

Obrazowanie 2D, seria IVIS Lumina



IVIS Lumina XRMS

- Obrazowanie do 3 myszy z możliwością rozbudowy do możliwości obrazowania 5 myszy
- Technologia Spectral Unmixing
- Moduł obrazowania Rentgenowskiego

Wysoka czułość obrazowania w zakresie luminescencji oraz promieniowanie Cerenkova

Obrazowanie fluorescencyjne do bliskiej podczerwieni

- Źródło światła wzbudzającego fluorescencję o rozszerzonym widmie do zakresu NIR
- Filtry emisyjne w zakresie: 520-845nm

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 wdluznego
- Opatentowany algorytm Spektarl Unmixing
- Możliwość składania obrazów z fluorescencyjnych, luminescencyjnych i RTG.

Opcjonalane wyposażenie dodatkowe:

- Dedykowany system anestetyczny RAS4 Rodent Anesthesia System

Opis

Aparat do przyżyciowego obrazowania zwierząt laboratoryjnych IVIS Lumina XRMS przeznaczony jest do badań dwuwymiarowych z zastosowaniem obrazowania luminescencyjnego, fluorescencyjnego oraz obrazowania promieniowania Cerenkova, a także RTG. Umożliwia to uzyskiwanie złożonych obrazów sygnałów fluorescencyjnych lub /i luminescencyjnych w kontekście obrazu RTG budowy anatomiczne zwierzęcia. Zaawansowana optyka, duży wybór filtrów wzbudzeniowych i emisyjnych, technologia Spectral Unmixing oraz wyposażenie

dodatkowe takie jak dedykowany system anestezji gwarantują szerokie spektrum zastosowań aparatów IVIS Lumina XMRS zarówno w badaniach nad nowymi lekami, komórkami macierzystymi, rozwojem stanu zapalnego jak i w badaniach nad terapiami spersonalizowanymi. Standaryzacje badań gwarantuje możliwość absolutnej kalibracji zgodnej ze standardami NIST.

Dane techniczne

Rejestracja obrazu:

Back – thinned, back-illuminated, cooled grade 1CCD 0.5"

Obiektyw:

f/1.95 – f/16,60mm

Liczba filtrów wzbudzeniowych:

19

Liczba filtrów emisyjnych:

7

Poziom zabezpieczenia radiacyjnego zgodne z:

U.S. FDA Center for Devices and Radiological Health (21 CFR 1020.40)

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.