

**HABERLER:** RazerCam yeni smart kamera ile yapay görmede kontrol imkanları:

Ölçüm  
Denetleme  
Kontrol  
Ayıklama  
Gruplama  
Pozisyon kontrolü  
Tamlık kontrolü  
Varlık kontrolü  
Yüzey hataları kontrolü  
Parça kontrolü  
Takım ön ayar kontrolü  
Yazı okuma  
Robot kontrolü  
Markalama kontrolü  
Düzlemdeşlik kontrolü  
Kenar kontur kontrolleri  
Hata tanımlama ve sınıflama  
Leke ve kirlilik kontrolleri  
Barkod okuma  
Kare kod okuma  
İlaç kontrolleri  
Etiket kontrolü  
İplik kontrolü  
Kumaş kontrolü  
Nonwoven kontrolleri  
Kâğıt kontrolü  
Folyo kontrolleri  
Plastik kontrolü  
Metal kontrolü  
Renk kontrolü  
Cihaz ve takometre kontrolleri  
Display kontrolü  
Desen kontrolü  
Yüzey dokusu kontrolü  
Baskı desen kontrolleri  
Etiket ve içeriği kontrolü  
Vida kontrolü  
Her tür profil kontrolü  
Termal kamera kontrolleri



**RazerCam**

*Yapay görmede yüksek hızlı akıllı kameralar*

- \* Dual ARM Cortex A9 Cores
- \* FPGA Programlama imkanı
- \* LINUX
- \* XILINX ZYNQ

- \* Devreye al ve hemen kullan
- \* Program geliştiriciler için Kamera+SDK
- \* Görüntü işleme kütüphanesi seçimi
- \* Programcılar için: Open CV kullanımı



Yüksek hızla görüntü değerlendirmesi yapabilen FPGA imkanı akıllı kamera.

**FPGA:** İstenilen fonksiyona göre iç yapısı kullanıcı tarafından değiştirilebilen donanım- programlanabilir entegre devrelerdir.

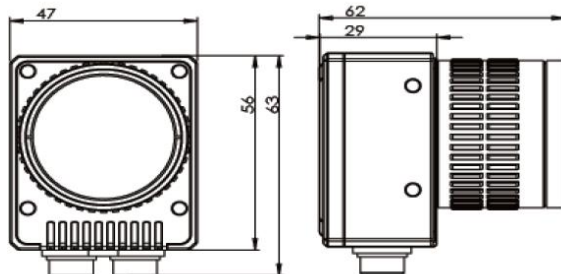
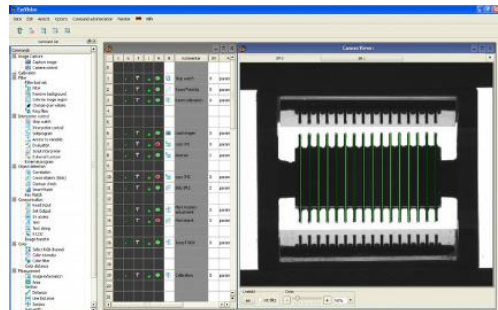
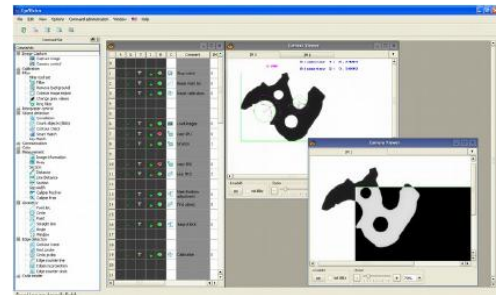
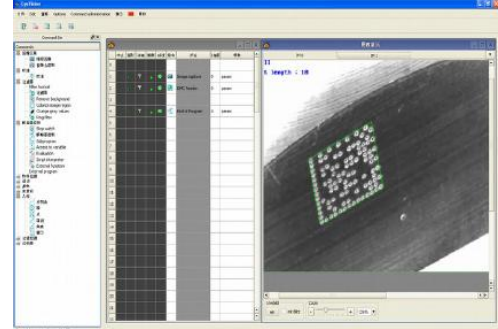
Savunma sanayi, sayısal işaret işleme, telekomünikasyon, tıbbi görüntüleme ve otomotiv sanayi, FPGA' lerin uygulama alanlarından bazılarıdır. Hazır görüntü işleme yazılımımız ile FPGA dahil her türlü kullanım kolaylığı sunulmuştur. Görüntü işlemede yüksek hızlara çıkmıştır.

RazerCam serisi küçük ebatlı olmasına rağmen yüksek işlem hacmine sahiptir. LINUX işletim sistemli, Dual Core ARM Cortex A9, 10'a kadar giriş- çıkış (I/O's) seçimi kullanılabilir. Görüntü alma, işleme ve ön işlemede yetkin-yetenekli RazerCam, PC gereksinimi olmadan PC verimliliğinde, endüstriyel ortam dahil her yerde kullanılabilir.

RazerCam serisinde CMOS veya CCD sensör, farklı çözünürlükler, siyah-beyaz ve renkli kamera seçim imkanı bulunmaktadır.

#### Kullanım alanları:

- Endüstriyel otomasyon
- Kontrol ve ayar sistemleri
- Makine görme genel
- Robot görme
- Şoförsüz transport sistemleri
- Akıllı güvenlik sektörü
- Savunma sanayi



Mikro İşlemci (Çekirdek)	CPU	800MHz/1GHz Dual Core ARM CORTEX A9		
	İşletim sistemi	Linux 3.6		
	RTC	✓		
Bellek	DDR3	512MB, 1GB		
	FLASH	4 GB, 8 GB, 16 GB		
Resim Sensor	Çözünürlük	752x480	2056x1560	4096x1
	Sensör	1/3" CMOS	2/3" CMOS	2/3" CMOS
	Pixel	8/10-bit	8/12-bit	8/10-bit
	Çekim sayısı	60 fps	30 fps	10.000 fps
	Sinyal dinamiği *	60dB/120dB	60dB/120dB	53dB
	Renk	Mono / Color	Mono / Color	Mono / Color
Giriş / çıkış	Programlanabilir	I/O (dijital giriş çıkış) 10 adet		
	Ethernet	10/100 MBit – 1 GBit		
	CAN / RS 485	Hepsinde		
Aydınlatma	Dâhili	350 mA MAX (opsiyon al)		
	Harici (Extern)	✓		
Elektrik besleme		9-30 V DC, 4 Wat		
Mekanik Bilgiler	Boyutlar	64 x 47 x 29 mm		
	Obj. bağlantısı	C-Mount / S-Mount		
	Malzeme	Metal		
	IP koruma	IP-65		
	Ağırlık	120 g		
Software	E-Lib, EVision, Plaka tanıma dProcess, Visiotek-Vision (VV)			

\* Kamera sinyal dinamiği yükseldikçe, gri ton farkları iyi algılanır ve daha iyi kontrast ortaya çıkar. Bütün Kameralar Web-Sunucu (webserver) üzerinden kolaylıkla ayarlanabilir (konfigüre) edilebilir.

## Genel Özellikler

- Az yer kaplar, dar alana sığar
- Az elektrik harcar, 4 Wat
- 10'a kadar programlanabilir I/O's
- Endüstriyel veri yolu (bus) CAN / RS485/ Ethernet
- ARM-CORTEX A9 Çift çekirdek (Dual Core)
- 1GB DDR 3
- 16 GB'a kadar FLASH Bellek
- Esnek tetikleme ayarlı (trigger)
- LED sürücü entegreli (LED Driver)
- Linux sistemi
- EVision hazır görüntü işleme yazılımı Drag-Drop kullanım
- E-Lib: - C / C ++ (görüntü işleme kütüphanesi)
- EVOS: - Plaka tanıma
  - EyeControl (uzaktan kontrol )
  - EyeView (çoklu pencere görüntüleme)
- Open CV source Code kullanımı
- Görüntü işleme yazılımcıları için akıllı kamera

## Adres:

Sorularınız için irtibat bilgileri:

[info@visiotek.com.tr](mailto:info@visiotek.com.tr)

Visiotek Optik Kontrol Ltd. Şti.

Tanzimat Sokak 73 / 6  
34730 Göztepe-Kadıköy- İstanbul

Telefon: + 90- 216-386 05 33

GSM : + 90 535 613 51 77

[www.visiotek.com.tr](http://www.visiotek.com.tr)