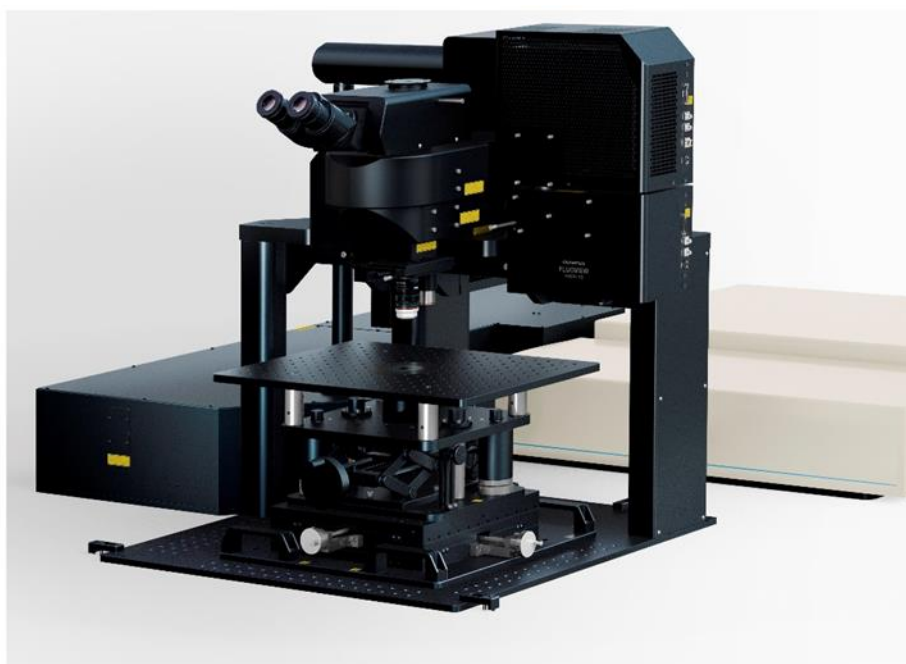


双光子显微镜 1-在体大空间成像系统



品牌型号: Evident (powered by OLYMPUS) FVMPE-RS Gantry

显微镜主机: 全电动正置电生理显微镜 BX63LF

成像模式: 多光子荧光成像、二次谐波成像等

样本类型: 小鼠、大鼠、狨猴等模式动物

荧光滤块: CFP、YFP、GFP、RFP

激光器: 双输出飞秒脉冲激光器 (可调波段 680nm-1300nm, 固定波段 1045nm)

物镜:

1. 5x 平场消色差空气镜, NA 0.1, WD 20mm
2. 25X 双光子专用水镜, NA 1.05, WD 2.0 mm, 色差校正范围 400-1600nm
3. 长工作距离 40X 红外高透过率水浸物镜, NA 0.8, WD 3.3mm

扫描单元: 包含高分辨率扫描/共振快速扫描两套套扫描振镜

检测器: 双通道高动态范围检测器, 双通道高灵敏度检测器

小鼠行为训练系统: 具有轨迹追踪功能的 Mobile HomeCage 装置

主要功能: 结合视觉刺激、跑球、气浮笼等行为学的清醒动物在体多光子实验。