

System obrazowania żywych komórek Curiosis | Celloger Nano



Opis produktu

Mikroskopia jasnego pola oraz fluorescencja (zielona lub czerwona). Dostępne obiektywy 2X / 4X / 10X. Regulacja manualna przy pomocy precyzyjnych manipulatorów (ustawianie ostrości automatyczne). Obrazowanie pojedynczego punktu. Rozdzielczość 1,25 Mpx.

Monitorowanie komórek w czasie rzeczywistym wewnątrz inkubatora CO₂

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® Nano** to urządzenie o niezwykle kompaktowych rozmiarach zbliżonych do połowy kartki papieru A4, co daje możliwość swobodnego ułożenia kilku systemów w jednym inkubatorze CO₂ lub komorze laminarnej oraz ich wygodnego przemieszczania w razie potrzeby (tylko 3,2 kg wagi). Szybka instalacja bez skomplikowanych procedur łączenia.

Zaawansowane oprogramowanie do skanowania i analizy

Urządzenie dostarczane jest wraz 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.
- 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 Nano
Techniki obrazowania	Jasne pole, fluorescencja (zielona lub czerwona)
Parametry fluorescencji	Zielona: wzbudzenie (470/40x) / emisja (510lp) Czerwona: wzbudzenie (525/30x) / emisja (570lp)
Regulacja stolika	Manualna w osiach XY, manualna i zdalna w osi Z
Punkty obrazowania	Jeden
Dostępne obiektywy	2X / 4X / 10X (obiektyw zainstalowany fabrycznie)
Rozdzielczość	1,25 Mpx
Ustawianie ostrości	Automatyczne i manualne
Formaty zapisu plików	TIFF, JPEG, PNG, AVI
Komputer	Zewnętrzny typu PC z systemem Windows 10 lub wyższym
Zalecana rozdzielczość monitora	1920 x 1080 lub wyższa
Środowisko pracy	Temperatura +10 ~ +40°C, wilgotność 20 ~ 95%
Zasilanie	Urządzenie zasilane poprzez port Ethernet w technologii PoE. W zestawie zewnętrzny konwerter PoE zasilany z gniazdka 230 V, 50 Hz.
Sygnalizacja	Identyfikacja stanu systemu przy pomocy wbudowanych diod LED (gotowe do pracy, trwające skanowanie, brak połączenia z komputerem PC, błąd, wskazanie aktualnie obsługiwanego egzemplarza urządzenia).
Chłodzenie	Zintegrowany wentylator chłodzący z możliwością kontroli z poziomu oprogramowania.
Wymiary zewnętrzne	(S) 146 x (G) 211 x (W) 188 mm
Waga	3,2 kg

Numery katalogowe

CRCLG-NB04

Jasne pole / obiektyw 4X

CRCLG-NB10

Jasne pole / obiektyw 10X

CRCLG-NBG04

Jasne pole + fluorescencja zielona / obiektyw 4X

CRCLG-NBG10

Jasne pole + fluorescencja zielona / obiektyw 10X

CRCLG-NBR04

Jasne pole + fluorescencja czerwona / obiektyw 4X

CRCLG-NBR10

Jasne pole + fluorescencja czerwona / obiektyw 10X

CRCLG-NB02

Jasne pole / obiektyw 2X

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