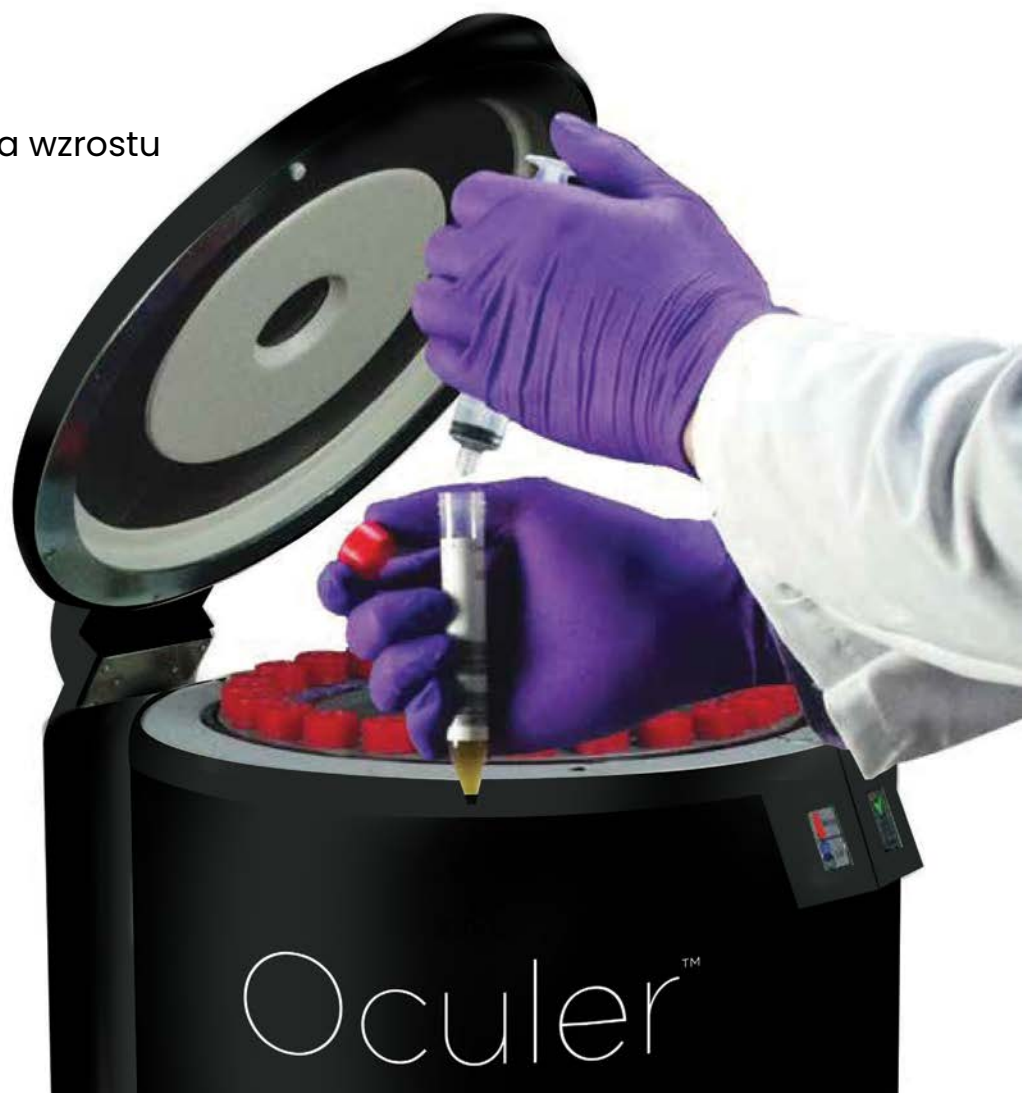


Oculer™

Szybkie wykrywanie
mikroorganizmów i analiza wzrostu



BRINGING MICROBIOLOGY TO LIGHT



Idealne narzędzie do oceny wzrostu drobnoustrojów

Sensor Oculer™

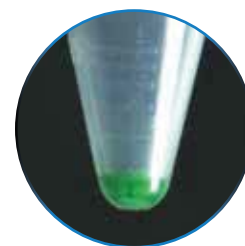
Mikroorganizmy tlenowe podczas swojego wzrostu wykorzystują tlen do procesów życiowych. System Oculer wykorzystuje unikalny czujnik tlenu o wysokiej czułości oraz metodę fluorescencji optycznej do zliczania mikroorganizmów tlenowych w próbce. Czułe na światło cząsteczki zawarte w sensorze pobudzone przez światło wysyłają informacje optyczne o ilości tlenu zawartego w próbce, która jest ściśle związana z zawartością mikroorganizmów. Zjawisko to pozwala na stałą obserwację i kontrolę wzrostu mikroorganizmów tlenowych w próbce w funkcji czasu.

Zalety Oculer

- Krótki czas analizy.
- Detekcja na poziomie 1 komórki.
- Eliminacja rozcieńczeń seryjnych.
- Szeroki zakres pomiaru.
- Redukcja kosztów związanych z nakładem pracy i przygotowaniem próbki.
- Redukcja błędów związanych z przygotowaniem próbki: ważenie, rozcieńczanie, pipetowanie.
- Dokładne wyniki z różnych matryc.
- Brak ograniczeń związanych z mętnością i nieprzejrzystością próbki.
- Mniejsza ilość odpadów.
- Łatwe przechowywanie próbek testowych w temperaturze pokojowej.



Sensor



Probówki testowe OcuVial

OcuVial zawiera zintegrowany czujnik tlenu Oculer. Fiolki są dostępne w rozmiarach 2 ml i 15 ml.

- Zapewnia łatwą identyfikację próbki poprzez zastosowanie kodu kreskowego.
- Probówka jest uniwersalna dla różnego typu testów i produktów.
- Optymalna pojemność probówki.
- Probówka o pojemności 2 ml zapewnia maksymalną przepustowość badawczą.
- Probówka o pojemności 15 ml zapewnia maksymalną czułość odczytu.
- Probówki mają trwałość powyżej 1 roku nawet po napełnieniu płynną pożywką.

Automatyzacja, uniwersalność i wygoda

Czytnik Oculer™

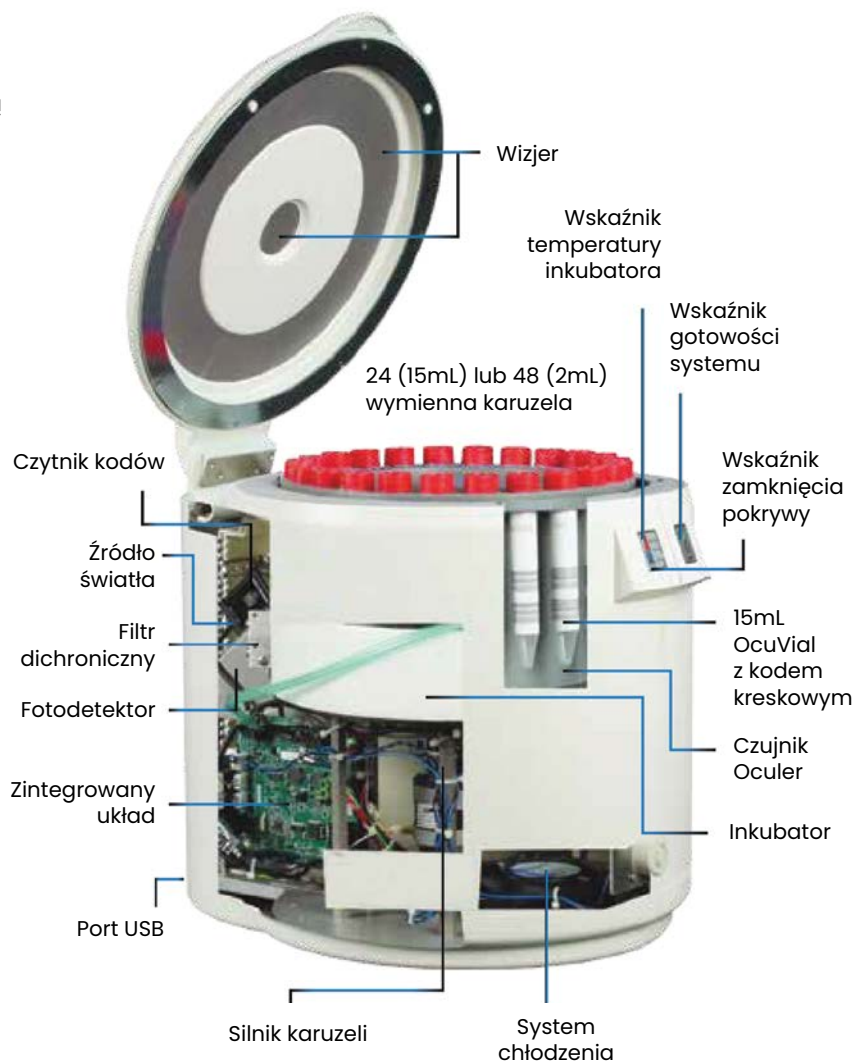
System Oculer zapewnia wysoką przepustowość badawczą zadowalającą zarówno dla działu Badań i Rozwoju, jak również dla działu Zapewnienia Jakości w zakładzie produkcyjnym. Model Oculer T24 pozwala na prowadzenie badań w probówkach 2 i 15 ml z możliwością jednorazowego testowania 48 próbek.

Zalety modelu T24

- Łatwe wprowadzanie i wyjmowanie próbek w dowolnym momencie pracy urządzenia.
- Identyfikowanie próbek poprzez zastosowanie kodów kreskowych oraz możliwość wyjmowania karuzeli z probówkami.
- Moduł operacyjny pozwala na inkubację próbek również poza urządzeniem np. w inkubatorze zewnętrznym.
- Świadomie zaprojektowany z myślą o optymalnym zagospodarowaniu przestrzeni oraz niskim zużyciu energii.
- Kompaktowa, zwarta konstrukcja.

Zalety oprogramowania OcuSoft

- Zgodność z normami 21CFR part 11.
- Intuicyjny ekran, umożliwiający tworzenie procedur analitycznych.
- Prosty w odczycie panel z tabularycznym, graficznym interfejsem oraz statusem przeprowadzanych badań.
- Bezpieczna praca z funkcją zapisu wyników w pamięci urządzenia.
- Duża elastyczność przeprowadzanych testów z możliwością rozpoczęcia/zatrzymania w dowolnym momencie.
- Kompatybilny z systemami MS Windows®.
- Funkcjonalność LIMS.



Szacowany czas otrzymania wyników

CFU/g	10 ⁸	10 ⁷	10 ⁶	10 ⁵	10 ⁴	10 ²	10 ¹
Czas (w godz.)	<1	<3	<5	<9	<11	<13	<15

Probówki testowe OcuVial – specyfikacja

Pojemność	2,0 ml	15,0 ml
Opakowanie	24	24 lub 50
Zakres detekcji (nominalny)	1 komórka do 10 ⁸ komórek	1 komórka do 10 ⁸ komórek
Dolna granica oznaczalności	<15 j.t.k/próbówkę**	<15 j.t.k/próbówkę**
Trwałość	12 miesięcy	12 miesięcy
Temperatura przechowywania	3 do 40 °C	3 do 40 °C
Usuwanie odpadów	podobnie jak w przypadku płytek z agarem	podobnie jak w przypadku płytek z agarem

*może się różnić w zależności od matrycy

**j.t.k = jednostki tworzące kolonie

Czytnik Oculer – specyfikacja

Model	T24	T1
Typ	2ml lub 15 ml	2 ml i 15 ml z adapterem do wyboru
Pojemność	24 lub 48 testów	1 test
Wydajność	Do 432 testów w trybie Pass/Fail	Do 24 testów w trybie Pass/Fail
Inkubacja (wewnętrzna)	Temp. otocz. +2 °C do 40 °C	Temp. otocz. +2 °C do 40 °C
Kompatybilność oprogramowania	MS Windows® 7 Home Premium lub nowsze	MS Windows® 7 Home Premium lub nowsze
Zasilanie (adapter dołączony)	100-240VAC, 50-60Hz, Output 72W max.	100-240VAC, 50-60Hz, 72W max.
Porty USB	1x USB port 1x zewnętrzny port do czytnika kodów kreskowych	1x USB port 1x zewnętrzny port do czytnika kodów kreskowych
Temperatura otoczenia	15 °C do 35 °C	15 °C do 35 °C
Wilgotność względna	0-95% bez kondensacji	0-95% bez kondensacji
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	30.5 x 31.8 x 38.1 cm	7.6 x 20.3 x 25.4 cm
Waga	12.30 kg	2.27 kg
Akcesoria	Laptop/komputer (z zainstalowanym oprogramowaniem OcuSoft)	Laptop/komputer (z zainstalowanym oprogramowaniem OcuSoft)
	Dodatkowa karuzela (24 lub 48 miejscowa)	Zewnętrzny blok grzejny
	Zewnętrzny czytnik kodów kreskowych	15 ml adapter do próbek



Oficjalny dystrybutor firmy OCULER na terenie Polski.

Bentley Polska Sp. z o.o.

ul. Jutrzenki 94, 02-230 Warszawa

tel. 22 863 90 42 | e-mail: bentleyPL@bentleyinstruments.com

www.bentleypolska.pl

Copyright © 2016 Oculer Ltd.

