

ImagerBio F Fluoreszenz MicroArray Imager



ImagerBio F

Beschreibung

ImagerBio F ist ein kompakter und tragbarer Fluoreszenz-Imager, der für die Abbildung fluoreszierender Mikroarrays entwickelt wurde.

Das Gerät arbeitet standardmäßig mit 2 Kanälen: CY3 und CY5. ImagerBio F kann mit 96-Well-Platten, 12 × 8 Well-Streifen oder Mikroskopgläsern (in einem speziellen Adapter) arbeiten. Im Gerät werden die Bilder von unten aufgenommen, daher ist es wichtig, dass die Platten einen transparenten Boden haben.

ImagerBio F ist mit einer CMOS-Kamera ausgestattet, die empfindlichere Bilder in kürzerer Belichtungszeit aufnehmen kann, was die Betriebszeit verkürzt. Die Bildfilterung erfolgt durch Fluoreszenzfilter.

Das Gerät kann mit einem tragbaren 20-Volt-Lithium-Ionen-Akku betrieben werden, wodurch es für Feldstudien oder Point-of-Care eingesetzt werden kann.

Optional ist eine 2-, 3- oder 4-Kanal-Konfiguration erhältlich: DAPI, FITC, CY3, CY5. Qdot-Optionen sind ebenfalls erhältlich.

Das kompakte Design der 2/3-Kanal-Version ermöglicht die Mitnahme des Geräts z.B. im Handgepäck im Flugzeug.

Software

- Automatischer Array-Finder durch maschinelles Lernen und Bilderkennung
- Rasteraufteilung (manuell und automatisch)
- Analyse der Bilder anhand der durchschnittlichen/mittleren Intensität der Spots
- Qualitative/quantitative Analyse der Arrays
- Erstellung von qualitativen/quantitativen Analyse-Assays
- Quantitative Assays mit 4/5-Parameter-Logistikfunktionen, usw.
- Einstellung von mehrstufigen Interpretationsschwellenwerten für verschiedene Probentypen in der selben Vertiefung (z. B. Toleranz gegenüber Ei und Salat)
- Berichtexport in PDF, CSV, EXCEL
- Steuerung von Kamerabelichtung, Verstärkung, XYZ-Kinematik

ImagerBio F



ImagerBio F

Technische Daten

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | LTF00367 |
| Fluoreszenzkanäle | CY3, CY5 |
| Optionale Fluoreszenzkanäle | DAPI, FITC, CY3, CY5, Qdots |
| Messbereich für beliebige Einheiten | 0 bis 65,535 |
| Platten und Gefäße | 96-Well-Platte / 12 × 8-Well-Streifen / 4 Objektträger |
| Lichtquelle | Laser |
| Lebensdauer der Lichtquelle | > 10.000 Stunden |
| Datenschnittstelle für Gerätesteuerung / Kamera | USB 2.0 / USB 3.0 |
| Kamera | 3 MP, CMOS |
| Standard-Bildauflösung | 1280 × 1280 Pixel |
| Auflösung | 6 µm pro Pixel |
| Bildformate | png oder tiff, 16 Bit |
| Fokus | Manuell, einstellbar via PC |
| Belichtung | Steuerbar, bis zu ~10 s |
| Software | inklusive |
| PC Anforderungen | CPU: Intel i7, RAM: 8 GB Grafikkarte: Nvidia GTX 1050 Ti 4GB, oder besser (nur mit Nvidia-Karten möglich) SSD: 256 GB, OS: Windows 10/11 (64 Bit) |
| Gesamtabmessungen (B x T x H) | 330 × 345 × 150 mm |
| Gewicht (2-Kanal), ohne Netzgerät | nicht mehr als 8 kg |
| Externe Stromversorgung | Eingang AC 100-240 V 50/60 Hz, Ausgang DC 20-24 V, 2,5A |