



## معرفی فلوویژن:

دستگاه تصویربرداری فلوویژن برای تصویربرداری دو بعدی فلورسنت در شرایط in-vivo در آزمایشات حیوانی طراحی شده است.

از قابلیت های این دستگاه می توان به حساسیت بالا در شدت های کم، تصویربرداری با طول موج های متفاوت و توانایی فیلتراسیون طول موج های متفاوت اشاره کرد.

دستگاه فلوویژن در حال حاضر تنها سیستم تصویربرداری فلورسنت ساخت داخل کشور است که با قیمتی بسیار کمتر از نمونه های خارجی به فروش می رسد.

## کاربرد ها:

آنکولوژی

مطالعه تجمع مولکول های زیستی

مشاهده غدد لنفاوی

تحقیقات قلبی عروقی

ایمونولوژی

بیماری های عفونی

## مزایا

حساسیت بالا

انعطاف پذیری بالا به دلیل طراحی فضای باز

کار با نور سفید

قابلیت ثبت تصاویر و ویدیوی زنده  
سادگی نصب، استفاده و جابجایی

### منابع نوری

قابلیت نصب ۴ طول موج (معمولا ۴۶۰، ۴۸۵، ۵۳۰ و ۷۴۰ نانومتر). طول موج ها قابلیت سفارشی سازی دارند.

### فیلترها

قابلیت نصب ۵ فیلتر (معمولا ۵۰۰، ۵۵۰، ۶۰۰، ۶۵۰ و ۸۰۰ نانومتر) فیلترها قابلیت سفارشی سازی دارند.

بدون نیاز به خنک کننده خارجی

### نرم افزار

تحت پلتفرم جاوا با کاربری آسان

### جدول مشخصات فنی

CCD camera	دوربین
8×8	نوع اشکارساز
8.4×9.8	اندازه پیکسل (W×H;μm)
<1 to 18 @ 13.5MHZ	نویز
Max 12×12	میدان دید (cm)
f/1.1-f/16, 30 mm lens	لنز
>85% from 500-650 nm , >40% from 650-850 nm	بازده کوانتومی
<0.0003	جریان تاریک (e/pixel/s)
45	حداقل تابش قابل ثبت (photons/sec/cm2/sr)
15 fps at 800×600 pixels	سرعت
5	فیلترهای فلورسنت
Standard USB 2.0 high speed interface	نحوه اتصال
<0.5	رزولوشن (mm)
ارتفاع 90 cm , عرض 70 cm , طول 80 cm	فضای مورد نیاز
6	وزن (kg)