LiveCodim

Höchste Auflösung für jeden Forschertisch



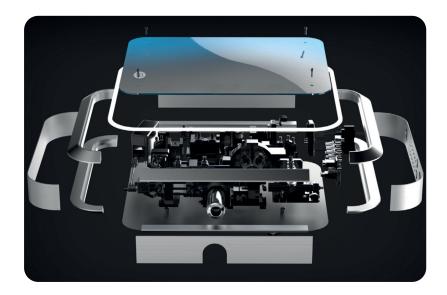
Von konventioneller bis Hochauflösungs-Mikroskopie

LiveCodim ist eine universelle Plattform für die hochauflösende Bildgebung, die für den Anschluss an alle standardmäßigen Fluoreszenzmikroskope entwickelt wurde.

telight.eu | info@telight.eu



Spezifikationen



Hardware

ORDMESSUNGEN und Kompatibilität
572 mm x 447 mm x 137 mm
Inversstativ von Zeiss, Leica,
Nikon und Olympus

Universelles OME-TIFF-Dateiformat

✓ Kamera

Photometrics Kinetix 95 % Spitzen-QE 1,2 Elektronen rms Ausleserauschen bei Standardscan

CoolLED PE4000 (16 Wellenlängen von 365 nm bis 770 nm)

Violett 405 nm Blau 488 nm Grün 561 nm Rot 640 nm

Bildgebung

Verfahren

Weitwinkel mit Epifluoreszenz Virtuelle Lochkonfokalmikroskopie Quantitatives 5D-Live-Imaging Konische hochauflösende Diffraktionsmikroskopie (CODIM)

⊘ Software-Ausstattung

Automatisierte adaptive SR-Bildverarbeitung Schnelles Umschalten des Aufnahmemodus (Weitwinkel – Konfokal – SR CODIM) Kalibrier-Assistent Intuitive nutzerfreundliche Bedienung

Erreichbare Auflösung

2D 120 nm (Rayleigh), Konfokale Axial-Auflösung

Sichtfeld

Konfokal-Modus: 80 × 80 µm ohne Stitching SR-CODIM -Modus: 50 × 50 µm ohne Stitching

Farbbildgebung

4 Laserlinien bei Standardausführung (zusätzliche Linie auf Anfrage)

Proben

Standardmäßige Probenvorbereitung

Voraussetzungen

Anforderungen an das Objektiv (für maximale Auflösung)

 $60/63 \times 1,4$ (oder mehr) NA (Ölimmersion) Auf Anfrage erhältlich

O Anforderungen an das Mikroskopstativ

Rechter oder linker Anschluss C-Mount-kompatibel Inversmikroskop

Stativ von Zeiss, Leica, Nikon oder Olympus Hinterer Anschluss für LED-Beleuchtung Automatische XYZ-Stufe

Empfohlen: Hardware Autofokus-System (Zeiss DF, Nikon PF, Leica AFC, Olympus IMS)

Automatischer Filterwürfel-Kopf

Optischer Tisch





BioAxial's LiveCodim wurde durch das Forschungsund Innovationsprogramm Horizon 2020 der Europäischen Union unter der Fördernummer 811988 – LiveCodim gefördert.