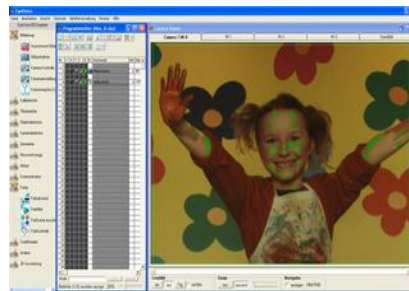


Messen  
Prüfen  
Kontrollieren  
Sortieren  
Positionieren  
Vollständigkeitskontrolle  
Vorhandenseinskontrolle  
Oberflächeninspektion  
Teileprüfung  
Werkzeugvoreinstellung  
3D Sehen  
3D Erkennung  
Robot Vision  
Markierungskontrolle  
Koplanarität  
BGA-Prüfung  
Konturprüfung  
Fehler- und 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:

# EyeSens ColorInspect

## VISION SENSOR



### Beschreibung:

EyeSens ColorInspect kann Farben erkennen, filtern und nach entsprechender Farbe sortieren. Egal ob in Farben von Kabeln, Buntstiften, Cosmetic Artikeln, Lebensmittel, Elektronikbauteilen, den Möglichkeiten sind keine Grenzen gesetzt.

Dabei sind es nur wenige Behle die den vollen Farbinspektionsumfang abdecken.

Die EyeVision Software bietet zudem die besonders benutzerfreundliche Drag-and-Drop Programmierung mit der grafischen Benutzeroberfläche.

Mehr Informationen finden Sie auf unserer Webseite: [www.evt-web.com](http://www.evt-web.com).

Sie können uns auch telefonisch kontaktieren: **+49 (0) 721 668 004 23**

## Sensor Modelle

Modell	Auflösung	Sensor	Brennweite	Integrierte Beleuchtung	Processor
ES CI_0	736 x 480	1/3" CMOS	6, 12, 25 mm	LED: weiß, rot od. infrarot	1 GHz
ES CI_1	736 x 480	1/3" CMOS	C-Mount	keine	1 GHz
ES CI XHR_0	1280 x 1024	1/1,8" CMOS	12 mm	LED: weiß, rot od. infrarot	1 GHz
ES CI 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).

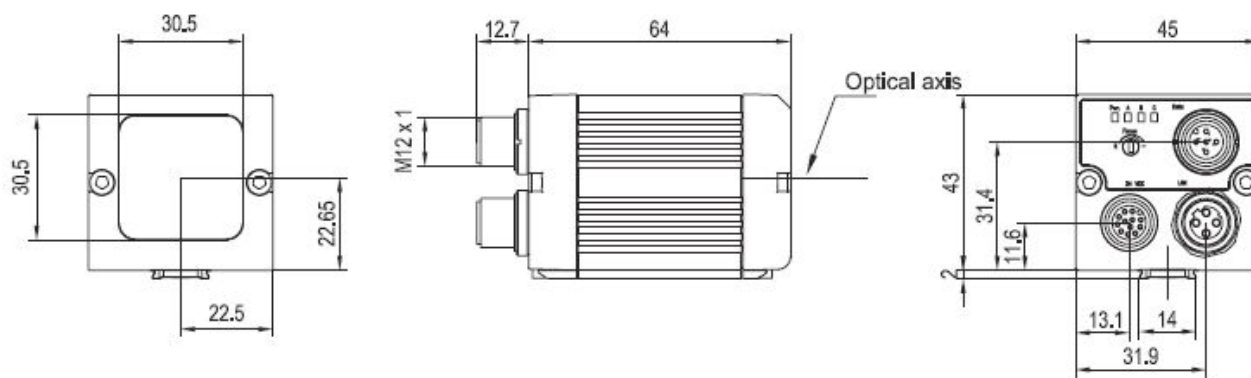
### Elektrische Daten

<b>Digitale I/O</b>	1/ 3 - 4 u. zusätzl. 4 frei belegbar
<b>Schnittstellen</b>	Ethernet, RS232 oder RS422
<b>Max. Ausgangsstrom</b>	50 mA
<b>Betriebsspannung</b>	24V DC (- 25 % / + 10 %)

### Mechanische Daten

<b>Gehäusemaße (L x B x H)</b>	65 x 45 x 45 mm
<b>Gewicht</b>	ca. 160 g
<b>Steckeranschluss</b>	Versorgung u. I/O M12 12-polig, Ethernet M12 4-polig, Daten M12 5-polig
<b>Gehäuse</b>	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		Select Color Channel		Overlay Line
	Stop watch		Global String		Color Control		Overlay Square
	Program Flow Control		Image Transfer		Color Filter		JSON / XML (Read)
	Subroutine call		Image Information		LED Color Inspection		JSON / XML (Write)
	Value evaluation		Point List		Point Operation Set	Filter: Gray to RGB RGB to Gray	

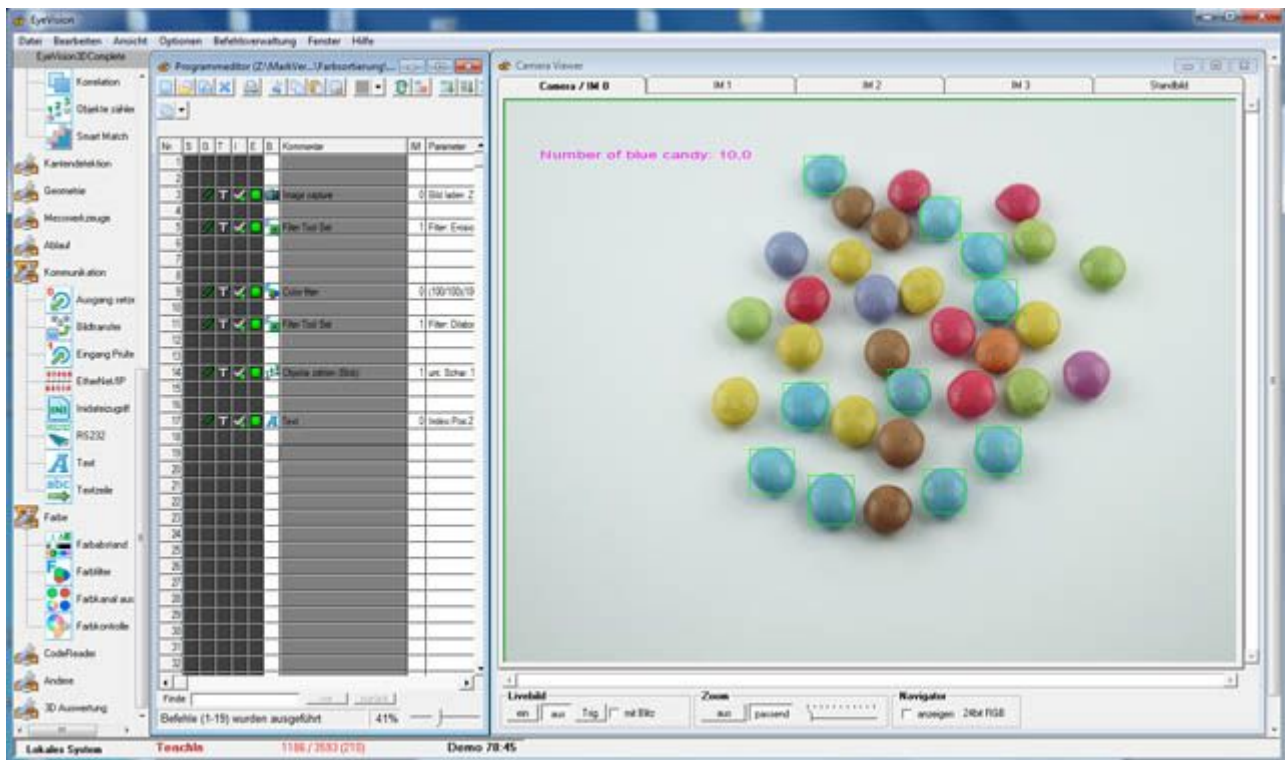
## EyeVision Software

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 functions like Image Capture, Calibration, Filter, and Measurement. 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 two rings, one red and one blue, with green and blue overlays indicating detection or measurement points.

	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 file Load image 1.tif
7	✓	T	✓	✓	✓	copy IM1	0	Window: 0.0000 / 0.0000
8	✓	T	✓	✓	✓	binarize	1	Window: 211.0000 / 150.0000
9								
10	✓	T	✓	✓	✓	copy IM2	0	Window: 0.0000 / 0.0000
11	✓	T	✓	✓	✓	blob IM 2	2	lower Threshold: 17.0000
12								
13						Mask Position adjust		
14						Find object		
15								
16	✓	T	✓	✓	✓	Jump if NOK	0	Jump to Wrong number 1
17								
18								
19	✓	T	✓	✓	✓	Calibration	0	Define origin (Only x and y)
20								
21								
22	✓	T	✓	✓	✓	Mask Diameter 1	0	Mask Diameter 1
23	✓	T	✓	✓	✓	Reset Point list	0	Reset point list
24	✓	T	✓	✓	✓	Probe point(Circle probe)	0	-11.9125/2:5000 F: 8.11
25	✓	T	✓	✓	✓	Circle	0	Best fitting circle (Least 1)
26	✓	T	✓	✓	✓	Evaluate diameter 1	0	Register index to be enil
27	✓	T	✓	✓	✓	Show result	0	Index: Position: 361/671
28								
29								



EyeVision Configuration Mode: Blaue Schokolinsen erkennen

## Weitere EyeSens Vision Sensoren:

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