

Bedienungsanleitung (Hardware)

FSX100

All-in-One-Fluoreszenzmikroskop

Wichtig

Dieses System erfordert vor dem erstmaligen Gebrauch eine „Aktivierung“.
(Siehe **4 AKTIVIERUNG** auf Seite 17)

Hinweis

Diese Bedienungsanleitung bezieht sich auf das All-in-One-Fluoreszenzmikroskop, Modell FSX100, von Olympus. Damit Sie sich mit diesem Mikroskop umfassend vertraut machen können, zur Gewährleistung der Sicherheit und um eine optimale Leistung des Gerätes zu erzielen, wird empfohlen, diese Bedienungsanleitung vor dem Mikroskopieren sorgfältig durchzulesen.

Zu Mikroskopie- und Aufnahmeverfahren bitte die Bedienungsanleitung/Online-Hilfe der Software FSX-BSW beachten.

Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung zum Nachschlagen an einem leicht zugänglichen Ort in der Nähe Ihres Arbeitsplatzes auf.



Mikroskopieverfahren	Fluoreszenz-/Phasenkontrastmikroskopie, Phasenkontrastmikroskopie, Hellfeldmikroskopie
Aufnahmemodi	Normal, Time-Lapse, Z-Stapel, Mosaikbilder (Stitching) (in allen Modi sind mehrfarbige Fluoreszenzaufnahmen möglich)
Positionsreproduktion	Bookmark-Funktion (max. 30 Positionen)
Automatische Fokussierung	Automatisch nach jedem Bildwechsel, One-Click
Belichtungssteuerung	Automatisch (mit Korrektur), manuell
Objekthalter	Wechsel zwischen Objektträger/Petrischale (ø 35 mm) Tischeinlage mit Öffnung (ø 50 mm)
Schwarzer Raum	Dunkelkammer um Mikroskoptisch
Fest angebrachte Standard-Objektive	Aufnahme: 40X, numerische Apertur 0,85 (optischer Zoom von 17X bis 80X) Makro: 10X, numerische Apertur 0,40 (optischer Zoom von 4,2X (fest) möglich)
Optischer Zoom	0,42X bis 2,0X
Motorischer Korrekturing	Mit Fokussierhilfe
XY-Tisch	Verfahrweg: 56 x 26 mm (Objektträger), 11 x 11 mm (Petrischale, ø 35 mm), 18 x 18 mm (Tischeinlage mit Öffnung, ø 50 mm) (Die Verfahrwege werden automatisch anhand der Erkennung des Objekthalterstatus eingestellt.)
Z-Revolving	Hub 9 mm
Durchlichtbeleuchtung	Numerische Apertur der Kondensorlinse 0,55, Arbeitsabstand 27 mm, Phasenblende (automatischer Wechsel)
Durchlichtbeleuchtung	Weißer LED, Lebensdauer 16.000 Stunden
Auflicht-Fluoreszenzbeleuchtung	Rasterlinse (Fly-Eye), Leuchtfeldblende (gekoppelt mit optischem Zoom), Graufilter (Transmissionsverhältnis 100%/25%/6% automatischer Wechsel, automatischer Wechsel)
Fluoreszenzbeleuchtung	Halogen-Metalldampf Lampe (vorzentriert), Lebensdauer 2.000 Stunden
Fluoreszenzmodule und Phasenkontrastfilter	Fluoreszenz (grün): BP460-495, BA510-550, DM505 Fluoreszenz (rot): BP530-550, BA575IF, DM570 Fluoreszenz (blau): BP360-370, BA420-460, DM400 Phasenkontrastmodul
Kamerasystem	Einzel-CCD-Farbkamera, Pixel-Shift
Bildaufnahmeverrichtung und Kühlfunktion	2/3-Inch, 1,45 Megapixel (gesamt 1,5 Megapixel), Peltier-Kühlung (ma. Ta -10°C)
Pixelauflösung	4080 x 3072 (12,5M)*, 2040 x 1536 (3,1M)*, 1360 x 1024 (1,4M), 680 x 512 (350K), 680 x 510 Binning 2 x 2 (350K), 340 x 250 Binning 4 x 4 (85K) *Mittels Bild-Shifting, nur Phasenkontrast- oder Hellfeldmikroskopie
Empfindlichkeit (ISO)	200/400/800/1600
Farbtiefe	12 Bit für jede der drei Primärfarben
Anzeigegeschwindigkeit	Max. 15 Bilder/Sek. (Bildformat 1360 x 1024)
Schnittstelle	IEEE1394, Kamerakabel
Kompatibles PC-Betriebssystem	Windows Vista Business SP1 (32-Bit)
Geeigneter Monitor	Breitbildmonitor (WUXGA 1920 x 1200 Pixel) © Wenn nur die Wiedergabe- und Bearbeitungsfunktionen benötigt werden, kann ein XGA-Monitor mit 1024 x 768 Pixel oder größer verwendet werden

■ FSX100

Mikroskopieverfahren	Fluoreszenz-/Phasenkontrastmikroskopie, Phasenkontrastmikroskopie, Hellfeldmikroskopie
Aufnahmemodi	Normal, Time-Lapse, Z-Stapel, Mosaikbilder (Stitching) (in allen Modi sind mehrfarbige Fluoreszenzaufnahmen möglich)
Positionsreproduktion	Bookmark-Funktion (max. 30 Positionen)
Automatische Fokussierung	Automatisch nach jedem Bildwechsel, One-Click
Belichtungssteuerung	Automatisch (mit Korrektur), manuell
Objekthalter	Wechsel zwischen Objektträger/Petrischale (ø 35 mm) Tischeinlage mit Öffnung (ø 50 mm)
Schwarzer Raum	Dunkelkammer um Mikroskopisch
Fest angebrachte Standard-Objektive	Aufnahme: 40X, numerische Apertur 0,85 (optischer Zoom von 17X bis 80X) Makro: 10X, numerische Apertur 0,40 (optischer Zoom von 4,2X (fest) möglich)
Optischer Zoom	0,42X bis 2,0X
Motorischer Korrekturing	Mit Fokussierhilfe
XY-Tisch	Verfahrweg: 56 x 26 mm (Objektträger), 11 x 11 mm (Petrischale, ø 35 mm), 18 x 18 mm (Tischeinlage mit Öffnung, ø 50 mm) (Die Verfahrwege werden automatisch anhand der Erkennung des Objekthalterstatus eingestellt.)
Z-Revolving	Hub 9 mm
Durchlichtbeleuchtung	Numerische Apertur der Kondensorlinse 0,55, Arbeitsabstand 27 mm, Phasenblende (automatischer Wechsel)
Durchlichtbeleuchtung	Weiß LED, Lebensdauer 16.000 Stunden
Auflicht-Fluoreszenzbeleuchtung	Rasterlinse (Fly-Eye), Leuchtfeldblende (gekoppelt mit optischem Zoom), Graufilter (Transmissionsverhältnis 100%/25%/6% automatischer Wechsel, automatischer Wechsel)
Fluoreszenzbeleuchtung	Halogen-Metall dampflampe (vorzentriert), Lebensdauer 2.000 Stunden
Fluoreszenzmodule und Phasenkontrastfilter	Fluoreszenz (grün): BP460-495, BA510-550, DM505 Fluoreszenz (rot): BP530-550, BA575IF, DM570 Fluoreszenz (blau): BP360-370, BA420-460, DM400 Phasenkontrastmodul
Kamerasystem	Einzel-CCD-Farbkamera, Pixel-Shift
Bildaufnahmevorrichtung und Kühlfunktion	2/3-Inch, 1,45 Megapixel (gesamt 1,5 Megapixel), Peltier-Kühlung (ma. Ta -10°C)
Pixelauflösung	4080 x 3072 (12,5M)*, 2040 x 1536 (3,1M)*, 1360 x 1024 (1,4M), 680 x 512 (350K), 680 x 510 Binning 2 x 2 (350K), 340 x 250 Binning 4 x 4 (85K) *Mittels Bild-Shifting, nur Phasenkontrast- oder Hellfeldmikroskopie
Empfindlichkeit (ISO)	200/400/800/1600
Farbtiefe	12 Bit für jede der drei Primärfarben
Anzeigegeschwindigkeit	Max. 15 Bilder/Sek (Bildformat 1360 x 1024)
Schnittstelle	IEEE1394, Kamerakabel
Kompatibles PC-Betriebssystem	Windows Vista Business SP1 (32-Bit)
Geeigneter Monitor	Breitbildmonitor (WUXGA 1920 x 1200 Pixel) ● Wenn nur die Wiedergabe- und Bearbeitungsfunktionen benötigt werden, kann ein XGA-Monitor mit 1024 x 768 Pixel oder größer verwendet werden.

