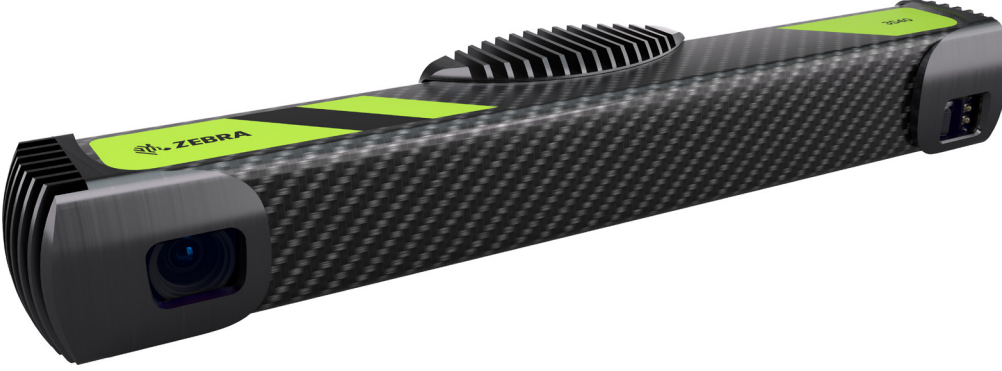


## Zebra'nın 3S40 3 Boyutlu Sensörü

Statik boyutlandırma, denetim ve paletten çıkarma uygulamaları için yüksek çözünürlüklü 3 boyutlu görüntüleme



Üretim ve lojistik operasyonlarının verim, kalite veya verimlilikten ödün vermeden daha fazla ürünü daha hızlı taşıması gerekir. 3 boyutlu görüntüleme barkod okuyucularının kullanılması üretim verimliliğini ve lojistik iş hacmini artırabilir. Ancak işletmeler her boyutta ve şekilde ürün üretip sevk ettikçe, daha büyük ürünleri işlemek için makine görüşü teknolojisine ihtiyaç duyuyor.

### Çözüm, Zebra'nın 3S40 3 Boyutlu Sensöründe

Önemli bir 3 boyutlu tarama hacmi sunan Zebra'nın 3S40 3 boyutlu sensörü, paletten çıkarmanın yanı sıra büyük boyutlu nesnelerin statik boyutlandırılması ve incelenmesini sağlamak için benzersiz çözünürlük ve hassasiyet sunar.

Yapılandırılmış ışık teknolojisi, 3S40 3 boyutlu sensörün 450 ms'lik bir taramada 1,5 milyon nokta (1440 x 1080) elde etmesini sağlayarak son derece ayrıntılı nokta bulutları ve piksel başına gerçek ölçüm sağlar. Cihazın ortam ışığı bastırma özelliği sonuçları daha da optimize eder.

Kameranin menzili ve görüş alanı (FoV), kullanıcılara hem büyük hem de küçük nesneleri taramak için çok yönlülük sağlar. 1.280 mm'lik bir menzile sahip olan kamera, 723 x 530 mm kadar küçük ve 1626 x 1312 mm kadar büyük FoV'leri kapsayabilir.

### 3S40 3 boyutlu sensör: Özet

- **Tak ve çalıştır entegrasyonu** – Zebra'nın güçlü 4Sight EV7 kameralı kontrol ünitesi ve Aurora yazılımı ile kolayca eşleştirilebilir. Doğru bir yüksek yoğunluklu nokta bulutu yakalamak için 3S40 cihazını bir ortama doğrultmanız yeterlidir.
- **Geniş tarama hacmi** – 3S40 3 boyutlu sensörün tarama hacmi, büyük ve çok küçük nesneleri yakalamak için iki metreye kadar çıkar.
- **Ortam ışığı Bastırma** – Lazer projeksiyon ve ortam ışığı bastırma özellikli 1,5 MP yapılandırılmış ışık taraması optimum sonuçlar sunar.
- **Ethernet üzerinden güç (PoE) ve 24V güç seçenekleri** – Tek bir PoE kablosu hem güç hem de veri bağlantısı sağlar.
- **Hafif ve enerji verimliliği yüksek** – Düşük ağırlığı sayesinde 3S40 3 boyutlu sensör, robotik el-göz uygulamalarını desteklemek için doğrudan bir robotik kola monte edilebilir.
- **Toz ve su geçirmez** – IP65 koruma sınıfına sahip olan 3S40 sensörleri toz geçirmez ve her yönden ve her açıdan gelen düşük basınçlı su püskürtmelerine karşı korumalıdır.

**3S40—Sınır tanımayan görüş. Zebra ile farkı yaşayın.**  
Daha fazla bilgi için: [www.zebra.com/3S-series](http://www.zebra.com/3S-series)

### Gelişmiş Performans, Kolay Uygulama

Zebra'nın 3S40 3 boyutlu sensörü, mevcut makine görüşü sistemleriyle tak ve çalıştır entegrasyonu için GigE Vision standartlarını destekler. 24V güç bir seçenek olsa da, sensörün PoE+ konektörü tek bir kablunun hem elektrik gücü hem de veri bağlantısı sunmasını sağlar. Kullanıcılar, statik nesnelerin doğru yüksek yoğunluklu nokta bulutlarını yakalamaya başlamak için kamerayı takıp bir ortama doğrulturlar.

### Zebra Aurora™ Yazılımı tarafından desteklenmektedir

Her 3S40 3 boyutlu sensör, karmaşık derin öğrenme ve geleneksel makine görüşü uygulamalarını hızla yapılandırmak ve dağıtmak için Zebra Aurora Design Assistant™ veya Zebra Aurora Vision Studio™ yazılımı ile birlikte gelir. Zorlu tekli yüksek hızlı veya çoklu kameralı görüntüleme ve makine görüşü uygulamaları için Zebra'nın 4Sight EV7 kontrol cihazını ekleyin.

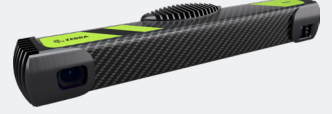
### Kurulumu ve Çalıştırması Kolay

Zebra'nın Aurora Design Assistant ve Aurora Vision Studio yazılımı, kullanıcıların birden fazla yazılım ortamını öğrenmek veya uygulamak zorunda kalmadan uygulamaları dağıtmasını ve çalıştırmasını kolaylaştırır. Her iki yazılım platformu da 3S40'ın görüntü yakalama, işleme, analiz, açıklama, görüntüleme ve arşivleme için derin bir araç koleksiyonundan yararlanmasını sağlar.

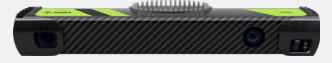
### Çözüm Kalitesini Daha Da Geliştirmek için Derin Öğrenme

3S40'ı Zebra'nın gelişmiş derin öğrenme araçlarıyla birlikte kullanarak daha önce geleneksel araçlarla elde edilmesi imkansız olan karmaşık makine görüşü sorunlarını çözün. İş akışınızın kalitesini ve operasyonel verimliliğini artırmak için karmaşık ve düzensiz yüzey kusurlarını tespit edin ve diğer karmaşık 3 boyutlu görüş işlemlerini destekleyin.

### Zebra 3S Serisi Ürün Grubu



3S40



3S80-4M



3S80-4L

## Özellikler

### 3S40-4M

#### Cihaz Özellikleri

|                                                       |                                          |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Boyutlar                                              | 16,4 x 2,7 x 3,4 in.<br>416 x 68 x 86 mm |
| Ağırlık                                               | 2 lbs / 950 g                            |
| Baseline (lazer projektör ile lens arasındaki mesafe) | 13,8 in. / 350 mm                        |
| Güç                                                   | PoE+ veya 24 V                           |
| Veri bağlantısı                                       | 1 Gbit Ethernet                          |

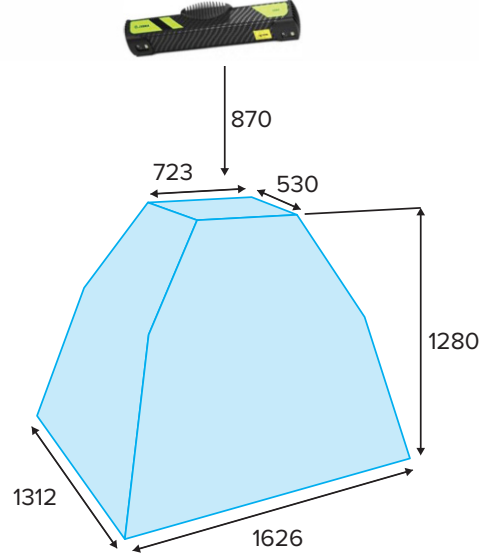
#### Performans Özellikleri

|                                             |                                                                                                                             |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 boyutlu algılama teknolojisi              | yapılandırılmış ışık                                                                                                        |
| Çıkış verisi                                | 3 boyutlu noktalar (x y z)<br>normal (x y z)<br>derinlik haritası (z)<br>doku (gri tonlama yoğunluğu)<br>güven (confidence) |
| Barkod okuma menzili                        | 34-85 in. / 870-2150 mm                                                                                                     |
| Optimum tarama mesafesi (en etkili nokta)   | 49 in. / 1245 mm                                                                                                            |
| Tarama alanı (en etkili noktada)            | 23,1 x 17,5 in. / 588 x 444 mm                                                                                              |
| Tarama süresi                               | 450 ms                                                                                                                      |
| Çalışma Modu/Ortam                          | Barkod Okuyucu/Statik                                                                                                       |
| Çözünürlük                                  | 1,5 milyon 3 boyutlu nokta<br>(1440 x 1080)                                                                                 |
| Noktadan noktaya mesafe (en etkili noktada) | 0,03 in. / 0,82 mm                                                                                                          |
| Kalibrasyon doğruluğu (1 σ)                 | 0,02 in. / 0,5 mm                                                                                                           |
| Geçici gürültü-Temporal noise (1 σ)         | 0,02 in. / 0,5 mm                                                                                                           |
| Maksimum fps                                | 2 fps                                                                                                                       |

#### Kullanıcı Ortamı

|                          |                                                          |
|--------------------------|----------------------------------------------------------|
| Sıcaklık çalışma aralığı | tam: 32–104° F / 0–40° C<br>optimal: 72–77° F / 22–25° C |
|--------------------------|----------------------------------------------------------|

### 3S40 Görüş Alanı



Kuzey Amerika ve Şirket Genel  
Merkezi  
+1 800 423 0442  
inquiry4@zebra.com

Asya Pasifik Genel  
Merkezi  
+65 6858 0722  
contact.apac@zebra.com

EMEA Genel Merkezi  
zebra.com/locations  
contact.emea@zebra.com

Latin Amerika Genel  
Merkezi  
zebra.com/locations  
la.contactme@zebra.com