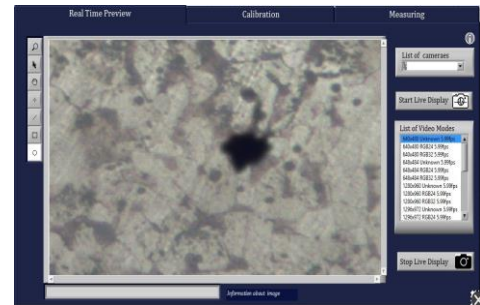


ست پردازش تصاویر میکروسکوپی

Microscope Set (Software & Hardware)

موارد استفاده در آزمایشگاه‌های:

- رشته متالوژی
- رشته زیست شناسی
- میکروبیولوژی
- و سایر کاربردها و آزمایشگاه های مشابه



ویژگی‌ها و خصوصیات:

- کاربری آسان سیستم
- قابلیت اتصال سخت افزار(دوربین) به نرم افزارهای مختلف پردازش تصویر مانند *Halcon*, *Labview*, *Matlab*
- امکان پیاده سازی انواع فیلترهای پردازش تصویر (شامل فیلتر های حذف نویز، لبه یابی، *FFT* و ...) بر روی تصویر
- قابلیت تنظیم *Threshold*
- قابلیت تنظیم *light, Contrast, Gamma*
- قابلیت تغییر رنگ *Colorized*
- قابلیت استخراج مولفه های رنگ در فضاهاى مختلف رنگی (*RGB, YUY۲, HSV, HIS*)
- *HSV* در هر نقطه از تصویر
- قابلیت اندازه گیری مولفه های فیزیکی



ست پردازش تصاویر میکروسکوپی

Microscope Set (Software & Hardware)

مشخصات فنی نرم افزار	
توصیف	مشخصه
۱. پیاده سازی فیلترهای حذف نویز ۲. پیاده سازی انواع فیلترهای پردازش تصویر ۳. قابلیت تنظیم <i>Gamma, contrast, light</i> به صورت نرم افزاری ۴. رسم انواع هیستوگرام بر روی تصویر ۵. امکان تغییر <i>Threshold</i>	قابلیت پردازش تصاویر
۱. امکان استخراج مولفه های رنگ یک نقطه از تصویر ۲. امکان استخراج مولفه های رنگ تصویر در فضاهاى مختلف ۳. امکان انتقال تصویر به فضاهاى مختلف رنگی (<i>RGB, YUY2, HSV, HIS</i>)	رنگ
۱. اندازه گیری قطر ۲. امکان اندازه گیری مشخصه های چند ضلعی ها ۳. امکان اندازه گیری زاویه ۴. امکان اندازه گیری فاصله بین دو نقطه یا دوخط موازی	قابلیت اندازه گیری مولفه های فیزیکی

مشخصات فنی سخت افزار انتخابی ۱*	
توصیف	مشخصه
H: ۲۹ mm, W: ۲۹ mm, L: ۳۹ mm	ابعاد دوربین (L*W*H)
۶۵ g	وزن دوربین
۴۱۲۸x۳۰۹۶ Pixel	رزولوشن دوربین
USB ۳	خروجی دوربین
YUY۲	Color format
High Dynamic Range	Dynamic range
Labveiw, Matlab, Halcon,	قابلیت استفاده در نرم افزارها (علاوه بر نرم افزار پیش فرض)
قابل نصب بر روی چشمی و چشم سوم	رابط دوربین و میکروسکوپ

*مشتری باید بین مدل ۱ یا ۲ یکی را انتخاب نماید.





ست پردازش تصاویر میکروسکوپی

Microscope Set (Software & Hardware)

مشخصات فنی سخت افزار انتخابی ۲*	
مشخصه	توصیف
رزولوشن دوربین	۲۰۴۸x۱۵۳۶ Pixel
Pixel size	۳.۲µm
Sensor size	۱/۲"
Frame rate	۱۰ fps at ۳Mpixel ۴۰ fps at VGA mode
خروجی دوربین	USB۲
Dynamic range	۵۴dB
رابط دوربین و میکروسکوپ	قابل نصب بر روی چشمی و چشم سوم

* مشتری باید بین مدل ۱ یا ۲ یکی را انتخاب نماید.

