

iBox - in vivo Imaging System

Produktbeschreibung

Die iBox ist ein leistungsfähiges Imaging System für die in vivo Forschung. Das System kombiniert hochauflösende Kamera-Komponenten mit spezieller Kühlung, einer vielseitig verwendbaren Dunkelkammer, einer automatisierten UV-Lichtquelle sowie der Analyse Software VisionWorks LS, die exakte, reproduzierbare Ergebnisse liefert.

Einsatzgebiete

- Krebsforschung
- Tumor-Untersuchungen
- Herzkrankheiten
- Gen-Therapie

Spezifikation

Dunkelkammer

- Automatische, Software-kontrollierte Aufnahme-Steuerung
- Lichtdichtes Dunkelkabinett für optimale Aufnahmebedingungen
- Großzügige Fronttür
- Motorisierte Plattform (25 cm Hub) mit Basis-automatischer Home-Positionierung
- Integrierte epi-Illumination mit 365 nm, 480 nm und Weißlicht
- Dual Fiber Optic Ports für Epi- und Transilluminatoren
- Abnehmbare LED Weißlichtplatte mit hoher Uniformität > 5 % CV
- Optional: Port zur Anbindung eines externen Anästhesie-Gerätes

BioLite MultiSpectral Lichtquelle

- Automatisierte Kontrolle von BioLite für schnelle Selektion von Filtern oder Intensitätseinstellungen
- Epi-Illumination über Fiber-Optik (BioLite Transilluminator optional)
- 8 Anregungs-Filterpositionen zur Auswahl für spezifische Applikationen
- 6 Intensitätsstufen von 0 bis 100 %
- Einfache Installation durch Ports an der Dunkelkammer
- Passender GFP (Green Fluorescent Protein) Filter, weitere Filter sets auf Anfrage

VisionWorksLS Software

- Exzellente Analyse-Möglichkeiten inklusive flächendensitometrischer Analyse
- Einfaches Steuern von Dunkelkammer und Kameraoptik durch Plugins
- Definition von Makros und Templates zur Wiederholung von Experimenten
- Einzelplatz oder Netzwerkversion
- Konform zur FDA CFR 21 Part 11
- Kompatibel zu Windows 2000 / XP SP4



iBox Imaging System

Kamera und Objektive

Wählen Sie zwischen zwei Kamera-Modellen:

- BioChemi 500
- OptiChemi 600

Beide Modelle sind hochempfindlich und für in vivo Anwendungen geeignet inklusive real time Vorschau der Proben. Das Sichtfeld variiert abhängig von der Kamera.

Spezifikation

Kamera	BioChemi HR 500	OptiChemi HR 600
CCD Bit Tiefe:	14 Bit	16 Bit
File Bit Tiefe (A/D):	16 Bit	16 Bit
Grauskala:	65,536	65,536
Auflösung:	2048 x 2048 Pixel	2148 x 1472 Pixel
Megapixel:	4,2	3,2
Kühlung:	- 28 °C, 2-stufige Peltierkühlung	- 60 °C unter Umgebungstemperatur 4-stufige TE Tief- kühlung
Chip:	Kodak KAI-4021M	Kodak KAF-3200ME
Binning Mode:	1 x 1 durch 8x8	1 x 1 durch 16 x 16
Bildgröße tif:	8,2 MB @ 16 Bit	6,3 MB @ 16 Bit
PC Schnittstelle:	USB 2.0	Ethernet
Quantenausbeute:	55 %	90 %
Objektiv:	Motorisiert, 50 mm fixe Brennweite, f1,2	Motorisiert, 50 mm fixe Brennweite, f1,2