

Obrazowanie 2D, seria IVIS Lumina



LT IVIS Lumina LT:

- Obrazowanie do 3 myszy z możliwością rozbudowy do możliwości obrazowania 5 myszy
- Opcja rozbudowy do IVIS Lumina III

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: 515-875nm

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

Opcjonalne wyposażenie dodatkowe:

- Dedykowany system anestetyczny RAS4 Rodent Anesthesia System

Opis

Aparat do przyżyciowego obrazowania zwierząt laboratoryjnych IVIS Lumina LT przeznaczony jest do badań dwuwymiarowych z zastosowaniem obrazowania luminescencyjnego, fluorescencyjnego oraz obrazowania promieniowania Cerenkova. Zaawansowana optyka, duży wybór filtrów wzbudzeniowych i emisyjnych oraz wyposażenie dodatkowe takie jak dedykowany system anestezji, dodatkowe filtry czy obiektyw o zwiększonym polu widzenia gwarantują szerokie spektrum zastosowań aparatu IVIS Lumina LT zarówno w badaniach nad nowymi lekami, komórkami macierzystymi jak i w badaniach nad terapiami spersonalizowanymi. Standaryzacja badań gwarantuje możliwość absolutnej kalibracji zgodnej ze standardami NIST.

Obrazowanie In Vivo 2D:

Automatyczny, programowalny, system do przyżyciowego, dwuwymiarowego obrazowania zwierząt laboratoryjnych. Obrazowanie w trybach

fluorescencji, bioluminescencji, luminescencji, promieniowania Cerenkova oraz RTG. **Aparaty z serii IVIS Lumina** umożliwiają obrazowanie tych samych zwierząt w wielu punktach czasowych, co pozwala na uzyskiwanie wiarygodnych danych oraz ogranicza ilość wykorzystywanych zwierząt. Urządzenia charakteryzują się wysoką czułością, rozdzielczością i krótkimi czasami obrazowania. Możliwość składania obrazów z poszczególnych trybów obrazowania pozwala na dokładną analizę rozkładu sygnałów, a modele wyposażone w moduły obrazowania RTG pozwalają na uzyskanie obrazów fluorescencyjnych lub/i luminescencyjnych w kontekście budowy anatomicznej zwierząt. Aparaty znajdują powszechne zastosowanie w badaniach podstawowych oraz badaniach chorób nowotworowych, metabolicznych, zwyrodnieniowych, a także w badaniach przedklinicznych oraz badaniach dotyczących terapii personalizowanych.

Dane techniczne

Rejestracja obrazu:

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

Obiektyw:

f/.95 – f/16.50mm

Liczba filtrów wzbudzeniowych:

10

Liczba filtrów emisyjnych:

4

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.