

OCULER™

Gyors mikrobiális detektáció és
növekedési vizsgálat



BRINGING MICROBIOLOGY TO LIGHT



BENTLEY
MAGYARORSZÁG

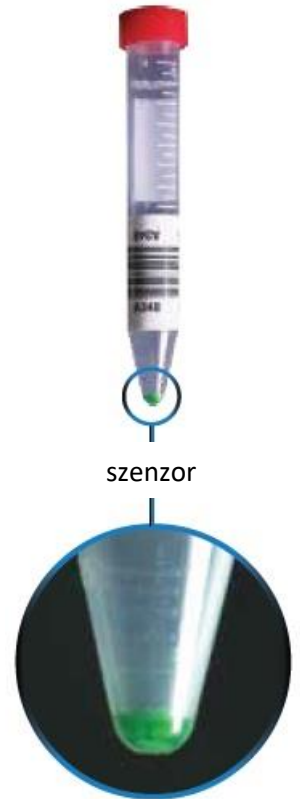
Ideális eszköz a növekedési vizsgálatokhoz

Az Oculer szenzor

Ahogy az aerob mikrobiális minták növekszenek és lélegeznek, oxigént fogyasztanak. Az úttörő Oculer érzékelőrendszer egyedi, nagy érzékenységű oxigén szenzort alkalmaz. Az Oculer látható fluoreszcencia által működik. Mikor az érzékelőt az olvasóból származó fény gerjeszti, optikai információt küld vissza, ami információt szolgáltat a mikrobiális tömegről. Ez a növekedés folyamatos nyomon követését teszi lehetővé a mintában.

Az Oculer előnyei:

- A vizsgálat idejének csökkenése.
- Akár már egy életképes mikrobiális sejt érzékelése.
- Nincs szükség hígítási sor készítésére a mintából a széles mérési tartománynak köszönhetően!
- Csökkenti a mintaelőkészítés anyag- és munkaigényét.
- Csökkenti a mérés, hígítás, pipettázás által bekövetkező hibák lehetőségét a mintaelőkészítés során.
- Megbízható tesztelést biztosít a különböző mintamátrixokhoz
- Érzéketlen a minta zavarosságára vagy átláthatatlanságára.



Az OcuVial

Az OcuVial tartalmazza az Oculer oxigén szenzort. A csövek elérhetőek 2 ml-es és 15 ml-es űrtartalommal.

Az OcuVial előnyei:

- Egyedi minta azonosítást tesz lehetővé, a csövön található egyedi vonalkódnak köszönhetően.
- Az előkészítő médium változtatásával különböző vizsgálatokhoz használható.
- A tényleges vizsgálható mintamennyiség több mint a standard agar plate technikáknál.
- A 2 ml-es cső maximális teszt-kapacitást tesz lehetővé az Oculer olvasókkal.
- A 15 ml-es cső maximális detekciós érzékenységet tesz lehetővé.
- A csövek több mint egy évig stabilan eltarthatók, még akkor is, ha folyékony médiummal vannak felöltve.



Automatizált, könnyű használat

Oculer sorozat olvasók

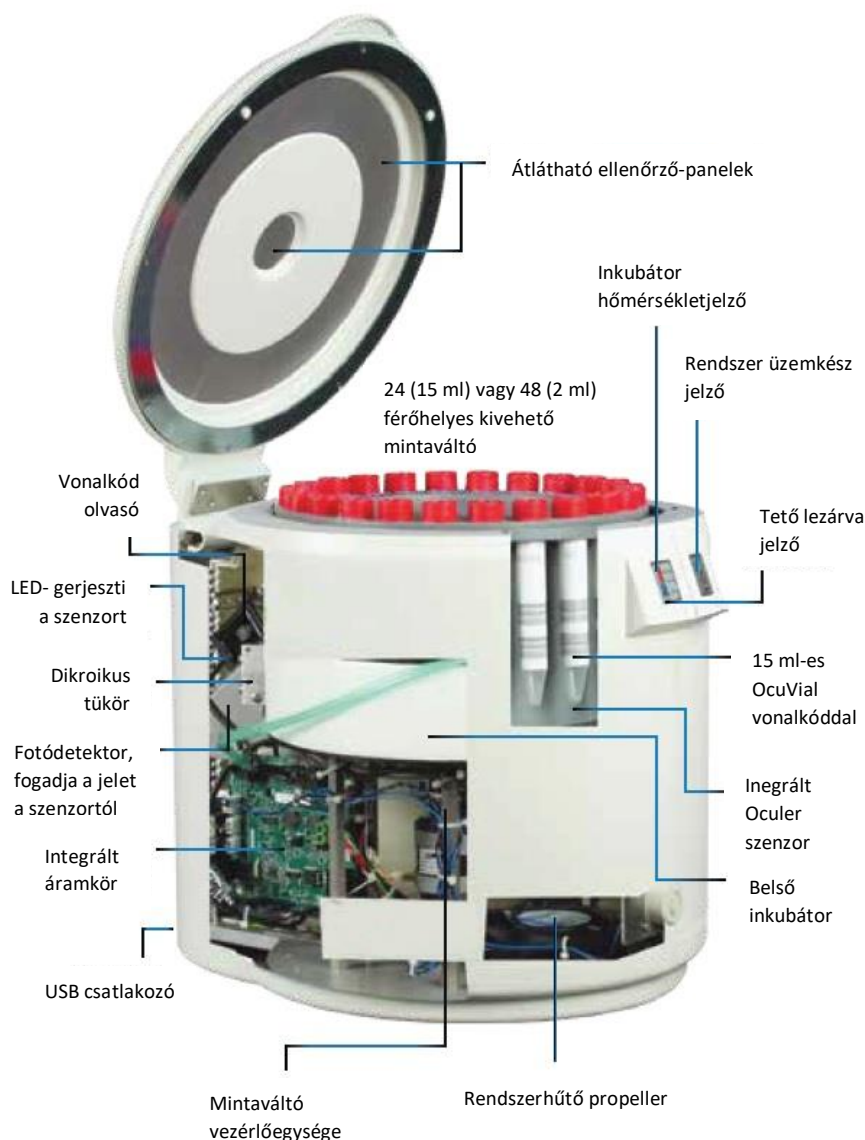
Az Oculer rendszerek nagy teszt-kapacitással rendelkeznek, hogy kielégítsék mind a kutató-fejlesztő, mind a minőségbiztosító felhasználók igényeit. A T24 Oculer modell elérhető mind a 2 ml-es és a 15 ml-es csövekhez és akár 48 minta együttes vizsgálatára használható.

A T24 modell előnyei:

- rugalmas be- és kipakolás
- a beépített vonalkód olvasó és a kivehető mintaváltó segítségével könnyen nyomon követheti a tesztet
- az üzemmódok lehetővé teszik a belső és külső inkubációt
- helytakarékos tervezés, alacsony energiafogyasztás
- alacsony karbantartási költségek a zárt optikai kialakításnak köszönhetően

Az OcuSoft Szoftver előnyei:

- intuitív módszerek a teszt fejlesztéséhez
- könnyen kezelhető irányítópult táblázatos és grafikus megjelenítéssel, Pass/Fail állapotjelzővel
- felügyelet nélküli működtetés megbízható eredményadatbázissal
- független teszt indítási/leállítási idők
- kompatibilis a MS Windows platformokkal
- LIMS kompatibilitás



Az eredmények várható ideje:

CFU/ml	10^8	10^7	10^6	10^5	10^4	10^2	10^1
Idő (órában)	<1	<3	<5	<9	<11	<13	<15

Az OcuVial adatai

Úrtartalom	2 ml	15 ml
Kiszerezés	24	24 vagy 50
Detekciós tartomány (névleges)	1 sejttől 10 ⁸ sejtig	1 sejttől 10 ⁸ sejtig
Kvantifikáció alsó határa*	<15 CFU/cső	<15 CFU/cső
Eltarthatóság	>12 hónap	>12 hónap
Tárolási hőmérséklet	3 és 40 °C között	3 és 40 °C között
Hulladékkezelés	Hasonló, mint az agar plate-ek esetében	Hasonló, mint az agar plate-ek esetében

*változhat a mintamátrix függvényében

Oculer olvasó

Modell	T21	T1
Típus	2 ml vagy 15 ml kiadásban	2 ml vagy 15 ml opcionális adapterrel
Kapacitás	24 vagy 48 teszt	1 teszt
Teszt- kapacitás	Akár 432 teszt Fail/Pass módban	Akár 24 teszt Fail/Pass módban
Inkubáció (belső)	Környezeti hő+2 °C-tól 40 °C-ig	Környezeti hő+2 °C-tól 40 °C-ig
Szoftver-kompatibilitás	MS Windows 7 Home Premium vagy újabb	MS Windows 7 Home Premium vagy újabb
Tápellátás	100-240 VAC, 50-60Hz, kimenet 72W max.	100-240 VAC, 50-60Hz, kimenet 72W max.
USB csatlakozók	1x perifériás US csatlakozó, 1x külső vonalkód olvasó	1x perifériás US csatlakozó, 1x külső vonalkód olvasó
Működési hőtartomány	15-35 °C között	15-35 °C között
Relatív páratartalom	0-95% nem lecsapódó	0-95% nem lecsapódó
Méretek*	30.5 x 31.8 x 38.1 cm	7.6 x 20.3 x 25.4 cm
Súly	12,30 kg	2,27 kg
Kiegészítők	Laptop (előre feltöltött Oculer szoftverrel) Extra mintaváltó (24 vagy 48 hellyel) Külső vonalkód olvasó	Laptop (előre feltöltött Oculer szoftverrel) Külső blokk melegítő 15 ml-es cső adapter

* Szélesség x mélység x magasság