

Obrazowanie 3D, seria IVIS® Spectrum



IVIS® Spectrum 2

- Kamera z powłoką eXcelon® gwarantującą znakomitą wydajność kwantową na poziomie 95% w szerokim zakresie długości fal świetlnych
- Wysoka czułość obrazowania dzięki poprawionemu stosunkowi sygnału do szumu
- Wysoka rozdzielczość (20mm dla FOV 3.9cm)
- Szybkie obrazowanie pozwalające na wizualizację w czasie rzeczywistym.
- Obrazowanie do 5 myszy (opcjonalnie do 10)
- Obrazowanie 2D oraz 3D w zakresie bioluminescencji, chemiluminescencji, fluorescencji oraz obrazowania promieniowania Cerenkova

Opcjonalane wyposażenie dodatkowe:

- Dedykowany system anestetyczny RAS4 Rodent Anesthesia System

Opis

Aparat IVIS® Spectrum 2 do przyżyciowego, wysokoprzepustowego obrazowania zwierząt laboratoryjnych dedykowana jest do analiz 2D oraz 3D w zakresie luminescencji, fluorescencji oraz obrazowania promieniowania Cerenkova. Nowa kamera CCD powlekana opatentowana powłoką eXcelon® gwarantuje znakomitą jakość obrazowania w całym zakresie widma dzięki poprawionemu stosunkowi sygnału do szumu oraz bardzo wysokiej wydajności kwantowej na poziomie 95%. Duży zakres pola widzenia pozwala na obrazowanie wysokoprzepustowe do 10 myszy jednocześnie, a także pojedynczych komórek in vitro z rozdzielczością do 20mm (FOV 3.9cm). Dzięki algorytmom do rekonstrukcji 3D aparat IVIS® Spectrum 2 umożliwia analizę przestrzennego rozkładu sygnałów luminescencyjnych lub/i fluorescencyjnych w badanym zwierzęciu. Funkcja **Spectral Unmixing** zapewnia wzajemną separację poszczególnych sygnałów fluorescencyjnych oraz separację fluorescencji endogennej.

IVIS® Spectrum 2 umożliwia to szczegółowe obrazowanie 3D przerzutów komórek nowotworowych, zasiedlania organów przez komórki macierzyste, rozwój procesu zapalnego itp.

Standaryzację badań gwarantuje możliwość absolutnej kalibracji zgodnej ze standardami NIST.

Living Image Software:

- Akwizycja obrazów
- Przeglądarka obrazów do łatwego lokalizowania i organizowania danych
- Kompleksowy zestaw narzędzi do analizy danych 2D

- Generacja danych gotowe do publikacji bez potrzeby korzystania z zewnętrznego oprogramowania
- Narzędzia do analizy obrazowania wzdłużnego
- Opatentowany algorytm Spectral Unmixing do obrazowania wilośpectralnego
- Rekonstrukcje 3D
- Współrejestracja i analiza obrazów z innych aparatów (PET, Quantum GX2 MicroCT)

Dane techniczne

Rejestracja obrazu:

Chłodzona termoelektrycznie , back-illuminated, kamera CCD z powłoką eXcelon®

Obiektyw:

f/1 – f/8mm, 1.5X; 2.5X; 5X; 8.8X

Liczba filtrów wzbudzeniowych:

18

Liczba filtrów emisyjnych:

10

Firma Pro-Environment jest oficjalnym dystrybutorem PerkinElmer i Revvity w Polsce.

PerkinElmer i Revvity to wiodący producenci aparatury analitycznej i badawczej, oraz akcesoriów i materiałów dla branży chemicznej, biotechnologicznej, farmaceutycznej, jakości żywności ochrony środowiska. Portfolio firmy obejmuje kompleksowe wyposażenie laboratoriów „pod klucz”, a także wsparcie aplikacyjne oraz szkolenia i warsztaty dla użytkowników aparatury. Pasjonuje nas analityka, dlatego utworzyliśmy własne laboratorium badawczo-rozwojowe, w którym prowadzimy prace nad innowacyjnymi produktami związanymi ze zdrowiem i bezpieczeństwem żywności.