

## System obrazowania żywych komórek **Curiosis | Celloger Mini Plus**



### Opis produktu

Mikroskopia jasnego pola oraz fluorescencja (zielona lub czerwona). Dostępne obiektywy 2X / 4X / 10X. Regulacja automatyczna przy pomocy zmotoryzowanej kamery. Obrazowanie wielu punktów. Rozdzielczość 5,0 Mpx.

#### Monitorowanie komórek w czasie rzeczywistym wewnątrz inkubatora CO<sub>2</sub>

Seria Celloger® została zaprojektowana do efektywnego monitorowania komórek, bez zakłócania warunków ich wzrostu. Wystarczy umieścić urządzenie w inkubatorze i podłączyć je do zewnętrznego komputera, aby badacze mogli zdalnie obserwować hodowlę w czasie rzeczywistym. Zdjęcia rejestrowane są zgodnie z harmonogramem ustalonym przez badacza, a następnie łatwo przekształcane w filmy poklatkowe. Wyposażony w wyjątkowej jakości mikroskopię jasnego pola i fluorescencyjną, automatyczne ustawianie ostrości, precyzyjne kontrolery optyki oraz przyjazne dla użytkownika oprogramowanie. **Celloger® Mini Plus** to wszechstronne, w pełni zautomatyzowane urządzenie wyposażone w sterowany elektronicznie, ruchomy zespół optyczny do wykonywania zdjęć w wielu punktach próbki. Szybka instalacja bez komplikowanych procedur łączenia.

#### Zaawansowane oprogramowanie do skanowania i analizy

Urządzenie dostarczane jest wraz z oprogramowaniem, które może być wykorzystywane na dowolnej liczbie stanowisk komputerowych i nie wymaga opłat licencyjnych.

- Dokładne dostrajanie obrazu z kontrolą 4 parametrów: siłą iluminacji, ekspozycją, wzmocnieniem i offsetem.
- Szybki zapis zdjęć pojedynczych lub rejestrowanie sekwencji zdjęć zgodnie z wprowadzonymi parametrami wstępnymi jak czas rozpoczęcia, liczba cykli oraz interwał.
- 3 tryby ustawiania ostrości (ręczne, automatyczne jednorazowo przed rozpoczęciem skanowania, automatyczne przed każdym

z cykli w sekwencji timelapse).

- Funkcja Z-stack do wykonywania zdjęć w różnych płaszczyznach ostrości, umożliwiającą dokładniejszą obserwację np. komórek sferoidalnych. Możliwość włączenia funkcji dla wybranej lub obydwu technik obrazowania.
- Rejestrowanie obrazów w wielu punktach próbki w trakcie każdego cyklu sekwencji (np. z poszczególnych dołków płytki). Możliwość dokładnego sprecyzowania współrzędnych każdego punktu i korzystania z predefiniowanych map naczyń lub tworzenia szablonów customowych.
- Funkcja łączenia zdjęć z różnych punktów próbki w celu rozszerzenia powierzchni obserwacji.
- Funkcja nanoszenia na siebie obrazów z obydwu technik obrazowania dla efektywniejszej oceny materiału.
- Zapisywanie i odtwarzanie profili eksperymentów zachowujących najważniejsze ustawienia i skracających czas przygotowania urządzenia do pracy.
- Automatyczna kalkulacja i wizualizacja konfluencji. Wizualizacja w postaci nakładki graficznej oraz wykresu wzrostu.
- Profil intensywności pikseli (wykres i histogram).
- Linijka do pomiaru wielkości elementów na ekranie (w liniach prostych poziomych, pionowych lub o dowolnym nachyleniu).
- Powiększanie i pomniejszanie obrazu.
- Cyfrowy licznik obiektów. Każdy obiekt oznaczany jest automatycznie kolejnym numerem, co ułatwia kontrolę liczenia.
- Narzędzie siatki nakładanej na obraz i dzielącej go na strefy.
- Możliwość dostosowania kolorów znaczników dla poszczególnych funkcji i narzędzi.
- Eksportowanie zarejestrowanych zdjęć w formie filmów o ustalonej przez użytkownika płynności odtwarzania (liczba klatek na sekundę).

## Dane techniczne

| Model                                  | Celloger Mini Plus                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Techniki obrazowania</b>            | Jasne pole, fluorescencja (zielona lub czerwona)                                                                                                                                                      |
| <b>Parametry fluorescencji</b>         | Zielona: wzbudzenie (470/40x) / emisja (510lp)<br>Czerwona: wzbudzenie (525/30x) / emisja (570lp)                                                                                                     |
| Regulacja stolika                      | Zdalna we wszystkich osiach (zmotoryzowana kamera)                                                                                                                                                    |
| Punkty obrazowania                     | Wiele                                                                                                                                                                                                 |
| Dostępne obiektywy                     | 2X / 4X / 10X (obiektyw zainstalowany fabrycznie)                                                                                                                                                     |
| Rozdzielczość                          | 5,0 Mpx                                                                                                                                                                                               |
| <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) 215 x (G) 358 x (W) 226 mm                                                                                                                                                                        |
| <b>Waga</b>                            | 5,6 kg                                                                                                                                                                                                |

## Akcesoria opcjonalne

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

## Numery katalogowe

### CRCLG-MPB04

Jasne pole / obiektyw 4X

### CRCLG-MPB10

Jasne pole / obiektyw 10X

### CRCLG-MPBG04

Jasne pole + fluorescencja zielona / obiektyw 4X

### CRCLG-MPBG10

Jasne pole + fluorescencja zielona / obiektyw 10X

### CRCLG-MPBR04

Jasne pole + fluorescencja czerwona / obiektyw 4X

### CRCLG-MPBR10

Jasne pole + fluorescencja czerwona / obiektyw 10X

### CRCLG-MPB02

Jasne pole / obiektyw 2X

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