

革新的なSiLVIRディテクターを搭載、低ノイズ・高感度で
蛍光強度を光子数計測し、正確な画像定量化を実現します。
また、共焦点顕微鏡 FV4000 からスタートし、
研究の進展に応じて多光子システム FV4000MPE にアップグレードできます。



製品についての
詳しい情報はこちらから



多光子システム FV4000MPE に
アップグレード可能

価格参考例 ※メーカー希望小売価格 (税別) * レゾナントスキャナー含む

● FV4000 倒立型顕微鏡システム

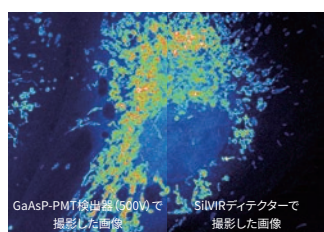
ガリバノスキャナー / 4 レーザー (405/488/561/640nm) / 広波長 2CH ディテクター : ¥27,203,500 ~

ハイブリッドスキャナー * / 4 レーザー (405/488/561/640nm) / 広波長 2CH ・ 近赤外波長 2CH ディテクター / 電動ステージ : ¥44,258,900 ~

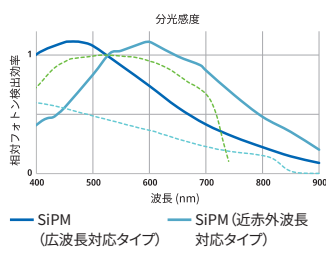
ハイブリッドスキャナー * / 7 レーザー (405/445/488/514/561/640/730nm) / 広波長 2CH ・ 近赤外波長 4CH ディテクター / 電動ステージ / FV40-ZDC830 セット : ¥67,155,100 ~

革新的 SiLVIR ディテクターによる フォトンカウンティングで蛍光画像を定量化

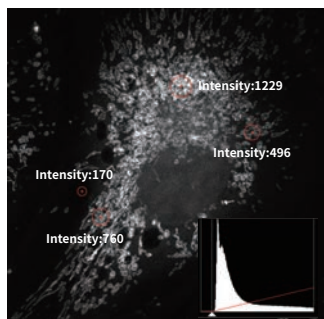
SiPM (Silicon Photomultiplier、シリコン光増倍器) と、エビデント独自の高速信号プロセッシング技術; SiLVIR プロセッシングにより高 S/N、高感度で正確なフォトン数での画像取得を実現。



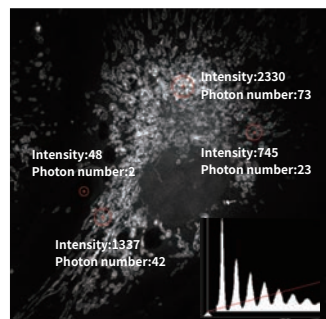
従来の GaAsP-PMT 検出器よりも、非常に低いバックグラウンドノイズの画像を SiLVIR ディテクターで。



GaAsP 500



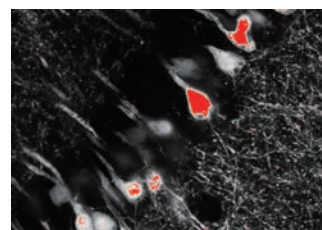
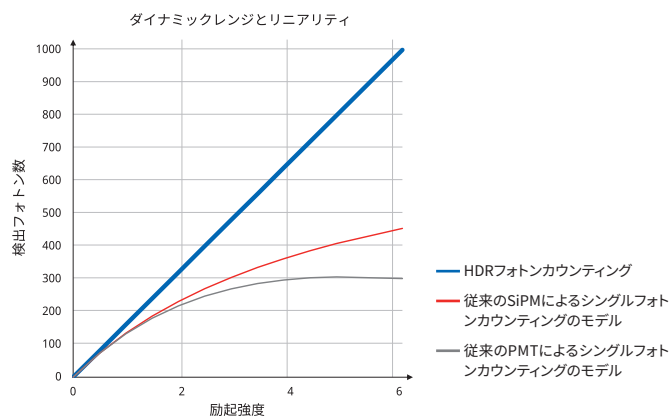
SiLVIR



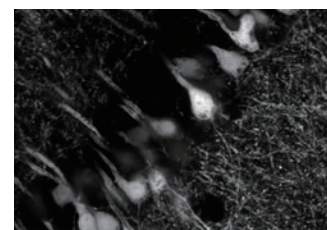
SiLVIR ディテクターは画像のバックグラウンドノイズも非常に小さく、高 S/N、高感度で正確なフォトン数での画像取得を実現。撮影された画像のヒストグラムはフォトン数に対応した楕円のパターンを示し、これをもとに画像の輝度をフォトン数に変換。

HDR (ハイダイナミックレンジ) フォトンカウント技術で サチュレーションの少ないイメージング

従来のフォトンカウント技術では不可能であった、高輝度領域でもフォトンカウンティングを実現。また、格段に広いダイナミックレンジにより、輝度差の大きな蛍光サンプルでも、微弱蛍光から明るい蛍光までサチュレーションなくレンジ範囲内で画像取得が可能。



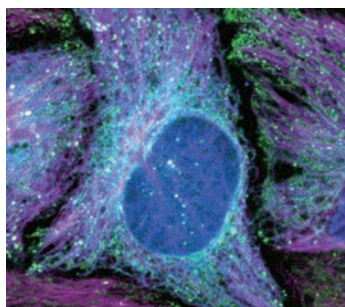
従来の GaAsP-PMT の場合、暗い蛍光部分に検出器の感度をあわせると、明るい部分がサチュレーションしがちであった。



微弱蛍光から明るい蛍光までサチュレーションなくレンジ内で画像取得が可能。暗い部分はガンマ補正によって強調して表示が可能。

業界初の広い検出波長領域400-900nmによる 多波長イメージング

最大10ラインのレーザー (405/445/488/514/561/594/640/685/730/785nm) による多波長イメージングを実現します。また、6チャンネル検出器による同時画像取得が可能です。



Hoechst33342 (青、細胞核)、MitoTracker Green (緑、ミトコンドリア)、LysoTracker Red (黄、リソソーム)、Sir-Tubulin (マゼンタ、微小管) および、POR-SA-Halo (シアン、小胞体) でラベルされたHeLa細胞のタイムラプス画像

岐阜大学 糖鎖生命コア研究所 多喜正泰先生、
名古屋大学大学院理学研究科 浅田雄一様、有賀隆二様

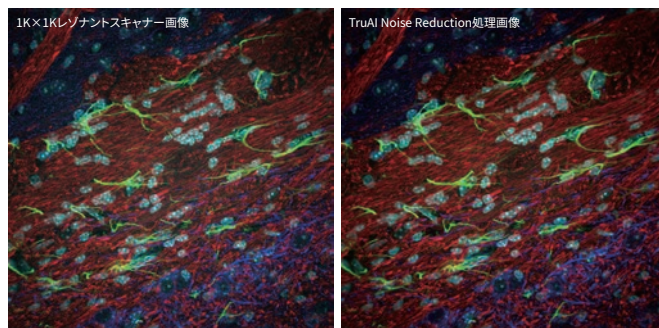
近赤外イメージングの将来



名古屋大学
(現:岐阜大学
糖鎖生命コア研究所
教授)
多喜正泰先生への
インタビュー



SilVIRディテクターと進化したレゾナントスキャナーによる 高速イメージング (1K×1Kピクセル/FN20/ピクセル時間0.033μs)



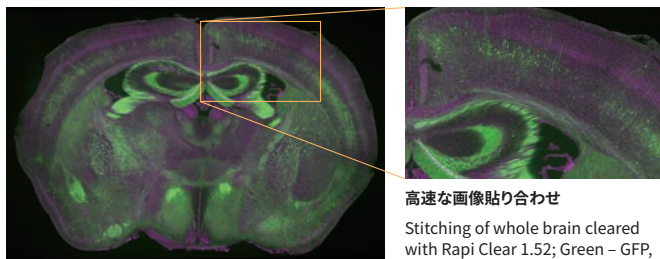
1K×1Kレゾナントスキャナー (FN20、ピクセル時間0.033μs) とSilVIRディテクターでノイズの少ない高速イメージングを実現

Brain sample: coronal section (50μm) of a mouse brain stained with DAPI (nuclei, cyan), GFAP (astrocytes, green/488), MAP2 (microtubule-associated protein 2, neurons, and dendritic processes, cyan/647) and MBP (myelin basic protein, red/568). Sample courtesy of: Sample preparation Alexia Ferrand; sample acquisition Sara R. Roig and Alexia Ferrand. Imaging Core Facility, Biozentrum, University of Basel.

NEW 新たに搭載のシェーディング補正機能により、 貼り合わせムラのない高精細なマクロ画像取得を実現

シェーディング補正機能により貼り合わせムラがなく、補正スピードも向上したため、より効率的なマルチスケールイメージングが可能となりました。

また、レゾナントスキャナーを使用することで貼り合わせ画像の取得時間を大幅に短縮できます。



シェーディング補正による高精細なマクロ画像

高速な画像貼り合わせ

Stitching of whole brain cleared with Rapi Clear 1.52; Green - GFP, Magenta - DAPI
5×8貼り合わせ×Zスライス5枚のMIP画像 (計200枚)
対物レンズ: UPLXAPO10X
スキャナー: レゾナントスキャナー (1K×1K, 4回積算)
取得時間: 3分以内
サンプル提供, Sunjin Lab Co.

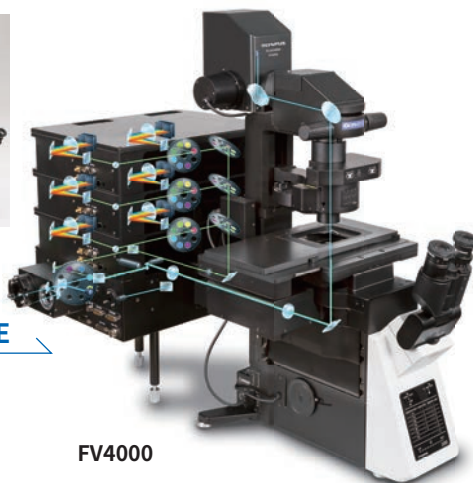
共焦点レーザー走査型顕微鏡 FV3000から FV4000への アップグレードが可能

所有のFV3000をFV4000にアップグレードできます。顕微鏡本体やレーザーなどのユニットを流用することにより、低コストでFV4000をご購入いただくことが可能です。

FV3000



UPGRADE



FV4000

EvidentScientific.com

株式会社エビデント

〒192-0033 東京都八王子市高倉町67-4

EVIDENT Customer Information Center

お客様相談センター

0120-58-0414 受付時間 平日9:00~17:00

※フリーダイヤルがご利用できない場合 03-6901-4200

お問い合わせ: <https://evidentscientific.com/ja/contact-us/>

EVIDENT

- 当社は環境マネジメントシステムISO14001の認証取得企業です。登録範囲は<https://evidentscientific.com/ja/legal/iso/>をご覧ください。
- 当社は品質マネジメントシステムISO9001の認証取得企業です。
- 安全にお使いいただくために: 顕微鏡用照明装置には耐用年限がありますので、定期点検をお願い致します。詳細は当社HPをご覧ください。
- このカタログに記載の社名、商品名などは各社の商標または登録商標です。
- モニター画像ははめ込み合成です。
- 仕様・外観については、予告なしに変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

取扱販売店名

OLYMPUS

V86016622505