I.C.Lab®

CURIOSIS

# Celloger® Pro

ZAUTOMATYZOWANY MIKROSKOP INKUBATOROWY

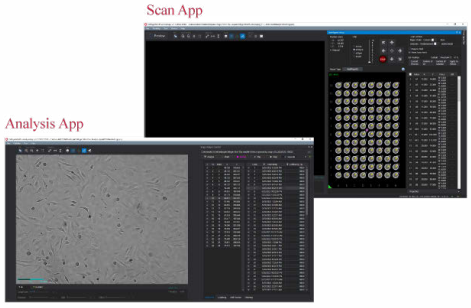
Celloger® Pro to innowacyjny system obrazowania hodowli komórkowych. Urządzenie wyposażone jest w zaawansowane funkcje umożliwiające monitorowanie komórek w czasie rzeczywistym wewnątrz inkubatora, bez zakłócania ich naturalnego środowiska wzrostu. System wykorzystuje mikroskopię fluorescencyjną (dwukolorową) oraz jasnego pola, a także obrazowanie wielopunktowe z funkcją time-lapse, co pozwala na rejestrację dynamicznych procesów komórkowych w różnych lokalizacjach.

## OBRAZOWANIE WIELOKOLOROWE

Celloger® Pro łączy dwukolorową fluorescencję i obrazowanie w jasnym polu, zapewniając wyjątkowo ostre i szczegółowe zdjęcia. Dzięki ulepszonym metodom skanowania i nowoczesnym technikom przetwarzania obrazu system skraca czas analizy, pozwalając na szybsze i dokładniejsze badanie procesów komórkowych.

## MONITOROWANIE W CZASIE RZECZYWISTYM

Obrazowanie komórek bez przerywania hodowli – wystarczy umieścić urządzenie w inkubatorze i podłączyć je do komputera, aby zdalnie obserwować komórki w czasie rzeczywistym. Funkcja time-lapse automatycznie rejestruje obrazy według ustalonego harmonogramu, a następnie przekształca je w płynne filmy poklatkowe.



Celloger Pro posiada intuicyjną budowę ze zautomatyzowanym silnikowym stolikiem poruszającym się w osiach XYZ, ruchomą kamerą i łatwym połączeniem z komputerem poprzez iniektor POE. Działanie oprogramowania oparte jest o aplikacje Scan App i Analysis App.

## WYMIENNE OBIEKTYWY

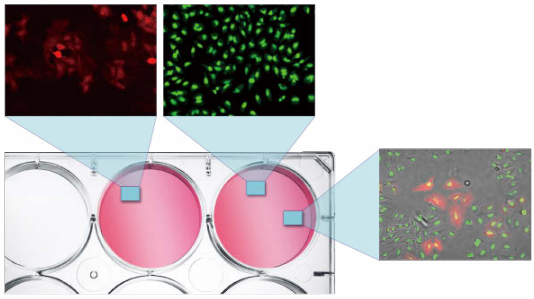
Powiększenie dostosowywane do potrzeb – ręczna wymiana i dobór odpowiedniego obiektywu (2X, 4X, 10X) pozwala na precyzyjne obrazowanie w zależności od rodzaju badania.

## MOŻLIWE APLIKACJE:

- Śledzenie tworzenia i wzrostu sferoidów w czasie rzeczywistym
- Testy cytotoksyczności komórek
- Test gojenia ran (scratch assay)
- Badanie mechanizmów rozwoju i regeneracji neuronów
- Badanie efektywności transfekcji
- Obserwacja różnicowania adipocytów w komórkach
- Monitorowanie potencjału błony mitochondrialnej

## OBRAZOWANIE WIELOPUNKTOWE

Celloger® Pro automatycznie przesuwa zintegrowaną kamerę, utrzymując naczynie i próbkę w stałej pozycji, co zapewnia stabilne warunki dla komórek i wysoką jakość obrazu.



## Celloger Pro

| | |
|---|---|
| Tryby obrazowania | Jasne pole, fluorescencja (Zielona i Czerwona) |
| Obiektywy | 2X, 4X, 10X (wymienne przez użytkownika) |
| Fluorescencja | Zielona: Wzbudzenie (470/40), Emisja (540/50) |
| | Czerwona: Wzbudzenie (562/40), Emisja (641/75) |
| Stolik mikroskopowy | W pełni zautomatyzowany XYZ (ruchoma kamera i r uchomy stolik) |
| Kamera | 5,0 MPx CMOS |
| Pola obrazowania | Wielopunktowe |
| Pole widzenia | 2X (2,02 × 1,49 mm) / 4X (1,41 × 1,05 mm) / 10X (0,70 × 0,52 mm) |
| Fokus | Automatyczny / manualny |
| Metody obrazowania | Pojedyncze/wielokolorowe, stitching, stacking, time-lapse, nagrywanie w czasie rzeczywistym |
| Oprogramowanie | Scan App, Analysis App |
| Wymiary (W × S × G) | 250 × 338 × 412 mm |
| Waga | 9,6 kg |
| Naczynia hodowlane | Płytki wielodołkowe (do 96 dołków), kolby hodowlane, szalki, szkiełka |
| Formaty plików | TIFF, AVI (JPEG, PNG) |
| Warunki pracy | 10–40°C, wilgotność 20–95% |
| Rekomendowany inkubator | Powyżej 200 L |

**I.C.Lab Sp. z o.o.**
**Adres:** ul. Wyżynna 8H
30-617 Kraków

**E-mail:** info@iclab.pl
**Tel:** 12 267 37 74
www.iclab.pl

I.C.Lab®