

# VE Serisi



## Akıllı Kamera

- 2 | Kompakt, Dayanıklı, Fonksiyonel
- 3 | Kullanıcı Dostu Yazılım
- 4 | Özellikler ve Ürün Seçimi





VE Serisi

# Kompakt, Dayanıklı, Fonksiyonel

VE Serisi Akıllı Kameralar zorlu endüstriyel ortamlarda çalışmaya uygun şekilde dizayn edilmiştir ve pek çok konfigürasyon seçeneğine sahiptir

## Dayanıklı Tasarım



Zorlu şartlara dayanıklı dayanıklı alüminyum gövde

Farklı tipte uygulamalarda kullanılmak üzere C-Mount lens

## Durum İndikatörleri ve Hata Tespiti



Parlak durum indikatörleri sayesinde kameranın çalışma durumu tespit edilebilir

İki satır, sekiz karakterlik ekranı ve öğretme butonları ile kameranın verdiği hatalar tespit edilebilir ve kameranın durumu takip edilebilir

- Kameraya tanımlanan reçeteler değiştirilir, ya da kameraya tetik verilir
- Hatalar tespit edilir ve var olan hatalar silinir
- IP adresi, kamera hızı değiştirilebilir, MAC adresi okunabilir
- Firmware numarası, odak miktarı ve kameranın durumu izlenebilir

## Bağlantı Tipi



Ethernet konektörü sayesinde Gigabit haberleşme hızına sahiptir

Altı adet izoleli I/O

Banner'in Vision ışıkları doğrudan ürün üzerinden beslenebilir

Kompakt gövde boyutları



Opsiyonel olarak önerilen lens kapağı ile IP67 koruma sınıfını destekler

# Kullanıcı Dostu Yazılım

VE Vision Manager yazılımı: Kolay kurulum, güçlü özellikler

www.bannerengineering.com.tr'den indirebilirsiniz

Kameraya bağlanın, parametreleri ayarlayın, görsel inceleme kayıtlarını izleyin ve gelişmiş menülere ulaşın

Canlı izleme sırasında görüntü üzerinde programlama yapılır

Kurulum ve odaklama sırasında görüntü yakınlaştırılabilir

Görsel inceleme aygıtları eklenir, kameranın durumu izlenir, inceleme sonuçları takip edilir

The screenshot displays the VE Vision Manager software interface. The main window shows a live inspection of a circular component with a yellow and green color map. The interface includes a top menu bar with options like 'Sensor', 'Inspection Logs', 'Inspection Management', and 'System Settings'. On the right, there is an 'Inspection Summary' panel showing 'Passed 61', 'Failed 20', and 'Missed 16'. Below it is an 'I/O Summary' panel with status indicators for 'Ready', 'Fail', 'Pass', 'Product Change', and 'Remote Teach'. The bottom left shows a 'Tools & Results' panel with a list of tools like 'Camera01', 'Blob01', 'Edge01', 'Blemish01', 'Object01', and 'Measure01'. The bottom right shows a 'Blemish01' panel with 'Inputs' and 'Test' options, and a 'Sensitivity' slider set to 80. The bottom center shows a 'Count: 1' and 'Total Area (px): 5,535.00'.

Uygun olan ve olmayan kayıtlara kolayca ulaşın

Sensör I/O durumları kolayca izlenebilir

Input ve test parametrelerini dakikalar içinde ayarlayabilirsiniz

Yazılımdaki sekmeler gizlenebilir ve boyutlandırılabilir

## Gelişmiş Özellikler

## Vision Uygulamaları

### Emülatör

Kameraya bağlı olmaksızın çalışma yapılabilir, hatalar tespit edilebilir

### Denetim

Doğru parçaların, etiketin ya da komponentin olup olmadığının tespiti

### Algılama

Kenarları bulun ve parçanın yerini tespit edin

### Canlı izleme sırasında programlama yapılabilir

Canlı izleme sırasında değişiklikler yapılarak kurulum sırasında zamandan tasarruf sağlanır

### Sayma

Tespit edilen parçaların sayısının kontrol edilmesi

### Hata Tespiti

Bir malzeme üzerindeki çatlak gibi hataların tespiti

### Endüstriyel Haberleşme Protokolleri

Ethernet/IP, Modbus TCP, PROFINET ve PCCC

### Ölçme

Mesafe ve açı ölçümü yaparak parçanın boyutlarının ve konumunun kontrol edilmesi

### Süreklilik Takibi

Macun ya da yapışkan gibi malzemelerin sürekliliğinin takibi



VE Serisi



Ürün Ailesi

VE

Çözünürlük

202

202 = 2MP, 1600 x 1200

Daha düşük ve yüksek çözünürlüklü modeller çok yakında!

Sensör Tipi

G

G = Siyah beyaz

Ethernet Bağlantısı

1A

1A = M12, 8-pin dişi

Hemen Sipariş Edin

Enerji Beslemesi

12 - 30 V dc

Dijital I/O

1 Tetikleme Input'u  
5 Programlanabilir I/O

Output Konfigürasyonu

İzoleli

Lens

C-mount

Haberleşme

10/100/1000 Mbps Ethernet

Görüntü Özellikleri

256 greyscale  
İncelemenin özelliklerine göre değişen fps değeri (50 fps, maks.)  
Görüntü Boyutu: 1600 x 1200 piksel

Gövde Özellikleri

Gövde: Alüminyum  
Ekran: Poyester

Bağlantı Tipi

Haberleşme kablosu: M12, 8-pin erkek  
Aydınlatma Bağlantısı: M8, 3-pin dişi  
Enerji Beslemesi, Dijital I/O: M12, 12-pin dişi

Çevresel Koruma Sınıfı

Opsiyonel lens kapağıyla birlikte kullanılıncaya IEC IP67

Sertifikalar



## Aksesuarlar

### Lens



Odak Uzaklığı	Model
5 mm	LCF05LCMP
8 mm	LCF08LMP
12 mm	LCF12LMP
16 mm	LCF16LCMP
25 mm	LCF25LCMP
35 mm	LCF35LCMP
50 mm	LCF50LCMP
75 mm	LCF75LCMP

Daha fazla seçenek için Banner Engineering Türkiye Ofisi ile iletişime geçebilirsiniz.

### Filtreler



Tip	Model	Çap
Mavi	FLTB470-	
Yeşil	FLTG525-	25.5 (25.5 mm) ya da 27 (27 mm)
Infrared	FLTI850-	
Kırmızı	FLTR635-	ya da 30.5 (30.5 mm)
Koyu Kırmızı	FLTR660-	
Lineer Polarizör	FLTPR032-	

Örnek: FLTB470-25.5



### Su Geçirmez Lens Kapakları (boyalı alüminyum)

Tip	Model
60 mm'lik polikarbonat ön camlı	VELC60-PC
60 mm'lik borosilikat ön camlı	VELC60-BG
85 mm'lik polikarbonat ön camlı	VELC85-PC
85 mm'lik borosilikat ön camlı	VELC85-BG

### Haberleşme Kabloları



Tip	Kablo Boyu	Model
RJ45 Ethernet'ten 8-Pin M12 (Cat5e Şiltli)	1.83 m	STP-M12-806
	4.57 m	STP-M12-815
	9.14 m	STP-M12-830

### Besleme Kabloları



Tip	Kablo Boyu	Model
12-Pin M12 Şiltli	1.83 m	MQDC2S-1206
	4.57 m	MQDC2S-1215
	9.14 m	MQDC2S-1230
	15.2 m	MQDC2S-1250
	22.9 m	MQDC2S-1275

Dik açılı modeller için modelin sonuna RA ekleyiniz.  
Örnek: MQDC2S-1275RA

### Montaj Braketleri



SMBVERA  
Dik açılı montaj braketleri



SMBVEMP  
Montaj plakası



TR 194166

© 2016 Banner Engineering Corp. Minneapolis, MN USA

www.bannerengineering.com.tr

**BANNER**  
more sensors, more solutions