

تصویربرداری ماکرو به میکرو و تصویربرداری میکروسکوپی با وضوح فوق العاده

حالت کاری ماکرو به میکرو میکروسکوپ المپیوس FV3000 به شما این اجازه را می دهد که به راحتی نواحی مورد نظر برای تصویربرداری با وضوح بالاتر را پیدا کنید.

- استفاده از نمونه ای با بزرگنمایی کم در حدود $1.25\times$ یا $2\times$ سبب می شود که نقشه ای با میدان دید بزرگ (FOV) از کل نمونه ها را سریعاً دریافت کنید.
- شما می توانید نواحی مورد نظر را روی نقشه Overlay مشخص کنید، سپس با استفاده از فناوری با وضوح بالا Olympus (FV-OSR) تا $120\times$ نانومتر بزرگنمایی را بیشتر کنید.
- میتوانید نتیجه کار را نهایی کنید و با پردازش تصویر TruSight تصاویر میکروسکوپی آماده برای انتشار را دریافت کنید.

اسکن هیبریدی برای تصویربرداری با سرعت بالا و افزایش بهره وری

اسکنر هیبریدی FV3000 دارای دو اسکنر در سیستم می باشد که قابلیت تصویربرداری کانوکال پیشرفته را میسر می سازد.

- اسکن هیبریدی FV3000RS از اسکنر گالوانومتر برای اسکن دقیق و همچنین اسکنر رزونانس استفاده می کند (مناسب برای تصویربرداری با سرعت بالا از وقایع فیزیولوژیکی زنده)
- ضبط تصاویر با سرعت ویدیو و به بزرگی FOV با استفاده از اسکنر رزونانس (دارای سرعت $30\times$ فریم در ثانیه (fps) در FN 18 بوسیله اسکنر کلیپ با سرعت حداکثر $438\times$ فریم در ثانیه)
- شما می توانید از اسکنر رزونانس برای مشاهده وقایع با سرعت بالا مانند ضربان قلب، جریان خون یا دینامیک یون کلسیم (Ca^{2+}) در داخل سلول ها استفاده کنید.
- تنها با کلیک یک دکمه می توانید اسکنر گالوانومتر و اسکنر رزونانس را جابجا کنید.

مشاهده بافت عمیق با لنزهای سیلیکونی

ضریب شکست روغن سیلیکون به بافت زنده نزدیک است و مشاهده با وضوح بالا را در اعماق بافت، با حداقل انحراف زاویه ای ممکن می سازد.

- این تطابق شاخص انکسار، حجم کانونی ایده آلی را به وجود می آورد، در نتیجه بازسازی حجمی کامل و امکان تصویربرداری کانفوکال با وضوح بالا از ارگان های زنده فراهم می شود.

- مشاهده داده ها در real-time به راحتی صورت گرفته و مشاهده ساختارها با استفاده از نرم افزار بازسازی سه بعدی امکان پذیر است.

تصویربرداری Time-Lapse دقیق

بطور کلی آزمایشات Time-Lapse نیاز به تمرکز مداوم و فوتو توکسییتی کم نسبت به نمونه دارند.

- Olympus TruFocus حتی در صورت تغییر دما یا اضافه شدن معرفها، به حفظ تمرکز در طول تصویربرداری از سلول های زنده کمک شایانی می کند.

