

## ست آموزشی پردازش تصویر

### Image Processing Learning Set

#### موارد استفاده:

- آزمایشگاه سیستم‌های اندازه‌گیری مراکز آموزشی و تحقیقاتی به‌عنوان ست آموزشی
- آزمایشگاه پردازش تصویر یا سیگنال رشته‌های الکترونیک، مخابرات، کامپیوتر و هوش مصنوعی به‌عنوان ست تحقیقاتی
- کارگاه‌های مگاترونیک مراکز آموزشی به‌عنوان ست آموزشی
- آزمایشگاه‌های کنترل کیفیت مراکز صنعتی و تولیدی به‌عنوان ابزار اندازه‌گیری



#### ویژگی‌ها و خصوصیات:

- آموزش نحوه کالیبراسیون سیستم پردازش تصویر به‌منظور اندازه‌گیری‌های دقیق
- شناخت عوامل تاثیرگذار بر دقت اندازه‌گیری و سیستم پردازش تصویر
- آشنا نمودن کاربر با ابزارهای مورد نیاز برای به‌کارگیری سیستم پردازش تصویر
- آشنا نمودن کاربر با انواع لنزها و تاثیر آن بر روی سیستم پردازش تصویر
- آشنا نمودن کاربر با انواع نورپردازی و تاثیر آن بر روی سیستم پردازش تصویر
- قابل اتصال به نرم افزارهای مختلف پردازش تصویر
- تعاملی بودن سیستم آموزشی
- قابل استفاده به‌عنوان ست تحقیقاتی

## ست آموزشی پردازش تصویر

### Image Processing Learning Set

مشخصات فنی	
توصیف	مشخصه
1 m × 2 m × 1 m	ابعاد دستگاه (L*W*H)
50 kg	وزن دستگاه
2500×2100	رزولوشن دوربین *
Back light	سیستم نور پردازشی استاندارد **
usb	خروجی دوربین پردازش تصویر ***
220v±%/10	ولتاژ برق ورودی
1- Labview 2- Matlab 3- ...	قابلیت استفاده در نرم افزارها (علاوه بر نرم افزار پیش فرض)
۱. اندازه گیری قطر داخلی و خارجی، ضخامت ۲. بررسی توازی یا تعامد گوشه ها ۳. اندازه گیری زاویه ۴. تشخیص الگو ۵. سیستم OCR و ....	قابلیت ها
۱. اندازه گیری قطر و ضخامت ۲. تشخیص الگو	آزمایش های تعریف شده استاندارد ****
۱. اندازه گیری زاویه ۲. بررسی توازی	دیگر آزمایش های انتخابی (Optional)
۱. امکان تنظیم ارتفاع دوربین ۲. تغییر شدت نور و نوع نور سیستم نورد پردازشی	دیگر قابلیت ها

\* با توجه به درخواست مشتری قابل تغییر می باشد.

\*\* امکان ارائه انواع دیگر نورپردازی از جمله Dome light, Dark Field Lighting و ... وجود دارد.

\*\*\* امکان ارائه دوربین با یکی از خروجی های Ethernet, USB, USB3, GigE وجود دارد.

\*\*\*\* امکان تعریف آزمایش های جدید با توجه به نیاز مشتری وجود دارد.