

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:

# EyeSensN BarCode

## Next Generation Vision Sensor



### Beschreibung:

Mit dem "Barcode" Befehl werden die unterschiedlichste Codes gelesen, wie z.B.:

Zweibreitencodes wie 2/5 Interleaved und Code 39 oder

Mehrbreitencodes wie EAN 13, EAN 8, Code 128 uvm.

Zudem wird die Qualität der Codes bewertet und die Merkmale bestimmt.

Zusätzlich verfügt der EyeSensN Barcode über Befehle zur Bildaufnahme und zur Textausgabe.

Die Kamera verfügt über motorisierten Zoom und eingebauter Beleuchtung. Alternativ gibt es auch eine C-Mount Variante.

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 [mm] | Integrierte Beleuchtung        | Prozessor DualCore |
|---------------|-------------|-------------|-----------------|--------------------------------|--------------------|
| ESN BCR_0     | 800 x 600   | 1/3.6" CMOS | weit (5,2)      | LED:<br>weiß, rot od. infrarot | 866 MHz            |
|               |             |             | mittel (9,6)    |                                |                    |
|               |             |             | eng (20)        |                                |                    |
| ESN BCR_1     | 800 x 600   | 1/3.6" CMOS | C-Mount         | keine                          | 866 MHz            |
| ESN BCR XHR_0 | 1440 x 1080 | 1/2.9" CMOS | weit (6,5)      | LED:<br>weiß, rot od. infrarot | 866 MHz            |
|               |             |             | mittel (12)     |                                |                    |
|               |             |             | eng (20)        |                                |                    |
| ESN BCR XHR_1 | 1440 x 1080 | 1/2.9" CMOS | C-Mount         | keine                          | 866 MHz            |

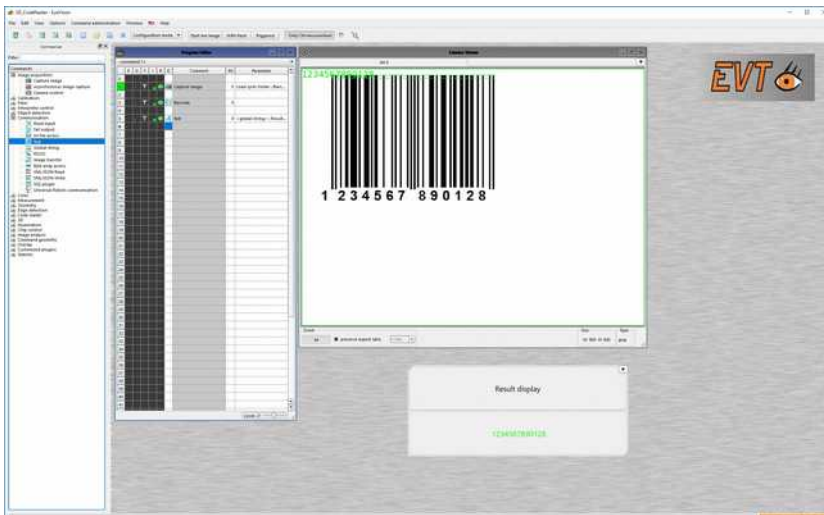
## Befehlssatz

|   |                                |   |                         |   |                            |   |                |
|---|--------------------------------|---|-------------------------|---|----------------------------|---|----------------|
|    | 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 |  | Barcode Reader Standard    |  | Overlay Line   |
|  | Stop watch                     |  | Global String           |   |                            |  | 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 EyeSensN 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.



EyeSensN Configuration Mode: Barcode lesen

## Weitere EyeSensN Vision Sensoren:

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

## Technische Daten

EyeSensN Vision Sensoren verfügen über integrierte Optik (Field of View: weit, mittel, eng) mit motorisiertem Zoom und Beleuchtung (8 LEDs). Oder optional als C-Mount Variante.

## Elektrische Daten

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Betriebsspannung                    | 18 ... 30 V DC                                 |
| Stromaufnahme (ohne I/O)            | < 300 mA                                       |
| Schutzschaltungen                   | Verpolschutz / Kurzschlussschutz alle Ausgänge |
| Bereitschaftsverzug                 | ca. 13 s nach Power on                         |
| Ausgänge                            | PNP/NPN (umschaltbar)                          |
| Max. Ausgangsstrom (je Ausgang)     | 50 mA, 100 mA (Pin 12)                         |
| Schaltswelle Eingänge inkl. Encoder | PNP/NPN<br>High > U-1V / Low < 3V              |
| Eingangswiderstand                  | > 20 kOhm                                      |
| Schnittstellen                      | Ethernet (LAN), EtherNet/IP, PROFINET          |
| Ein-/Ausgänge                       | 2 Ein-, 2 Ausgänge<br>6 wählbare Ein-/Ausgänge |
| Encoder                             | ja   |

## Mechanische Daten

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Abmessungen                  | 70,4 x 45 x 45 mm (ohne Stecker)                          |
| Schutzart                    | IP 67 & IP 65   |
| Material Gehäuse             | Aluminium, Druckguss, RoHS-konform                        |
| Material Frontscheibe        | Kunststoff  |
| Umgebungstemperatur: Betrieb | 0 ... +50 °C  |
| Umgebungstemperatur: Lager   | -20 ... +60 °C  |
| Gewicht                      | ca. 200 g   |
| Steckeranschluss             | „Versorgung und I/O M12 12-polig,<br>Ethernet M12 4-polig |
| Vibrationsfestigkeit         | EN 60068-2-6  |
| Schockfestigkeit             | EN 60068-2-27   |

## Gehäusemaß

