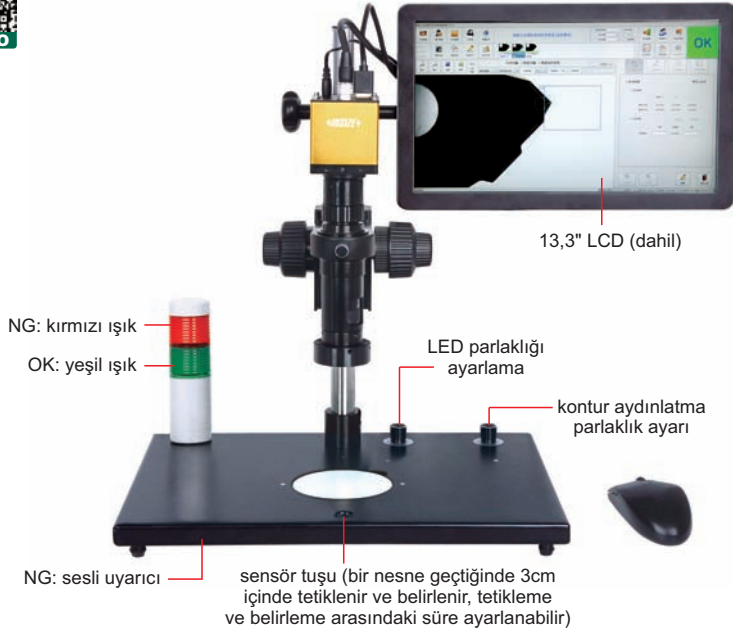


İŞ PARÇALARI KONUM VE YÖNE BAKILMAKSIZIN
YERLEŞTİRİLEBİLİR. AKILLI KAMERA OTOMATİK OLARAK KONUMLANDIRIR

BİLGİSAYARSIZ
DAHİLİ YAZILIM

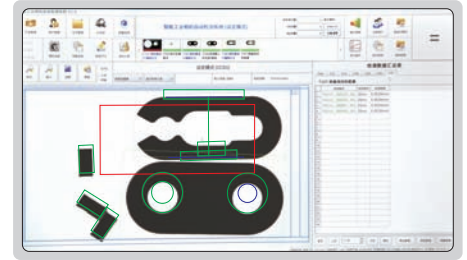
AKILLI MİKROSKOP ISM-DL400



kamera fonksiyonu

- yüzey belirleme
- boyut ölçümü
- barkod okuma
- pürüz belirleme
- kontur eşleştirme
- özellik tanımlama
- renk belirleme
- QR kod okuma
- nesne sayısı
- vida ölçümü

tek seferde çoklu ve birbirinden farklı iş parçaları belirlenir



- Farklı iş parçalarını otomatik olarak tanımlar
- Konum ve yöne bakılmaksızın iş parçaları otomatik olarak yerleştirilir
- Dahili yazılım, PLC kontrol girişi ve çıktı arayüzü
- Çoklu belirleme araçlarını içerir
- Test sonuçlarını otomatik olarak hesaplar, saklar ve Excel'e aktarır

Item	Value	Unit	Item	Value	Unit
1	100	mm	2	100	mm
3	100	mm	4	100	mm
5	100	mm	6	100	mm
7	100	mm	8	100	mm
9	100	mm	10	100	mm
11	100	mm	12	100	mm
13	100	mm	14	100	mm
15	100	mm	16	100	mm
17	100	mm	18	100	mm
19	100	mm	20	100	mm
21	100	mm	22	100	mm
23	100	mm	24	100	mm
25	100	mm	26	100	mm
27	100	mm	28	100	mm
29	100	mm	30	100	mm
31	100	mm	32	100	mm
33	100	mm	34	100	mm
35	100	mm	36	100	mm
37	100	mm	38	100	mm
39	100	mm	40	100	mm
41	100	mm	42	100	mm
43	100	mm	44	100	mm
45	100	mm	46	100	mm
47	100	mm	48	100	mm
49	100	mm	50	100	mm

her bir işlemin performans sürelerini, OK ve NG miktarını gösteren rapor kaydedilebilir

Item	Value	Unit	Item	Value	Unit
1	100	mm	2	100	mm
3	100	mm	4	100	mm
5	100	mm	6	100	mm
7	100	mm	8	100	mm
9	100	mm	10	100	mm
11	100	mm	12	100	mm
13	100	mm	14	100	mm
15	100	mm	16	100	mm
17	100	mm	18	100	mm
19	100	mm	20	100	mm
21	100	mm	22	100	mm
23	100	mm	24	100	mm
25	100	mm	26	100	mm
27	100	mm	28	100	mm
29	100	mm	30	100	mm
31	100	mm	32	100	mm
33	100	mm	34	100	mm
35	100	mm	36	100	mm
37	100	mm	38	100	mm
39	100	mm	40	100	mm
41	100	mm	42	100	mm
43	100	mm	44	100	mm
45	100	mm	46	100	mm
47	100	mm	48	100	mm
49	100	mm	50	100	mm

her algılama raporu, otomatik olarak oluşturulur ve kaydedilir

ÖZELLİKLER

Büyütme	15X~100X
Çözünürlük	1920×1080
Piksel	2M
Tek piksel boyut	3,75×3,75µm
Kare sayısı	60fps
Sensör	1/2" CMOS
Çip yapısı	FPGA+ARM
İşletim sistemi	Linux 3,10
Güç kaynağı	güç adaptörü
Boyut (LxWxH)	570×300×430mm
Ağırlık	6,5kg

STANDART TESLİMAT

Ana ünite	1 adet
0,5X kamera adaptörü	1 adet
1X objektif lens	1 adet
Kalibrasyon mastarı	1 adet
16G USB hafıza kartı	1 adet
Beyaz/siyah pleyt	1 adet
HDMI kablo	1 adet
Güç adaptörü	3 adet

BÜYÜTME; ODAK MESAFESİ VE GÖRÜŞ ALANI

Objektif lens	Özellik	Kamera adaptörü	
		0,5X (dahil)	1X (opsiyonel)
1X (dahil)	büyütme	15~100X	30~200X
	odak mesafesi	70±2mm	70±2mm
	görüntü	16×11~2,5×1,6mm	7,8×5,3~1,2×0,8mm
2X (opsiyonel)	büyütme	30~200X	60~400X
	odak mesafesi	29±2mm	29±2mm
	görüntü	7,8×5,3~1,2×0,8mm	3,8×2,7~0,6×0,4mm

OPSİYONEL AKSESUARLAR

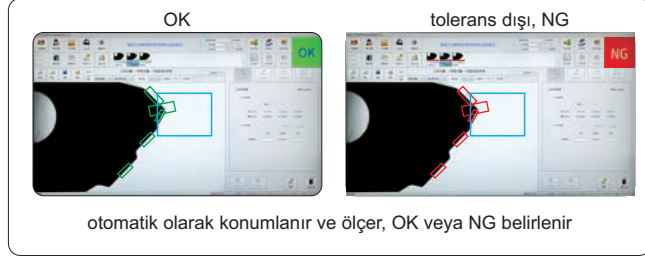
1X kamera adaptörü	ISM-DL-CA1X
2X yardımcı objektif	ISM-DL-OB2X
LED ışık	sayfa 808~809
Yardımcı objektif	sayfa 810

Devam ediyor

Önceki sayfanın devamı

■ UYGULAMA ÖRNEKLERİ:

boyut ölçümü



vida ölçümü



kesici aletlerin ölçümü



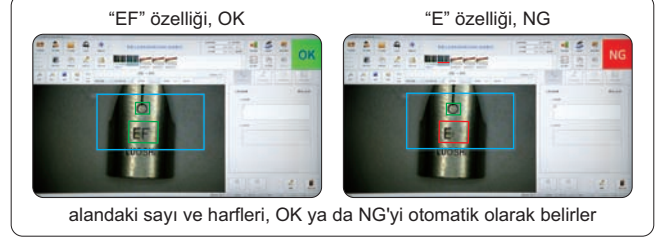
sayma



var ya da yok



özellik tanımlama



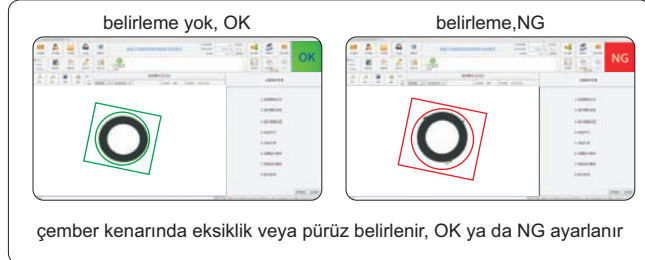
renk belirleme



konum belirleme



yüzey belirleme

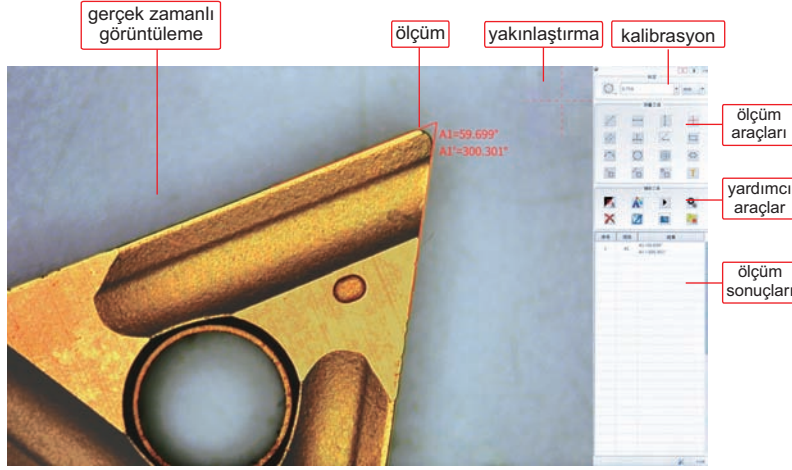


yapıştırıcı belirleme



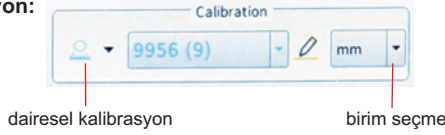
DİJİTAL ÖLÇÜM YAZILIMI

YAZILIM
ÖZELLEŞTİRİLEBİLİR

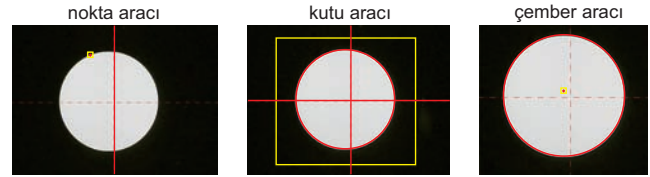


24

- Dijital mikroskoplara dahildir (ISM-DL300, ISM-DL301, 5310-DL401, ISM-DL302, ISM-DL510, ISM-DL520, 5307, 5322)
- Dil: Basitleştirilmiş Çince, Çince, İngilizce, Korece
- Kalibrasyon:



Kenar bulucu:



ölçüm araçları:

- | | | | | | |
|--|--|--|---|--|---|
| | iki nokta arası çizgi veya mesafe ölçümü | | yatay yöndeki iki nokta arasındaki mesafe ya da çizgi uzunluğu ölçümü | | dikey yöndeki iki nokta arasındaki mesafe ya da çizgi uzunluğu ölçümü |
| | yatay çizgiden açı ölçer | | dikey çizgiden açı ölçülür | | iki çizgi açısını ölçme |
| | iki paralel çizgi arası mesafe ölçümü | | iki paralel çizgi arası mesafe ölçümü | | çoklu paralel çizgi arasındaki mesafe ölçümü |
| | nokta ve çizgi arası mesafe ölçümü | | yay yarıçap, çevre ve alan hesaplama | | poligon alanı ölçümü |
| | üç noktanın alanını, çapını ve yarıçaplarını ölçer | | çemberlerin yarıçapı, çevresi ve alanının ölçümü | | dikdörtgen uzunluğu, genişliği ve alanı ölçümü |
| | nokta ve çember arasındaki minimum mesafe ölçümü | | çember merkezi ve nokta arasındaki mesafe ölçümü | | nokta ve çember arasındaki maksimum mesafe ölçümü |
| | çizgi ve çember arasındaki minimum mesafe ölçümü | | çember merkezi ve çizgi arasındaki mesafe ölçümü | | çember ve çizgi arasındaki maksimum mesafe ölçümü |
| | iki çember arasındaki minimum mesafe ölçümü | | iki çember arasındaki mesafe ölçümü | | iki çember arasındaki maksimum mesafe ölçümü |
| | metin ekle | | iki nokta ile çemberin yarıçapı, çevresi ve alanının ölçümü | | artikül işareti |

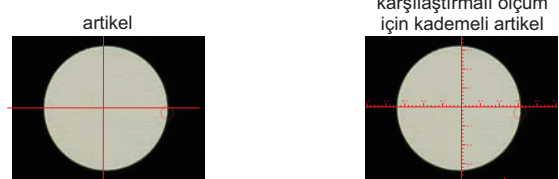
Yardımcı araçlar:

- | | | | |
|--|------------------------------------|--|--------------------------------------|
| | manual/otomatik uç seçimi | | resimlerin silinmesi |
| | çizgi genişliği ve renk ayarı | | ölçüm verilerinin U diskine aktarımı |
| | ekranın donması | | fotoğraf çekme ve kaydetme |
| | kamera parametre ayarları | | resimleri gözden geçirme |
| | ölçüm öğelerinin yerleşim ayarları | | sistem ayarları |

karşılaştırma:

standart iş parçasını arka plan görüntüsü olarak ayarlama ve hızlı karşılaştırma için ölçülen iş parçalarını görüntünün üzerine yerleştirme

İşaret:



İletim Karşılaştırma Ölçümü:



tam ekran iletim ve ayarlanabilir iletim sayıları

Excel çıktısı:

1	A1	A1=59.699° A1=300.301°
---	----	---------------------------