



Zebra **4Sight EV7** >>

Fansız endüstriyel görüntüleme bilgisayarı

Genel Bakış

Fabrika için tasarlanmıştır

Zebra® 4Sight EV7, fabrikada birden fazla kameralı makine görüşü uygulaması için üretilmiş endüstriyel bir bilgisayardır. Uzun ve köklü bir geçmişin ürünü olan Zebra 4Sight EV7, kendinden önce gelen ürünün geliştirilmiş bir versiyonu olup, derin öğrenme çıkarımı veya öngörüsünü hızlandıran 12. nesil, 12 çekirdekli Intel® Core™ işlemci entegreli. GigE Vision® ve USB3 Vision® kameralar için birden fazla porta sahip fansız tasarım, Zebra 4Sight EV7'yi herhangi bir üretim tesisinde kullanılabilir kılarak, tek bir hattı veya birden fazla üretim hattını gözlemleyebilmenizi sağlar.

Zebra 4Sight EV7 görüş kontrol cihazları kapsamlı üç yazılım platformu tarafından desteklenmektedir: [Zebra Aurora Design Assistant®](#) (eski adıyla Matrox Design Assistant) akış tablosu temelli bir entegre gelişim ortamı (integrated development environment - IDE), [Zebra Aurora Vision Studio](#), grafiksel veri akışına dayalı, kullanımı kolay bir yazılımdır, [Zebra Aurora Imaging Library](#) (eski adıyla Matrox Imaging Library) ise daha geleneksel çalışan programcılar için bir yazılım geliştirme kitidir (software development kit - SDK). Mühendisler ve teknisyenler, video yakalama, analiz, sınıflandırma, konumlandırma, ölçüm, okuma, onaylama, iletişim ve G/Ç operasyonları için dahil olan yazılım araçları setini kullanarak Zebra 4Sight EV7 görüntü kontrol cihazları için makine görüşü uygulamalarını hızlı bir şekilde ayarlayarak devreye sokabilir.

Birden fazla kamera kurulumunu basit şekilde sunun

Zebra 4Sight EV7 görüntü kontrol cihazları, dört adet 2.5 Gigabit Ethernet ve dört adet SuperSpeed USB portu sayesinde mevcut GigE Vision ve USB3 Vision kamera serisinin tamamına bağlanabilir. 2.5 Gigabit Ethernet portları, kablo kurulumunu daha da basitleştirmek ve uygun GigE Vision kameralarını tercih ederken masrafları azaltmak için PoE'yi destekler. Mobil sınıf dahili işlemci ile çalıştırılan Zebra 4Sight EV7, tipik, çok kameralı denetimler için idealdir.

Fabrika ekipmanı ve kurumsal ekipmana bağlanın

Zebra 4Sight EV7 ile diğer endüstriyel ekipmanlarla arayüz oluşturmak ve kurumsal sistemlerle iletişim kurmak kolaydır. RS-232/RS-485 portları eski otomasyon cihazlarına bağlantıları desteklerken, iki adet ek Gigabit Ethernet portu endüstriyel ve kurumsal ağlara bağımsız bağlantılar sağlar. Bu ağ oluşturma portlarından birine PROFINET® iletişimi için donanım destekli bir mekanizma da dahildir. Bu mekanizma, otomasyon kontrolcüsü kısa bir döngü için ayarlandığında veya işlemci diğer görevleri yerine getirmekle meşgul olduğunda zamanında cevap alınabilmesini sağlar.

Endüstriyel güçte tasarıma güvenin

Bakım ihtiyaçlarını azaltmak üzere tasarlanan fansız Zebra 4Sight EV7, hava filtresi veya yıpranmış bir fanı değiştirme ihtiyacını ortadan kaldırır. Küçük kaplama alanı dayanıklı muhafaza ve geniş bir ortamsal çalışma sıcaklığı aralığı, Zebra 4Sight EV7'nin zorlu, yer açısından kısıtlı konumlara yatay veya dikey olarak monte edilebilmesine izin verir. Dikkatle seçilen komponentler, Zebra 4Sight EV7 görüş kontrol cihazlarının uzun dönemli olarak müsaitliğini sağlayarak ilk yatırımdan alınan verimi en üst seviyeye çıkarır.

Bir bakışta Zebra 4Sight EV7

Fansız tasarım ile hizmet dışı kalmaları azaltın

Dört adet GigE Vision veya dört adet USB3 Vision kamera desteğiyle birden fazla alanı denetleyin

Ethernet üzerinden Güç (Power-over-Ethernet - PoE) destekli portları kullanarak GigE Vision kurulumlarının kablo bağlantılarını basitleştirin

Mobil sınıf entegre on ikinci nesil Intel Core işlemci ile derin öğrenme ve geleneksel machine vision uygulamalarından faydalanın

İki ek Gigabit Ethernet portu aracılığıyla fabrika zeminine ve kurumsal ağlara ayrı ayrı bağlanın

Döner kodlayıcı desteğine ve RS-232/RS-485 portlarına sahip entegre gerçek zamanlı dijital G/Ç'leri kullanarak diğer ekipmanlarla senkronize olun

[Zebra Aurora Design Assistant](#) akış tablosu temelli IDE'yi veya [Zebra Aurora Vision Studio](#) grafiksel veri akışına dayalı yazılımı veya [Aurora Imaging Library](#) SDK'yi kullanarak uygulama geliştirmeyi kolaylaştırın

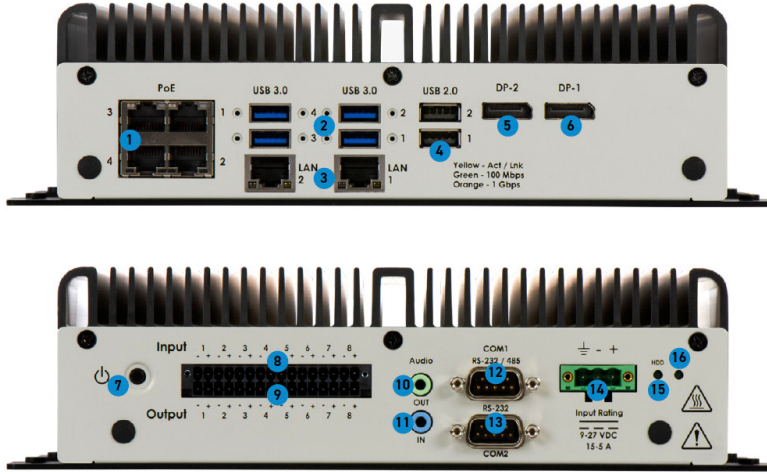
Analiz etme, konumlandırma, sınıflandırma, ölçme, okuma ve doğrulama için sahada kanıtlanmış araçları kullanarak makine görüşü uygulamalarını en yüksek güvenlikle ele alın

Ayrık G/Ç'leri gerçek zamanlı olarak yönetin

Zebra 4Sight EV7 üzerindeki özel, donanım destekli bir mekanizma ayrık G/Ç yönetimini destekleyerek çıkış etkinliklerinin, geçen zamanı temel alarak veya belirli giriş etkinlikleri için belirli zamanlarda meydana gelmesine izin verir. Bir giriş etkinliği, - döner kodlayıcı da dahil olmak üzere - ayrık bir girişten doğrudan gelebilir veya ayrık bir girişten sayıdan türetilir. Programlanan çıkış etkinlikleri, saat veya giriş etkinliğini temel alarak geçiş yapan bir donanım listesinde saklanır. Bir çıkış etkinliğinin gerçekleştirilmesi, belirli bir ayrık çıkış üzerinde durum geçişi, vurum veya vurum katarı ile sonuçlanır. Belirli olayları saymak veya oluşturmak için birden fazla basamaklandırılabilir donanım zamanlayıcısı mevcuttur. Zebra 4Sight EV7, imalat hattı ile tipik bir görüş uygulamasını etkili bir halde senkronize etmek için gereken her şeye sahiptir.

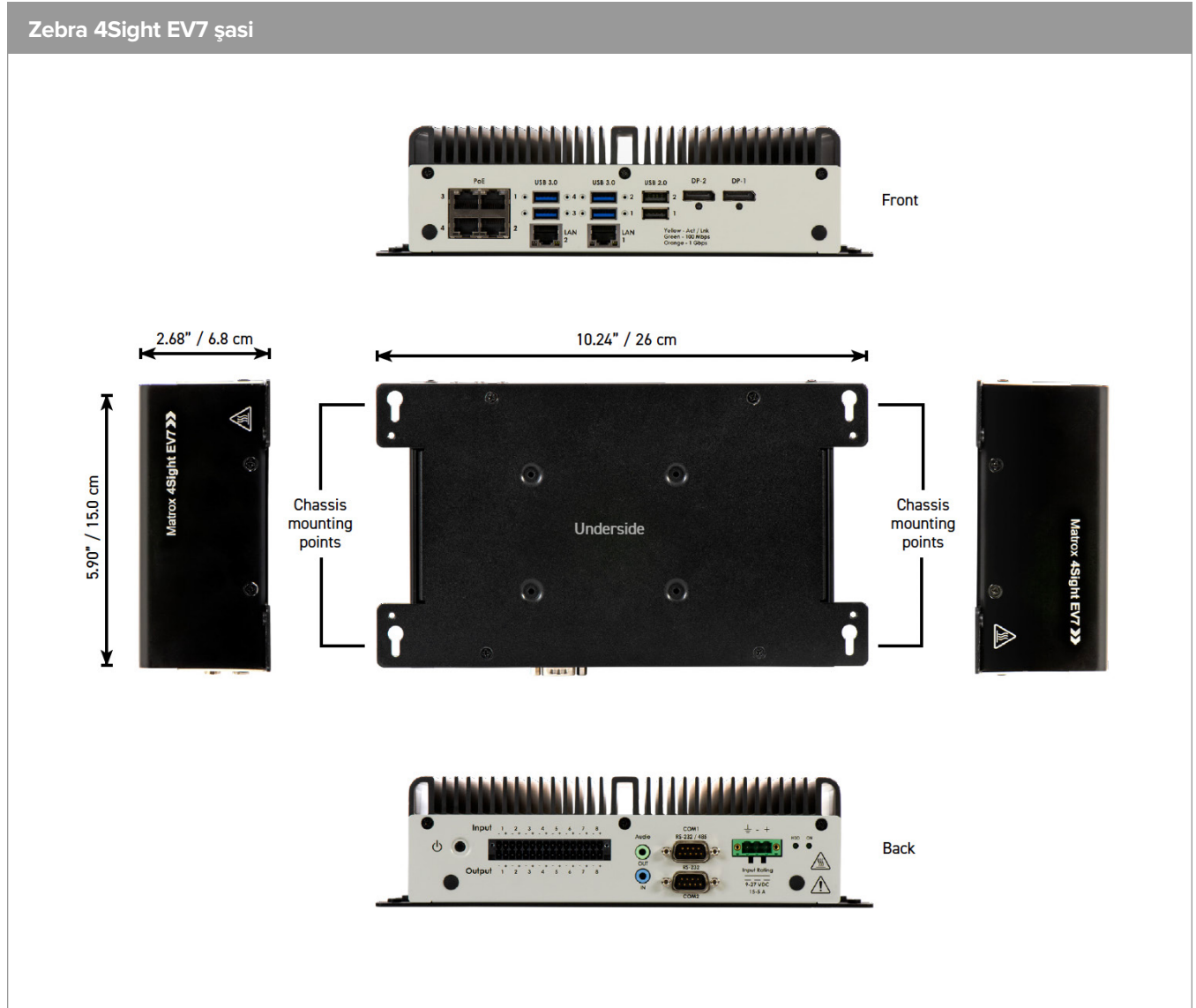
Bağlantı (devam)

Zebra 4Sight EV7'nin önden ve arkadan görünüşleri



- | | | | | |
|--|---------------------|---------------------|-------------------------|------------------|
| 1. PoE özellikli Gigabit Ethernet portları | 4. USB 2.0 portları | 7. Güç düğmesi | 11. Ses girişi | 14. Giriş gücü |
| 2. USB 3.2 portları | 5. DisplayPort | 8. Dijital girişler | 12. RS-232/RS-485 portu | 15. HDD LED |
| 3. Gigabit Ethernet portu | 6. DisplayPort | 9. Dijital çıkışlar | 13. RS-232 portu | 16. Güç açık LED |
| | | 10. Ses çıkışı | | |

Bağlantı (devam)



Teknik Özellikler

Zebra 4Sight EV7	
Sistem	
Intel Core i5-1250PE / Intel Core i3-1220PE	
İki adet (2) DDR5-4800 SODIMM girişi	
Çift başlıklı grafik desteği	
İki adet (2) DisplayPort Dual-Mode (DP++) çıkışı	
60 Hz'de en fazla 4096x2304	
Altı adet (6) Ethernet portu	
PoE özellikli dört adet (4) 2,5 Gigabit Ethernet portu (port başına 15,4 W'a kadar)	
İki adet (2) standart Gigabit Ethernet portu	
Dört adet (4) USB 3.2 portu	
İki adet (2) USB 2.0 portu	
İki adet (2) SATA 3.0 portu (dahili)	
Bir adet (1) M.2 konnektör soketi 3 Anahtarlı 'M' (temin edilen 256GB MVM Me M.2 2280 SSD ile kullanılır)	
Bir adet (1) M.2 konnektör soketi 3 Anahtarlı 'M' 2280	
Bir adet (1) M.2 konnektör soketi 2 Anahtarlı 'B' 3052	
Bir adet (1) 24-bit stereo audio giriş ve 24-bit stereo çıkış	
Bir adet (1) RS-232 portu	
Bir adet (1) RS-232/RS-485 portu	
On altı adet (16) dijital G/Ç	
Sekiz (8) giriş	
En fazla 24 V	
Sekiz (8) çıkış (açık toplayıcı)	
24 VDC'de maksimum 100 mA	
256 GB MVM Me M.2 2280 SSD	
Güç girişi: 9–27 VDC (4,2 A'da nominal 24 VDC)	
Şasi	
Boyutlar: (U x G x Y): 22,5 x 15,0 x 6,8 cm (8,86 x 5,90 x 2,68 inç)	
Dört (4) montaj yuvası	
Fansız muhafaza	
Güç düğmesi	
Güç ve HDD bildirim LED'leri	
Montaj	
Yatay ve dikey montaj	
Onaylar	
FCC Sınıf A	
ICES-003 Sınıf A	
CE Sınıf A	
RCM Sınıf A	
KC Sınıf A	
CSA 61010-1-12	

Teknik Özellikler (devam)

Zebra 4Sight EV7	
Ortam	
Çalışma sıcaklığı:	0°C ile 50°C arası (32°F ile 122°F)
Depolama sıcaklığı:	-40°C ila 85°C (-40°F ila 185°F)
Bağıl nem oranı:	En fazla %90 (yoğuşmasız)
Yazılım	
Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2019 (64-bit) ile ön yüklemelidir	
Aurora Imaging Library ve Aurora Design Assistant çalışma süresi ortamları ile ön yüklemelidir	
İsteğe bağlı olarak Aurora Design Assistant gelişim ve çalışma süresi ortamları ile ön yüklemelidir	

Sipariş Bilgileri

Parça numarası	Açıklama
Donanım	
EV7I3M8	Intel Core i3-1220PE, 8 GB DDR5 RAM, 256 GB M.2 MLC SSD ve Microsoft Windows 10 IoTEnterprise 2021 (64-bit) ile Zebra 4Sight EV7 entegre birim. Aurora Imaging Library ve Aurora Design Assistant çalışma süresi ortamları ile ön yüklemelidir. Aurora Design Assistant ve Aurora Imaging Library için kısmen lisanslıdır. Not: Bu ürünün kullanımı, diğerlerinin yanı sıra Microsoft Yazılım Lisans Hükümleri 'ne tabidir.
EV7I5M16	Intel Core i5-1250PE, 16 GB DDR5 RAM, 256 GB M.2 MLC SSD ve Microsoft Windows 10 IoTEnterprise 2021 (64-bit) ile Zebra 4Sight EV7 entegre birim. Aurora Imaging Library ve Aurora Imaging Library ile Aurora Design Assistant çalışma süresi ortamları ile ön yüklemeli. Aurora Design Assistant ve Aurora Imaging Library için kısmen lisanslıdır. Not: Bu ürünün kullanımı, diğerlerinin yanı sıra Microsoft Yazılım Lisans Hükümleri 'ne tabidir.
EV7I5M16DA	Intel Core i5-1250PE, 16 GB DDR5 RAM, 256 GB M.2 MLC SSD ve Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2021 (64-bit) ile Zebra 4Sight EV7 entegre birim. Aurora Design Assistant tasarım süresi ve çalışma süresi ortamları ile ön yüklemeli. Aurora Design Assistant ve Aurora Imaging Library için kısmen lisanslıdır. Not: Bu ürünün kullanımı, diğerlerinin yanı sıra Microsoft Yazılım Lisans Hükümleri 'ne tabidir.
EV7I5M16DAP	Intel Core i5-1250PE, 16 GB DDR5 RAM, 256 GB M.2 MLC SSD ve Microsoft Windows 10 IoTEnterprise 2021 (64-bit) ile Zebra 4Sight EV7 entegre birim. Aurora Design Assistant tasarım süresi ve çalışma süresi ortamları ile ön yüklemelidir. Aurora Design Assistant ve Aurora Imaging Library için tam lisanslıdır. Not: Bu ürünün kullanımı, diğerlerinin yanı sıra Microsoft Yazılım Lisans Hükümleri 'ne tabidir.
EV7I5M16AVS	Intel Core i5-1250PE, 16 GB DDR5 RAM, 256 GB M.2 MLC SSD ve Microsoft Windows 10 IoT özellikli Zebra 4Sight EV7 entegre ünite Enterprise 2021 (64 bit). Aurora Vision Studio Professional ve Runtime yazılımı ile önceden yüklenmiştir. Tüm Aurora Vision Studio yazılımları için lisanslıdır. Professional ve Runtime paketleri ve çok parçalı geliştirme ve çalışma zamanı için (AS-10250-01 ve AS-04050-01 ile eşdeğer). Not: Bu ürünün kullanımı, diğerlerinin yanı sıra Microsoft Yazılım Lisans Koşullarına tabidir.
EVPS	Zebra 4Sight EV7 için 150 W AC/DC güç adaptörü (100–240 VAC giriş/24 VDC çıkış)
Yazılım	
EV7I3M8 ve EV7I5M16 ile birlikte sağlanır	Aurora Design Assistant / Aurora Imaging Library Interface, Distributed Aurora Imaging Library ve Endüstriyel ve Robot İletişim çalışma süresi paketleri için lisanslıdır. Daha fazla bilgi için Aurora Design Assistant ve Aurora Imaging Library ürün bilgilerine göz atın.
EV7I5M16DA ve EV7I5M16DAP ile birlikte sağlanır	Kurulum ortamını Aurora Design Assistant IDE ve çevrimiçi belgelerin yanı sıra Aurora Design Assistant Maintenance kayıt numarasıyla ayırın. Aurora Design Assistant tasarım süresi ve çalışma süresi ortamları ile ön yüklemelidir. Aurora Design Assistant IDE'nin bağlandığında çalışmasına izin verir. EV7I5M16DA, Aurora Design Assistant / Aurora Imaging Library Makine Görüşü, Kimlik Saptama, Görüntü Sıkıştırma, Metroloji, Renk Analizi (yalnızca GTC...C modellerinde) ve Endüstriyel ve Robot İletişim çalışma süresi paketleri için lisanslıdır. String Reader ve SureDotOCR®, Geometric Model Finder, Registration, 3D Calibration ve Supplemental ve Classification paketlerinin ayrı ayrı lisanslanması gerekmektedir. Daha fazla bilgi için Aurora Design Assistant ve Aurora Imaging Library ürün bilgilerine göz atın. EV7I5M16DA+ tüm Aurora Design Assistant ve Aurora Imaging Library çalışma süresi paketleri için tasarlanmıştır.
EV7I5M16AVS ile birlikte sağlanır	Aurora Vision Studio geliştirme ve çalışma zamanı ortamı ile yeniden yüklenir. Tüm Aurora Vision Studio geliştirmeleri için lisanslıdır ve çalışma zamanı paketleri, çok parçalı geliştirme ve çalışma zamanı için. Kütüphane ve Derin Öğrenme Eklentilerinin ayrıca lisanslanması gerekir. Daha fazla bilgi için Aurora Vision Studio veri sayfalarına bakın.

Dipnotlar:

1. Yazılım, bir veya daha fazla patent ile korunuyor olabilir; daha fazla bilgi için bkz. [Patentler](#).



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