



شرکت پرتو افزار صنعت
PARTO AFZAR SANAT co.

تصویربردار فراطیفی Hyperspectral Imager

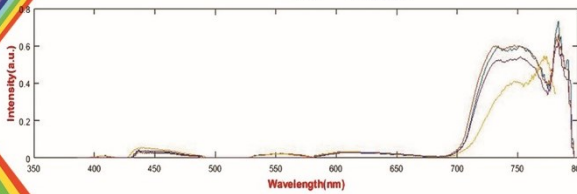


جهت اسکن →

Model: DHSI-vis- 12bit



امتداد تصویربرداری



تصویربرداری فراتطیفی رومیزی
Desktop Hyperspectral Imager



MAIN FEATURES

- Spectral Imager
- Scanner & motor
- Controller Unit
- Software for data acquisition and processing
- Focus adjustment (manual)
- Data export format base on MATLAB
- System connection through USB 3.0

Spectral Imager Specification

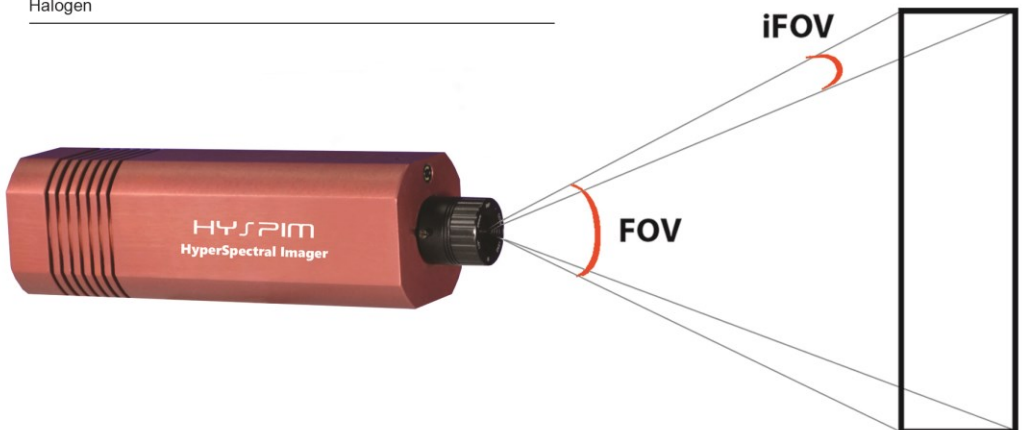
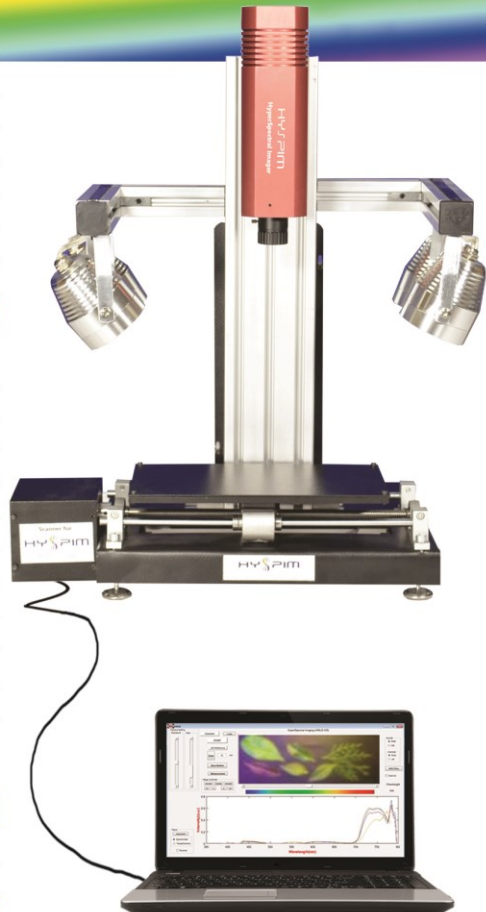
Model	HS-Vis-12bit-15fps	HS-Vis_NIR-12bit-15fps	HS-Vis_NIR-12bit-230fps
Spectral range	400-800 nm	400-950 nm	400-950 nm
Spectral resolution	2nm	2.5nm	2.5nm
Max frame rate	15fps	15fps	230fps
Bit Depth	12	12	10
Lens Type		C-Mount	
Focal length		25 mm	
FOV		~ 9 deg	
Angular resolution in lateral direction		1.2 mrad	
IFOV		4 mrad	
Weight		~1 Kg	
Dimensions (cylindrical shape)		Diameter = 58 mm Length = 177 mm	

Scanner Specifications

Scanning accuracy	10 μ m
Scanning length	20 cm

Light source Specifications

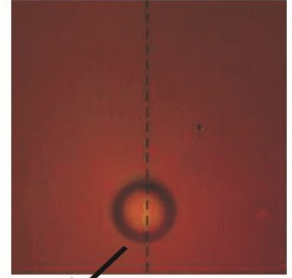
Wave length	> 390 > --- 950 nm
Halogen	





میکروسکوپ فراطیفی Hyperspectral Microscope

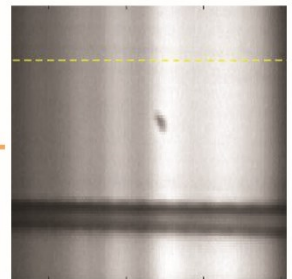
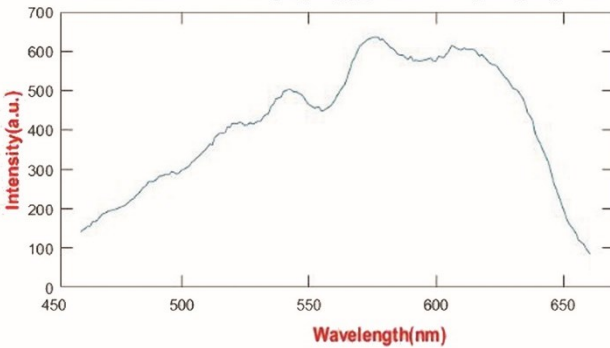
تصویر دوربین دوم



گلبول قرمز

نمونه کاربردی:

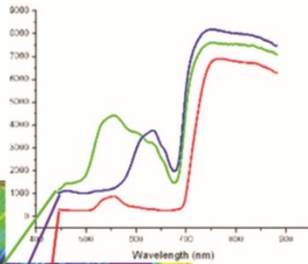
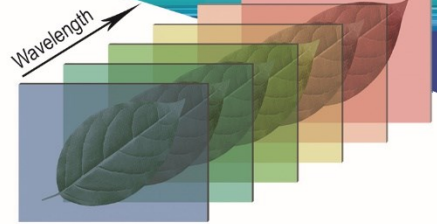
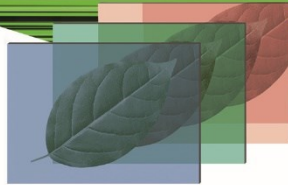
تشخیص طیف تک گلبول قرمز



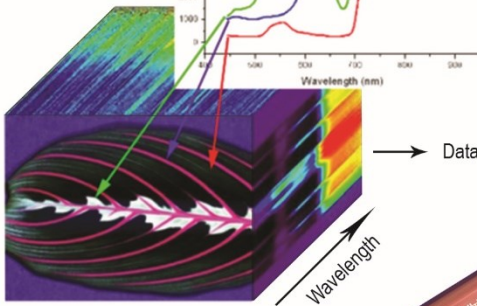
تصویر فراطیفی

تصویربرداری فراسطیفی Hyperspectral Imaging

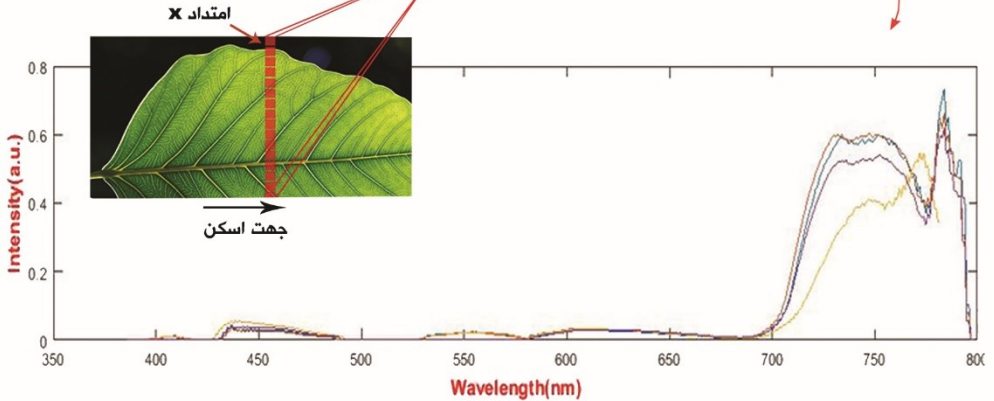
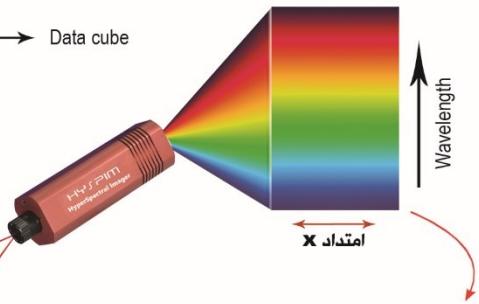
تصویربرداری
RGB



تصویربرداری فراسطیفی



Data cube



کاربردهای تصویربرداری فراطیفی



کشاورزی

تشخیص آفات محصولات، تشخیص میزان آلاینده ها
تمیبه شاخص های پوشش گیاهی نقشه برداری
تهاجمی علف های هرز، طبقه بندی محصولات

۱

سنجش از راه دور

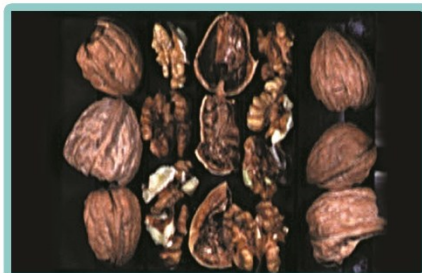
تصویربرداری هوایی به دلیل وزن سبک و قابلیت
نصب بر سیستم های هوابرد، تشخیص آلاینده های
زیست محیطی، سنجش ذرات معلق در هوا



۲

مواد غذایی

شناسایی میوه و صیفی جات نارس، تشخیص فساد
مواد غذایی آلاینده های غذایی، حسگر دستگاه های
جورچین مواد غذایی



۳

زمین شناسی

تشخیص کانی ها و موادمعدنی، عیارسنجی سنگ های
معدنی حسگر دستگاه های جورچین سنگ معدنی



۴

کاربردهای دیگر

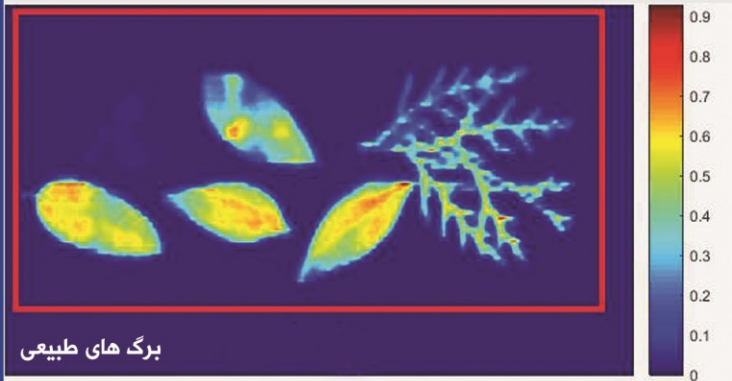
تشخیص هویت، رنگ سنجی، تشخیص استتار میدانی
طیف سنجی منابع نوری

۵

تصویر RGB



Wavelength = 533 nm



Wavelength = 740 nm

تفکیک برگ
مصنوعی از
برگ طبیعی



شرکت پرتوافزار صنعت PARTO AFZAR SANAT CO.

طراح و سازنده تجهیزات اپتیک، فوتونیک و بیوپاتیک
و مشاور شما در پروژه های علمی پژوهشی



آدرس: زنجان، بلوار دانشگاه، شرکت پرتوافزار صنعت
کد پستی: ۳۵۳۷۱۳۸۷۹۱ | تلفن: ۰۲۴-۳۲۲۸۳۰۹۶
www.partoafzar.ir | Email: info@partoafzar.ir