

Especificações do Microscópio Invertido Zeiss LSM880 Airyscan (Carl Zeiss AG, Germany):

Microscópio:

- Axio Observer 7
- 3 Refletores: DAPI, FITC, CY3
- Platina Motorizada Z Piezo
- Definite Focus 2

Lasers:

- Diodo 405nm
- Argon (458, 488, 514nm)
- HeNe 543nm
- HeNe 633nm

Objetivas:

- EC Plan-Neofluar 10x/0.30 Dry (WD: 5.2mm)
- EC Plan-Neofluar 20x/0.5 Dry (WD: 2mm)
- LD Plan-Neofluar 40x/0.4 Dry (WD:
- EC Plan-Neofluar 40x/1.3 Oil DIC (WD:0.21mm)
- LD LCI Plan-Apochromat 40x/1.2 Gly/Water/Silicon oil DIC (WD: 0.41mm)
- C Plan-Apochromat 63x/1.4 Oil DIC (WD:0.14mm)

Detectores:

- 3 canais de fluorescência PMTs com detecção de 400 – 700 nm
- Módulo Airyscan para Super-resolução
- Detector luz Transmítida T-PMT

Filtros Airyscan:

- Emission filter BP420-480 + BP495-550
- Emission filter BP570-620 +LP645
- Double BP465-505 + LP525
- Double BP420-480 + LP605
- Emission filter BP420-445 + BP465-505
- Emission filter BP495-535 + LP555

Acessórios:

- Modulador de iluminação para Airyscan Rápido

- Componentes de Incubação: Modulo CO2 e Temperatura
- Incubadora para Placas 35mm e Lâmina
- Sistema de Perfusão POC-R2 com bomba multicanal

Aplicações:

Super-resolução (max. 130nm), confocal, imagem 3D, time lapse, co-localização e FRAP.

Este sistema foi financiado pela FAPESP (2014/50938-8) e CNPq (465699/2014-6).