy do 120 mm
Dokładność pomiaru strefy hamowania	± 0.2 mm	± 0.1 mm
Liczba możliwych do odczytu krążków antybiotykowych	7 Ø 90 mm płytki Petriego	16 Ø 120 mm kwadratowych płytek Petriego
Czas odczytu strefy hamowania	Odczyt 1 strefy hamowania 1-3 sek.	Odczyt 16 stref hamowania 2-4 sek.
Rozdzielczość kamery (megapiksele)	5	12,2



A R G E N T A

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