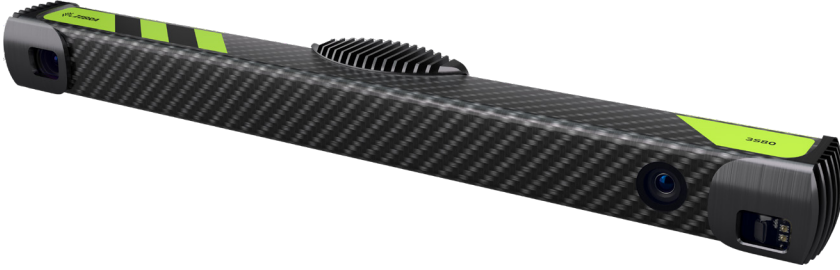


Zebra'nın 3S80 3 Boyutlu Sensörleri

Dinamik sahneleri yakalarken eşsiz 3 boyutlu çözünürlük ve hatasızlık



Küresel ticaret hızlanarak artıyor. Rekabet edebilmek için oyuncuların verim, kalite veya verimlilikten ödün vermeden ürünleri daha hızlı teslim etmeleri gerekiyor. 3 boyutlu denetim ve boyutlandırma işlerinin otomatikleştirilmesi, üretim verimliliğini ve lojistik iş hacmini artırabilir. Ancak hızda verimliliği ve hatasızlığı korumak için daha gelişmiş makine görüş çözümleri gerekiyor.

Zebra'nın 3S Serisi 3 Boyutlu Sensörleri Her Şeyi Sunar

Patentli paralel yapılandırılmış ışık teknolojisinden yararlanan Zebra'nın 3S80 3 boyutlu sensörleri, dinamik ortamları yakalarken sektörün en yüksek 3 boyutlu görüntü çözünürlüğü ve hassasiyetini sunar.

Üretim denetimi ve boyutlandırma uygulamaları için tasarlanan Zebra'nın iki 3S80 sensör modeli, ilgili tarama hacimleriyle fark yaratır:

- Model 3S80-4M orta büyüklükteki nesnelere ve ortamları taramak için idealdir
- Model 3S80-4L, en büyük nesnelere ve en büyük hacimler için 3 boyutlu veri elde etmek üzere dinamik tarama aralığını 3 m'ye kadar genişletir. Sensör, 1,25 m'lik optimum tarama mesafesinde, 1027 x 836 mm ölçülerindeki bir alan içindeki nesnelere yüksek çözünürlüklü nokta bulutlarını yakalar.

Her sensör 45 ms'lik bir taramada 2 milyona kadar 3B nokta (1680 x 1200) yakalayabilir ve verileri ayrıntılı RGB renkli nokta bulutları halinde işleyebilir. Bu yüksek hızlı ve yüksek çözünürlüklü yakalama, bir konveyör üzerinde hareket eden nesnelere görüntülerken hareket bulanıklığı olmamasını ve gerçek piksel başına ölçüm sağlar.

3S80 3 boyutlu sensörler: Özet

- **Hızlı 3 boyutlu veri toplama** – Patentli Paralel Yapılandırılmış Işık teknolojisi, tek bir pozlama penceresi içinde birden fazla sanal görüntünün paralel olarak oluşturulmasını sağlar. Sonuç olarak, 3S80 sensörleri hareket eden nesnelere yüksek çözünürlüklü 3 boyutlu görüntülerini hareket bozuklukları olmadan doğru bir şekilde yakalayabilir.
- **Daha kısa döngü süreleri** – Paralel Yapılandırılmış Işık teknolojisi ile eşleştirilen 3S80'in 2-MP sensörü, daha kısa döngü süreleri, daha az hata ve daha hızlı hata kurtarma ile daha hızlı kutu toplama sağlar. Optimum sonuçlar sunmak için ortam ışığı bastırmayı da destekler.
- **Geniş tarama hacmi** – 3S80 sensörlerinin tarama hacmi üç metreye kadar uzanarak hem büyük hem de çok küçük nesnelere 3 boyutlu verilerini yakalamasını sağlar.
- **Tak-çalıştır entegrasyonu** – 3S80 sensörler, Zebra'nın güçlü 4Sight EV7 kameralı kontrol ünitesi ve Aurora yazılımı ile kolayca eşleşir. Doğru bir yüksek yoğunluklu nokta bulutu yakalamak için 3S80 cihazını bir ortama doğrultmanız yeterlidir.
- **Patentli CMOS sensör** – Paralel Yapılandırılmış Işık teknolojisi ile birlikte, 3S80 kameralarındaki CMOS sensör hareketli ve sabit nesnelere hızlı ve doğru yakalayabilir.
- **Ethernet üzerinden güç (PoE) ve 24V güç seçenekleri** – Tek bir PoE kablosu hem güç hem de veri bağlantısı sağlar.
- **Toz ve su geçirmez** – IP65 koruma sınıfına sahip olan 3S80 sensörleri toz geçirmez ve her yönden ve her açıdan gelen düşük basınçlı su püskürmelerine karşı korumalıdır.

3S80—Sınırsız görüş. Zebra ile farkı yaşayın.
Daha fazla bilgi için: www.zebra.com/3S-series

Gelişmiş Performans, Kolay Uygulama

Performans açısından son derece gelişmiş olmasına rağmen, 3S80 3 boyutlu sensörlerin uygulanması Zebra'nın diğer makine görüşü portföyü kadar kolaydır. CMOS kamera, lazer projeksiyon ünitesi ve GPU işlemciden oluşan tak-çalıştır donanım, AIA'nın GigE™ Vision standardını desteklemek üzere tasarlanmıştır. PoE+ veya 24V fiş ile uyumlu olan her cihaz, mevcut makine görüş sistemlerine kolayca entegre olur. Kullanıcılar, kalite veya hızdan ödün vermeden doğru yüksek yoğunluklu nokta bulutlarını yakalamaya başlamak için kamerayı takıp bir ortama doğrulturlar.

Zebra Aurora™ Yazılımı ve 4Sight EV7 Vision Controller ile güçlendirilmiştir

3S80 3 boyutlu sensörler, karmaşık derin öğrenme ve geleneksel makine görüşü uygulamalarını hızla yapılandırmak ve kurmak için Zebra'nın Aurora Design Assistant™ veya Aurora Vision Studio™ yazılımıyla birlikte gelir. Zorlu tekli yüksek hızlı veya çoklu kameralı görüntüleme ve makine görüşü uygulamaları için Zebra'nın 4Sight EV7'sini ekleyin.

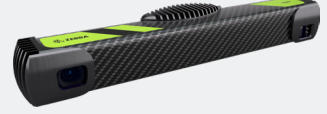
Kurulumu ve Çalıştırması Kolay

Zebra'nın Aurora Design Assistant ve Aurora Vision Studio yazılımı, kullanıcıların birden fazla yazılım ortamını öğrenmek veya uygulamak zorunda kalmadan uygulamaları kurmasını ve çalıştırmasını kolaylaştırır. İki yazılım platformu da 3S80 3 boyutlu sensörlerin görüntü yakalama, işleme, analiz, açıklama, görüntüleme ve arşivleme için derin bir araç koleksiyonundan yararlanmasını sağlar.

Çözüm Kalitesini Daha Da Geliştirmek için Derin Öğrenme

3S80 3 boyutlu sensörleri Zebra'nın gelişmiş derin öğrenme araçlarıyla birlikte kullanarak geleneksel araçlarla elde edilmesi imkansız olan zorlu makine görüşü sorunlarını çözün. Karmaşık ve düzensiz yüzey kusurlarını tespit edin ve iş akışınızın kalitesini ve operasyonel verimliliğini artırmak için diğer zorlu 3 boyutlu görüş işlerini destekleyin.

Zebra 3S Serisi Ürün Grubu



3S40



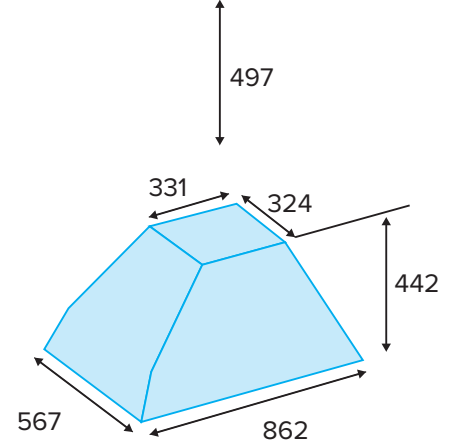
3S80-4M



3S80-4L

Özellikler

Görüş Alanı



3S80-4M

Cihaz Özellikleri

Boyutlar	16,9 x 2,7 x 3,3 inç 428 x 68 x 85 mm
Ağırlık	2,3 lbs / 1050 g
Baseline	13,8 inç / 350 mm
Güç	PoE veya 24V
Veri bağlantısı	1 Gbit Ethernet

Performans Özellikleri

3 boyutlu algılama teknolojisi	Paralel Yapılandırılmış Işık
Çıkiş verisi	3 boyutlu noktalar (x y z) normal (x y z) derinlik haritası (z) renkli görüntü (RGB) doku (gri tonlama yoğunluğu) güven (float)
Barkod okuma menzili	19,6-37 inç / 497-939 mm
Optimum tarama mesafesi (en etkili nokta)	25,7 inç / 653 mm
Tarama alanı (en etkili noktada)	23,1 x 17,5 inç / 588 x 444 mm

Çalışma Modu/Ortam

Barkod Okuyucu/Statik

Kamera/Dinamik

Çözünürlük	2 milyon 3 boyutlu nokta (1680 x 1200)	2 milyona kadar 3 boyutlu nokta (1680 x 1200)
Renkli resim çözünürlüğü	2 MP 3 boyutlu veri üzerine eşlenmiştir (8 MP'ye kadar 2 boyutlu veri)	2 MP 3 boyutlu veri üzerine eşlenmiştir (8 MP'ye kadar 2 boyutlu veri)
Noktadan noktaya mesafe (en etkili noktada)	0,015 inç / 0,37 mm	0,9 MP'de 0,021 inç / 0,55 mm 2 MP'de 0,015 inç / 0,37 mm
Kalibrasyon doğruluğu (1 σ)	0,009 inç / 0,25 mm	0,02 inç / 0,5 mm
Geçici gürültü (1 σ)	0,002 inç / 0,05 mm	0,003 inç / 0,1 mm
Maksimum fps	2 fps	0,9 MP'de 20 fps 2 MP'de 5 fps

Kullanıcı Ortamı

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

Özellikler

3S80-4L

Cihaz Özellikleri

Boyutlar	24,7 x 2,7 x 3,4 inç 628 x 68 x 85 mm
Ağırlık	2,5 lbs / 1.150 g
Baseline	21,7 inç / 550 mm
Güç	PoE+ veya 24 V
Veri bağlantısı	1 Gbit Ethernet

Performans Özellikleri

3 boyutlu algılama teknolojisi	Paralel Yapılandırılmış Işık
Çıkış verisi	3 boyutlu noktalar (x y z) normal (x y z) derinlik haritası (z) renkli görüntü (RGB) doku (gri tonlama yoğunluğu) güven (float)
Barkod okuma menzili	30,6-119,4 inç / 778-3.034 mm
Optimum tarama mesafesi (en etkili nokta)	49,3 inç / 1252 mm
Tarama alanı (en etkili noktada)	40,4 x 32,9 inç / 1027 x 836 mm

Çalışma Modu/Ortam

Barkod Okuyucu/Statik

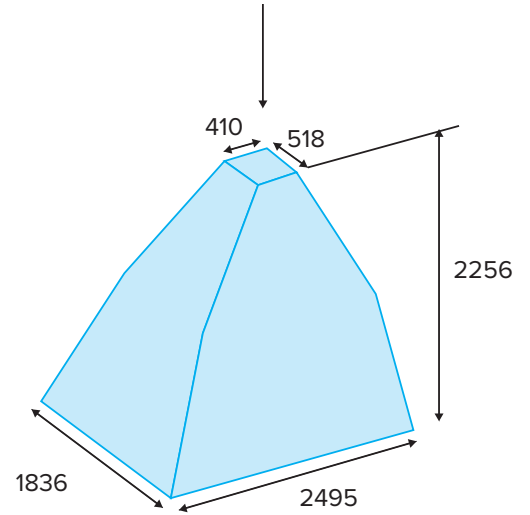
Kamera/Dinamik

Çözünürlük	2 milyon 3 boyutlu nokta (1680 x 1200)	2 milyona kadar 3 boyutlu nokta (1680 x 1200)
Renkli resim çözünürlüğü	2 MP 3 boyutlu veri üzerine eşlenmiştir (8 MP'ye kadar 2 boyutlu veri)	2 MP 3 boyutlu veri üzerine eşlenmiştir (8 MP'ye kadar 2 boyutlu veri)
Noktadan noktaya mesafe (en etkili noktada)	0,03 inç / 0,720 mm	0,9 MP'de 41,3 inç / 1,05 mm 2 MP'de 0,028 inç / 0,72 mm
Kalibrasyon doğruluğu (1 σ)	0,035 inç / 0,900 mm	0,05 inç / 1,25 mm
Geçici gürültü (1 σ)	0,004 inç / 0,100 mm	0,006 inç / 0,15 mm
Maksimum fps	2 fps	0,9 MP'de 20 fps 2 MP'de 5 fps

Kullanıcı Ortamı

Sıcaklık çalışma aralığı	tam: 32-104° F / 0-40° C optimal: 72-77° F / 22-25° C
--------------------------	--

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
lla.contactme@zebra.com