

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

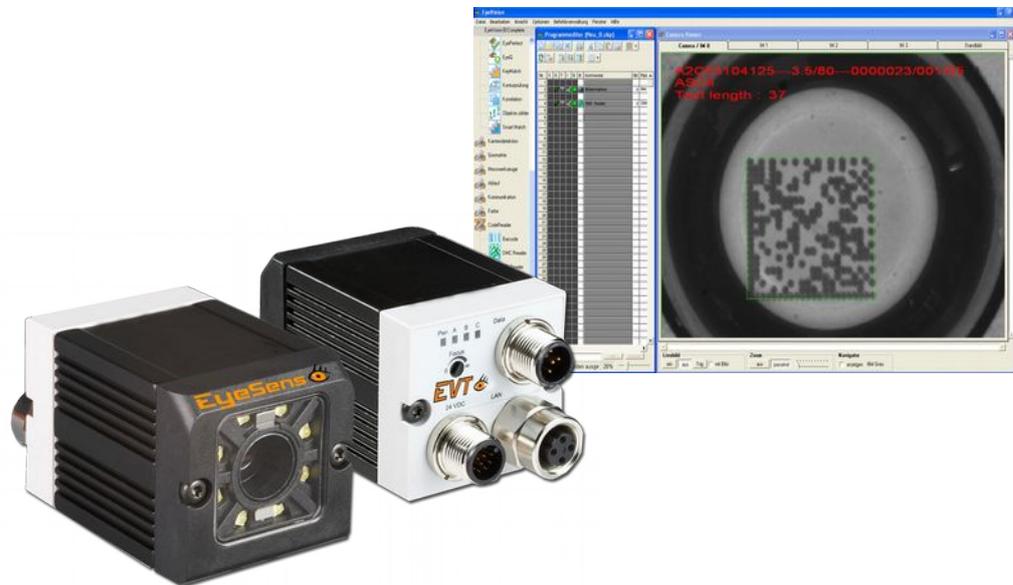
Plastik-Inspektion

2D

und vieles mehr...

Produktdaten:

EySense DMC



Beschreibung:

Der EyeSens DMC Reader verfügt über einen leistungsstarken DMC Lese-Befehl welcher nicht nur markellose Codes, sondern auch problemlos beschädigte, unscharfe, verzerrte oder auch kontrastarme Codes liest und gibt dem Anwender stets ein Rückmeldung über fehlerhafte Codes.

Auch Änderungen der Zeichen-stärke stellen für das System kein Problem dar.

Zusätzlich verfügt der EyeSens DMC über Befehle zur Bildaufnahme und zur Textausgabe.

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**

Sensor Modelle

Modell	Auflösung	Sensor	Brennweite	Integrierte Beleuchtung	Processor
ES DMC_0	736 x 480	1/3" CMOS	6, 12, 25 mm	LED: weiß, rot od. infrarot	1 GHz
ES DMC_1	736 x 480	1/3" CMOS	C-Mount	keine	1 GHz
ES DMC HR_0	1024 x 768	1/1,8" CMOS	12 mm	LED: weiß, rot od. infrarot	1 GHz
ES DMC HR_1	1024 x 768	1/1,8" CMOS	C-Mount	keine	1 GHz
ES DMC XHR_0	1280 x 1024	1/1,8" CMOS	12 mm	LED: weiß, rot od. infrarot	1 GHz
ES DMC XHR_1	1280 x 1024	1/1,8" CMOS	C-Mount	keine	1 GHz

Technische Daten

EyeSens Vision Sensoren verfügen über integrierte Optik (6, 12, 25 mm Brennweite) und Beleuchtung (8 LEDs).

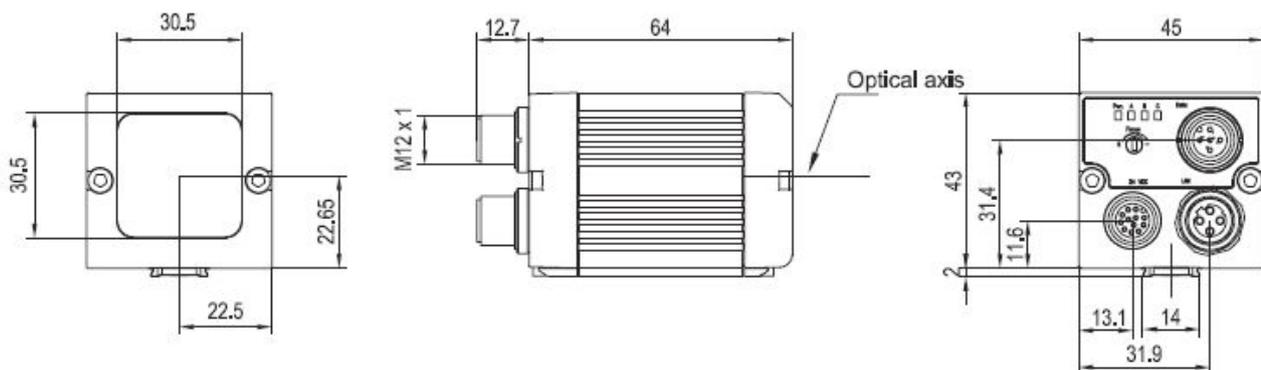
Elektrische Daten

Digitale I/O Schnittstellen	1/ 3 - 4 u. zusätzl. 4 frei belegbar
Max. Ausgangsstrom	50 mA
Betriebsspannung	24V DC (- 25 % / + 10 %)

Mechanische Daten

Gehäusemaße (L x B x H)	65 x 45 x 45 mm
Gewicht	ca. 160 g
Steckeranschluss	Versorgung u. I/O M12 12-polig, Ethernet M12 4-polig, Daten M12 5-polig
Gehäuse	Aluminium Kunststoff

Gehäusemaß



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		Erosion		Overlay Line
	Stop watch		Global String		Dilation		Overlay Square
	Program Flow Control		Image Transfer		DMC Reader any rotation		
	Subroutine call		Image Information				
	Value evaluation		Point List				

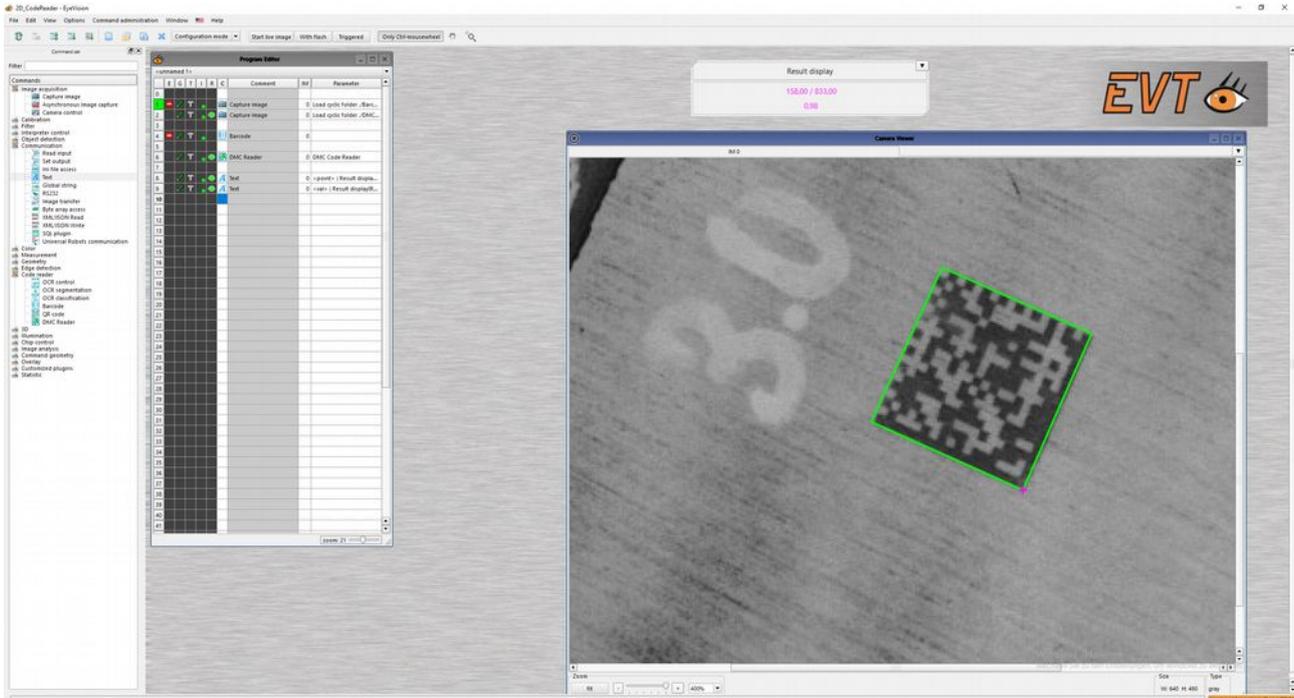
EyeVision Software

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

Jeder EyeSens 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 commands. In the center is the 'Program Editor' window showing a sequence of commands in a table format. On the right is a camera view showing a detected object with a green bounding box.

	E	G	T	I	R	Kommentar	IM	Parameter
0								
1	✓	T	✓	✓	✓	Stop watch	0	Reset stop watch
2	✓	T	✓	✓	✓	Reset Point list	0	Reset point list
3	✓	T	✓	✓	✓	Reset calibration	0	Set scaling factors in x,y
4								
5								
6	✓	T	✓	✓	✓	Load images	0	Load fileLoad image:V1q
7	✓	T	✓	✓	✓	copy IM1	0	Window:0.0000 / 0.00
8	✓	T	✓	✓	✓	binarize	1	Window:211.0000 / 15q
9								
10	✓	T	✓	✓	✓	copy IM2	0	Window:0.0000 / 0.00
11	✓	T	✓	✓	✓	blob IM 2	2	lower Threshold:171uq
12								
13	✓	T	✓	✓	✓	Mark Position adjust		
14	✓	T	✓	✓	✓	Find object		
15								
16	✓	T	✓	✓	✓	Jump if NOK	0	Jump to Wrong number I
17								
18								
19	✓	T	✓	✓	✓	Calibration	0	Define origin (Only x and
20								
21								
22	✓	T	✓	✓	✓	Mark Diameter 1	0	Mark Diameter 1
23	✓	T	✓	✓	✓	Reset Point list	0	Reset point list
24	✓	T	✓	✓	✓	Probe points(Circle probe)	0	-11.9125/2.5000 R: 8.11
25	✓	T	✓	✓	✓	Circle	0	Best fitting circle (Least I
26	✓	T	✓	✓	✓	Evaluate diameter 1	0	Register index to be eva
27	✓	T	✓	✓	✓	Show result	0	Index: Position:361/671
28								
29								



EyeVision Configuration Mode: Tool Box, Program Editor und Camera Viewer

Weitere *EyeSens* Vision Sensoren:

- EyeSens BarCode Reader
- EyeSens ColorInspect
- EyeSens OCR Reader
- EyeSens Match
- EyeSens Measure
- EyeSens Advanced DMC, BarCode, OCR
- EyeSens Object Count
- EyeSens Advanced DMC, BarCode