



- Basılı ve doğrudan işaretlenmiş 1B ve 2B kodlarının okunması
- MultiCore Teknolojisi
- Numune karşılaştırması
- OCR Okuma
- Resim işleme fonksiyonları

Smart Kamera weQube, wenglor-MultiCore Teknolojisine dayanmaktadır ve bu platformdaki tarayıcının ve Vision Sensörünün işlevlerini birleştirmektedir. Bu ürünle tüm bilinen 1D kodlar, çeşitli 2D kod türleri. Region of Interest ve Hareket eden Objeyi Takip Etme fonksiyonları güvenli ve sağlam resim kayıt imkanını garanti eder. Aşağıdaki resim işleme modülleri mevcuttur: Toleransa uygunluk testi, Ayıklama Prosedürü, Mevcudiyet Kontrolü, Obje sayımı, Pozisyon sayısı, Piksel sayımı, Optik metin okuması, Numune karşılaştırması, Filtre opsiyonları ve istatistiki değerlendirmeler.

#### Optik veriler

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Objektif vida dişi          | C-Mount          |
| Çözünürlük                  | 736 × 480 Piksel |
| Görüntü çipi                | Monokrom         |
| Görüntü çipi boyutu         | 1/3"             |
| Piksel boyutu               | 6 × 6 µm         |
| Kullanım ömrü (Tu = +25 °C) | 100000 h         |
| Kare hızı                   | 25 Hz            |

#### Elektriksel veriler

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| Besleme gerilimi                   | 18...30 V DC    |
| Güç tüketimi (Ub = 24 V)           | < 200 mA        |
| Tepki süresi                       | 40 ms           |
| Sıcaklık aralığı                   | -25...55 °C*    |
| Giriş/Çıkış sayısı                 | 6               |
| Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi | < 2,5 V         |
| Röle çıkışı anahtarlama akımı      | 100 mA          |
| Kısa devre korumalı                | Evet            |
| Ters kutup korumalı                | Evet            |
| Arayüz                             | RS-232/Ethernet |
| Koruma sınıfı                      | III             |

#### Mekanik veriler

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Ayar türü              | Ethernet                  |
| Gövde malzemesi        | Alüminyum                 |
| Koruma sınıfı          | IP67                      |
| Bağlantı türü          | M12 × 1; 12 pin'li        |
| Ethernet bağlantı türü | M12 × 1; 8 pin'li, X kod. |

#### Emniyet tekniğine ilişkin veriler

|                        |          |
|------------------------|----------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 263,03 a |
|------------------------|----------|

#### Fonksiyon

|                                  |      |
|----------------------------------|------|
| Varlık kontrolü                  | Evet |
| Piksel karşılaştırması           | Evet |
| Referans görüntü karşılaştırması | Evet |
| Takip                            | Evet |
| OCR                              | Evet |
| Obje algılama                    | Evet |
| Ölçüye uygunluk kontrolü         | Evet |
| 1D ve 2D kod okuması             | Evet |
| Numune karşılaştırması           | Evet |
| Web sunucusu                     | Evet |

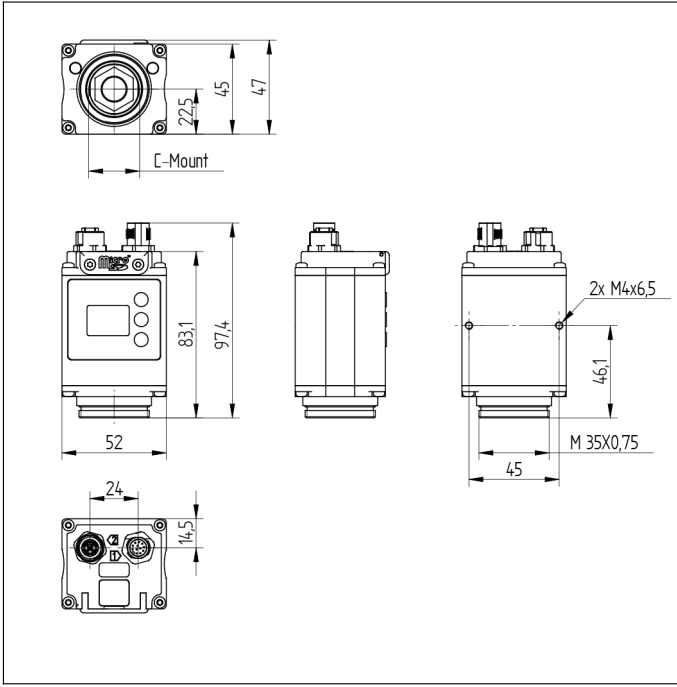
|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| PNP NO                      | ●          |
| Aydınlatma çıkışı           | ●          |
| RS-232 arabirimi            | ●          |
| Ethernet                    | ●          |
| Bağlantı şeması no.         | 002   1008 |
| Kumanda panosu no.          | X2         |
| Uygun bağlantı tekniği no.  | 50   87    |
| Uygun sabitleme tekniği no. | 560        |

Kullanım ömrü uzadıkça ekran parlaklığı azalabilir. Sensör fonksiyonu bundan olumsuz etkilenmez.

\* -25 °C: Ortam koşulları kondensata neden olmamalıdır; ön camda buz oluşmasını önleyin!  
55 °C: Sürekli ışık maks. %1 veya flaş modu %100 aydınlatma parlaklığı, pozlama süresi ≤ 5 ms ise; Ürünün kullanım ömrünü etkileyebilir.

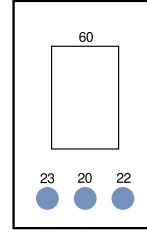
#### Tamamlayıcı ürünler

|                              |
|------------------------------|
| Ara bağlantı kablosu ZDCG004 |
| Aydınlatma tekniği           |
| Bağlantı kablosu ZC4G002     |
| Bağlantı kablosu ZC4G003     |
| Koruma gövdesi ZSZ-0x-01     |
| Objektif                     |
| Yazılım                      |



## Kumanda panosu

X2



20 = Enter tuşu  
22 = Up tuşu  
23 = Down tuşu  
60 = Gösterge

