

## System obrazowania żywych komórek **Curiosis | Celloger Pro**



### Opis produktu

Mikroskopia jasnego pola oraz podwójna fluorescencja (zielona i czerwona). Dostępne obiektywy 2X, 4X, 10X z możliwością samodzielnej wymiany. Regulacja automatyczna przy pomocy zmotoryzowanej optyki. Obrazowanie wielu punktów. Rozdzielczość 5,0 Mpx.

Celloger® Pro to innowacyjny system obrazowania żywych komórek, który na nowo definiuje możliwości badawcze. Wyjątkowa jakość obrazu, niezrównana wygoda oraz zestaw zaawansowanych funkcji umożliwiają monitorowanie komórek w czasie rzeczywistym bezpośrednio w inkubatorze CO<sub>2</sub> i śledzenie przebiegu dynamicznych procesów na poziomie komórkowym bez zakłócania optymalnego środowiska hodowli.

Podwójna mikroskopia fluorescencyjna i mikroskopia jasnego pola pozwalają na jednoczesną wizualizację wielu markerów, podczas gdy wielopunktowe obrazowanie poklatkowe rejestruje dynamiczne zdarzenia komórkowe w różnych miejscach naczynia. Przyjazny dla użytkownika interfejs i intuicyjne narzędzia Celloger® Pro ułatwiają pozyskiwanie i analizę materiału. Wysokorozdzielcza matryca i automatyczne tworzenie filmów sprawiają, że pracochłonne zadania związane z procesami obrazowania żywych komórek mogą być realizowane w znacznie krótszym czasie.

### Przystosowany do pracy ekstremalnych warunkach

Urządzenie zaprojektowano tak, aby mogło pracować w środowisku podwyższonej temperatury i wysokiej wilgotności panującym wewnątrz komory inkubatora CO<sub>2</sub>. Obserwacja komórek odbywa się w sposób całkowicie zdalny przy pomocy komputera PC i nie

wymaga stałego nadzoru. Ponadto dzięki kompaktowym wymiarom i niskiej wadze systemu (poniżej 10 kg) można używać go w inkubatorach CO<sub>2</sub> o standardowej pojemności około 170 litrów, bez konieczności stosowania dodatkowych, specjalnych akcesoriów czy wzmacnianych statywów.

### Podwójna fluorescencja

Wysokiej jakości zdjęcia wykonywane przy użyciu popularnej techniki jasnego pola wzbogacone o zdolność obrazowania markerów fluorescencyjnych w dwóch kolorach (zielonym i czerwonym). Dzięki ulepszonym, innowacyjnym metodom skanowania i scalania, system umożliwia badaczom poprawę wydajności pracy, dokładną ocenę przebiegu eksperymentów i skraca czas pozyskiwania materiału do analizy. Urządzenie doskonale sprawdzi się w wielu zadaniach uwzględniających między innymi testy gojenia rany, badania cytotoksyczności, analizę potencjału błony mitochondrialnej, depolimeryzację aktyny czy transfekcję.

### Obrazowanie w wielu punktach

Mikroskop Celloger® Pro wyposażono w precyzyjnie sterowaną, automatyczną kamerę, która porusza się swobodnie we wszystkich osiach. Dzięki temu możliwe jest wykonywanie zdjęć w wielu rejonach naczynia lub nawet kilku punktach pojedynczego dotka płytki.

### Wymienne obiektywy

Celloger® Pro oferuje użytkownikowi wymienne soczewki obiektywowe o powiększeniu 2X, 4X, 10X, zapewniając elastyczny dobór pola widzenia kamery i możliwość szybkiego dostosowania urządzenia do specyficznych wymagań badawczych. Zmiana obiektywu odbywa się w sposób manualny, można ją wykonać w bardzo krótkim czasie, a czynność nie wymaga wykorzystania jakichkolwiek dodatkowych narzędzi.

### Kompatybilny z wieloma rodzajami naczyń

Bogaty wachlarz dostępnych uchwytów, dzięki którym można dostosować mikroskop do skanowania zróżnicowanych typów naczyń i plastików jak płytki wielodotkowe, szalki Petriego o średnicy od 35 do 150 mm, szkiełka czy butelki hodowlane o powierzchni 25 do 175 cm<sup>2</sup>.

### Zaawansowane oprogramowanie

Standardowo urządzenie dostarczane jest z pakietem oprogramowania do skanowania i analizy. Oprogramowanie przekazywane jest dożywnio, nie wymaga optacania licencji i nie jest przypisane na state do jednego komputera (użytkownik może wykonać i wykorzystywać dowolną liczbę kopii). Oprócz rozbudowanych funkcji do rejestrowania zdjęć i tworzenia z nich filmów o zdefiniowanych parametrach, dostępne są również narzędzia do pomiaru, zliczania, sklejania obrazów, przechwytywania z przesunięciem w osi Z (np. w celu obrazowania sferoidów), automatycznej analizy konfluencji, wyświetlania krzywych wzrostu czy histogramów intensywności.

### Automatyczne ustawianie ostrości

Unikalna technologia automatycznego ustawiania ostrości Curiosis automatycznie znajduje wyraźną płaszczyznę ogniskową komórek za pomocą jednego kliknięcia i cechuje się doskonałą powtarzalnością, zapewniając spójne i wiarygodne wyniki badań.

## Dane techniczne

| Model                   | Celloger Pro                                                                                      |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Techniki obrazowania    | Jasne pole, podwójna fluorescencja (zielona i czerwona)                                           |
| Parametry fluorescencji | Zielona: wzbudzenie (470/40) / emisja (540/50)<br>Czerwona: wzbudzenie (562/40) / emisja (641/75) |
| Regulacja stolika       | Zdalna we wszystkich osiach (zmotoryzowana kamera)                                                |
| Punkty obrazowania      | Wiele                                                                                             |

|                                        |                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dostępne obiektywy</b>              | 2X, 4X, 10X (możliwość samodzielnej wymiany)                                                                                                                                                          |
| <b>Rozdzielczość</b>                   | 5,0 Mpx (matryca o podwyższonej czułości)                                                                                                                                                             |
| <b>Ustawianie ostrości</b>             | Automatyczne i manualne                                                                                                                                                                               |
| <b>Formaty zapisu plików</b>           | TIFF, JPEG, PNG, AVI                                                                                                                                                                                  |
| <b>Komputer</b>                        | Zewnętrzny typu PC z systemem Windows 10 lub wyższym                                                                                                                                                  |
| <b>Zalecana rozdzielczość monitora</b> | 1920 x 1080 lub wyższa                                                                                                                                                                                |
| <b>Środowisko pracy</b>                | Temperatura +10 ~ +40°C, wilgotność 20 ~ 95%                                                                                                                                                          |
| <b>Zasilanie</b>                       | Urządzenie zasilane poprzez port Ethernet w technologii PoE. W zestawie zewnętrzny konwerter PoE zasilany z gniazdka 230 V, 50 Hz.                                                                    |
| <b>Sygnalizacja</b>                    | Identyfikacja stanu systemu przy pomocy wbudowanych diod LED (gotowe do pracy, trwające skanowanie, brak połączenia z komputerem PC, błąd, wskazanie aktualnie obsługiwanego egzemplarza urządzenia). |
| <b>Chłodzenie</b>                      | Zintegrowany wentylator chłodzący z możliwością kontroli z poziomu oprogramowania.                                                                                                                    |
| <b>Wymiary zewnętrzne</b>              | (S) 338 x (G) 412 x (W) 250 mm                                                                                                                                                                        |
| <b>Waga</b>                            | 9,6 kg                                                                                                                                                                                                |

#### Akcesoria opcjonalne

|                      |                                                          |
|----------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>CRCLG-MPWPS</b>   | Uchwyt na mikroplatkę, pojedynczy                        |
| <b>CRCLG-MPTFS25</b> | Uchwyt na butelkę T-25 (25 cm <sup>2</sup> ), pojedynczy |
| <b>CRCLG-MPTFD25</b> | Uchwyt na butelkę T-25 (25 cm <sup>2</sup> ), podwójny   |
| <b>CRCLG-MPTFS75</b> | Uchwyt na butelkę T-75 (75 cm <sup>2</sup> ), pojedynczy |
| <b>CRCLG-MPPDD35</b> | Uchwyt na szalkę Petriego (35 mm), podwójny              |
| <b>CRCLG-MPPDD60</b> | Uchwyt na szalkę Petriego (60 mm), podwójny              |
| <b>CRCLG-MPPDS90</b> | Uchwyt na szalkę Petriego (90/100 mm), pojedynczy        |
| <b>CRCLG-MPSH03</b>  | Uchwyt na szkiełka mikroskopowe (3-miejscowy)            |

## Numery katalogowe

### CRCLG-P01 - Celloger® Pro

Jasne pole + fluorescencja zielona i czerwona / bez obiektywu

### CRCLG-PL02A

Obiektyw 2X

### CRCLG-PL04A

Obiektyw 4X

### CRCLG-PL10A

Obiektyw 10X

### CRCLG-PLS

Zestaw 3 obiektywów (2X, 4X, 10X)

Zobacz na stronie internetowej: [kliknij tutaj](#)