

倒立顕微鏡システム Veneto®

Inverted Microscopy Platform



モジュール式倒立顕微鏡 Veneto® は、ワイドフィールド、暗視野、位相差、Dodtコントラスト、共焦点、多光子といった多様な観察手法に対応したイメージングプラットフォームです。顕微鏡側面から内部の光路へのアクセスが可能で、最大7つのアクセサリ取付用ポートを装備。細胞生物学分野などの研究ニーズに合わせて新たに設計された、ユニークな倒立顕微鏡です。

特長

■ レーザ走査系

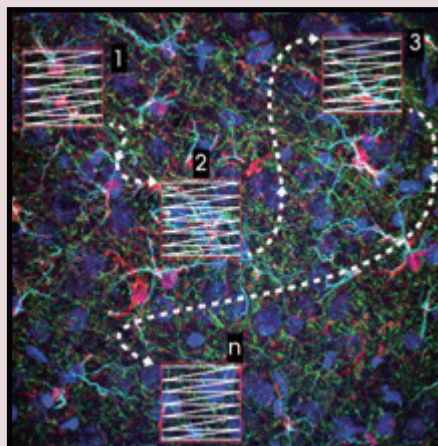
- レゾナント-ガルバノ-ガルバノスキャナ：
複数領域高速イメージング用、8 kHz または 12 kHz
- ガルバノ-レゾナントスキャナ：
高速イメージング用、8 kHz または 12 kHz
- ガルバノ-ガルバノスキャナ：
高精細イメージング、関心領域(ROI)、光刺激パターン用

■ 高速電動ステージおよび電動フォーカス調整機構

- 高速電動XYステージ、最大走査速度250 mm/s
ブラシレスDCリニアサーボモータによる高速・高精細なXY位置決め機構
移動量110 mm x 75 mm、ステップ分解能100 nm
- 最長15 mmまでのZスタック画像を高速で取得
リニアエンコーダとステッピングモータによる精密なフォーカス機構
移動量15 mm、分解能100 nm
- アクチュエーターオプション
より精密で高速な調整には、ピエゾモータをオプションで追加可能
移動量100 μm、分解能50 nm

レゾナント-ガルバノ-ガルバノ(RGG)スキャナ

RGGスキャナ(米国特許取得済)は、単一視野内の複数の領域を高速かつ連続的にイメージングすることが可能です。



DAPI (405 nm), Alexa 488 anti-S100B, Alexa 555 anti-Neurofilament, Alexa 633 anti-GFAP でタグ付けされた野生型マウスの脳切片 (300 μm x 300 μm)
画像提供: Lynne Holtzclaw, NIH/NICHD/MIC.