

Messen

Prüfen

Kontrollieren

Sortieren

Positionieren

Vollständigkeitskontrolle

Vorhandenseinskontrolle

Oberflächeninspektion

Teileprüfung

Werkzeugvoreinstellung

3D Sehen

3D Erkennung

Robot Vision

Markierungskontrolle

Koplanarität

BGA-Prüfung

Konturprüfung

Fehler- und
Verschmutzungserkennung

OCR / OCV

Zeichenerkennung

Code Lesen

Faden- und Stoffprüfung

Papier- und Folienprüfung

Metallprüfung

Displayprüfung LCD, LED,
OLED

Mustervergleich

Blasenkontrolle

Robotersteuerung

Bohrer Vermessung

Thermografie

Plastik-Inspektion

2D

und vieles mehr...

Produktdaten:

EmSens ObjectCount



Beschreibung:

Objekte zählen leicht gemacht!

Der Befehl Objekte (Blob)zählen ist ein sehr universell einsetzbarer Befehl.

Er basiert darauf, dass unterschiedliche Helligkeitsregionen im Bild enthalten sind, die sich klar von einander abgrenzen lassen.

Der Korrelationsbefehl sucht ein zuvor eingelerntes Graumuster im Suchfenster. Findet er das Muster, wird die Position gemeldet. Es wird die Übereinstimmung mit dem eingelernten Muster bewertet.

Mehr Informationen hierzu finden Sie auf unserer Website:
www.evt-web.com.

Gerne beraten wir Sie auch persönlich unter: **+49 (0) 721 668 004 23 0**

Kamera Modelle Basler ace

Modell	Auflösung	Sensor	Bildrate	Schnittstelle
Basler acA800-200gm	800 x 600	1/3.6" monochrom	240 fps	Gigabit Ethernet
Basler acA1440-73gm	1440 x 1080	1/2.9" monochrom	73 fps	Gigabit Ethernet
Basler acA1600-60gm	1600 x 1200	1/1.8" monochrom	60 fps	Gigabit Ethernet
Basler acA2440-20gm	2448 x 2048	2/3" monochrom	20 fps	Gigabit Ethernet
Basler acA800-510um	800 x 600	1/3.6" monochrom	511 fps	USB 3.0
Basler acA1440-220um	1440 x 1080	1/2.9" monochrom	220 fps	USB 3.0
Basler acA2440-35um	2448 x 2048	2/3" monochrom	35 fps	USB 3.0
Basler acA800-200gc	800 x 600	1/3.6" color	240 fps	Gigabit Ethernet
Basler acA1440-73gc	1440 x 1080	1/2.9" color	73 fps	Gigabit Ethernet
Basler acA800-510uc	800 x 600	1/3.6" color	511 fps	USB 3.0
Basler acA1440-220uc	1440 x 1080	1/2.9" color	220 fps	USB 3.0
Basler acA2440-35uc	2448 x 2048	2/3" color	35 fps	USB 3.0

Kamera Modelle Basler dart

Modell*	Auflösung	Sensor	Bildrate	Schnittstelle
Basler daA1280-54um	1280 x 960	1/3" monochrom	54 fps	USB 3.0
Basler daA1600-60um	1600 x 1200	1/1.8" monochrom	60 fps	USB 3.0
Basler daA1920-30um	1920 x 1080	1/3.7" monochrom	30 fps	USB 3.0
Basler daA2500-14um	2590 x 1942	1/2.5" monochrom	14 fps	USB 3.0

* alle Modelle auch in Farbe erhältlich



Rechner Hardware

EmSys – Machine Vision Rechner

Features

- Intel ATOM SoC E3845 Quad Core 1.91 GHz
- 4G-byte DRAM, 64G-byte Speicher für Betriebssystem
- 64-bit OS: Windows 10 IoT Enterprise, Windows 10 IoT Core, Ubuntu 16.04
- HDMI und VGA Display Ports
- 4 GigE Kamera Ports mit PoE+ Unterstützung
- 4 unabhängige Konstantstrom LED Treiber
- 8 digitale Inputs und 8 digitale Outputs
- Hutschienen Montage, lüfterlos



Raspberry Pi



Odroid



Befehlssatz

	Image Acquisition		Object count BLOB		Script Interpreter		Overlay Arrow
	Asynchronous Image Acquisition		Check Input		Window		Overlay Circle
	Camera Control		Set Output		Rectangular edge detection		Overlay Cross
	Calibration		Display Register Values		Scale Gray Values		Overlay Line
	Stop watch		Global String		Point Operation Set		Overlay Square
	Program Flow Control		Image Transfer				
	Subroutine call		Image Information				
	Value evaluation		Point List				

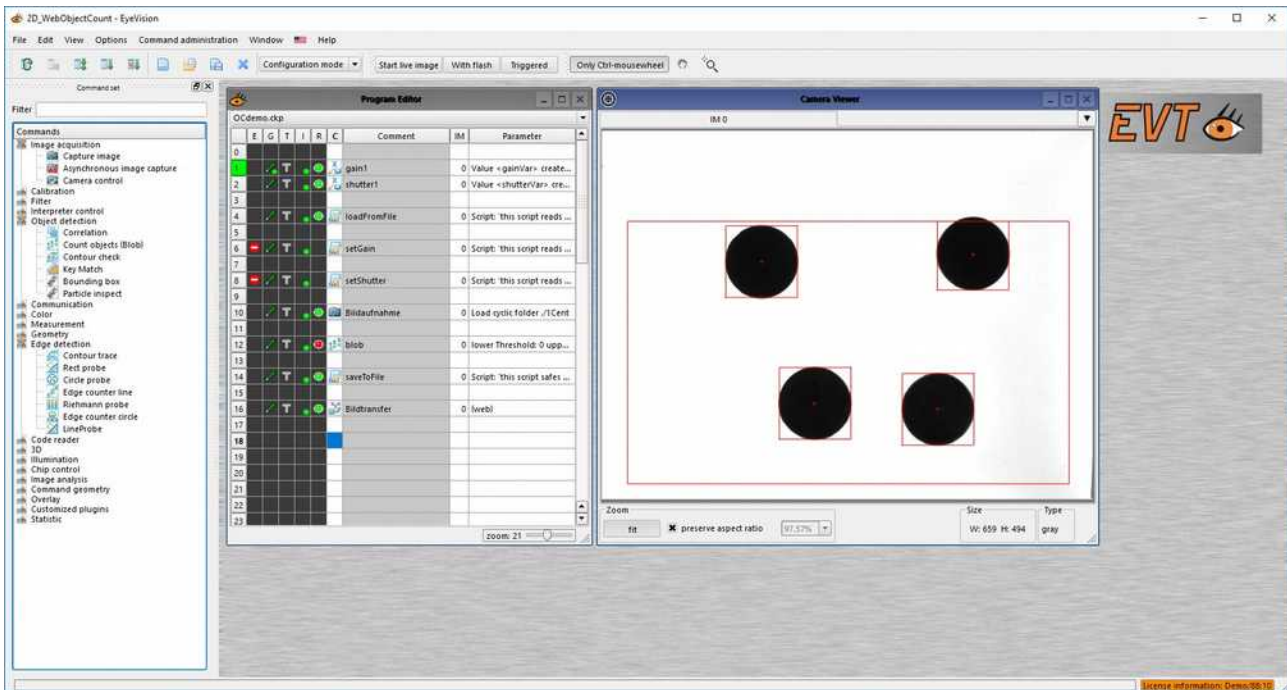
EyeVision Software

Die Drag-and-Drop-Software mit der grafischen Benutzeroberfläche.

Jeder EmSens Vision Sensor enthält die EyeVision Software mit einem speziell freigeschalteten Befehlssatz (siehe Liste oben). Dieser Befehlssatz kann mit weiteren Befehlen aus dem kompletten Befehlsumfang der EyeVision Software erweitert werden.

The screenshot displays the EyeVision software interface. On the left is the 'Command Set' window with a tree view of various functions. In the center is the 'Program Editor' window showing a sequence of commands in a table format. On the right is the 'Camera Viewer' window showing a live image of four black circles with red bounding boxes.

	E	G	T	R	B	Kommentar	IM	Parameter
0								
1	✓					Stop watch	0	Reset stop watch
2	✓					Reset Point list	0	Reset point list
3	✓					Reset calibration	0	Set scaling factors in x/y
4								
5								
6	✓					Load images	0	Load file Load image 1.tif
7	✓					copy IM1	0	Window: 0.0000 / 0.0000
8	✓					binarize	1	Window: 211.0000 / 150
9								
10	✓					copy IM2	0	Window: 0.0000 / 0.0000
11	✓					blob IM 2	2	lower Threshold: 177up
12						Mark Position adjust		
13						Find object		
14								
15								
16	✓					Jump if NOT	0	Jump to Wrong number 1
17								
18								
19	✓					Calibration	0	Define origin (Dirly x-art)
20								
21								
22	✓					Mark Diameter 1	0	Mark Diameter 1
23	✓					Reset Point list	0	Reset point list
24	✓					Probe points(Circle probe)	0	-11.9125/2.5000 R: 0.11
25	✓					Circle	0	Best fitting circle (Least I
26	✓					Evaluate diameter 1	0	Register index to be eva
27	✓					Show result	0	Index: Position: 261/611
28								
29								



EyeVision Configuration Mode: Objekte zählen mit dem BLOB Befehl

Weitere EmSens Vision Sensoren:

- EmSens BarCode Reader
- EmSens OCR Reader
- EmSens Match
- EmSens Measure
- EmSens ColorInspect
- EmSens DMC Reader