



Zebra **4Sight EV6** >>

Fansız endüstriyel görüntüleme bilgisayarı

Genel Bakış

Fabrika zemini için makine görüşü

Zebra® 4Sight EV6, fabrika zemininde makine görüşü uygulaması için üretilmiş endüstriyel bir bilgisayardır. Uzun ve köklü bir geçmişin parçası olan Zebra 4Sight EV6, daha da zorlu çoklu kamera uygulamaları için yedinci nesil dört çekirdekli Intel® Core™ işlemciyi entegre eden önceki modelin gelişmiş halidir.

GigE Vision® ve USB3 Vision® kameralar için birden fazla porta sahip fansız tasarım, Zebra 4Sight EV6'yı herhangi bir üretim tesisinde kolayca kullanılabilir yaparak tek bir hattı veya birden fazla üretim hattını gözlemleyebilmenizi sağlar. Zebra 4Sight EV6 görüş kontrol cihazları iki adet kapsamlı yazılım platformu tarafından desteklenmektedir: Zebra Aurora Design Assistant (eski adıyla Matrox Design Assistant) akış tablosu temelli bir entegre geliştirme ortamıdır (IDE), Zebra Aurora Imaging Library (eski adıyla Matrox Imaging Library) ise daha geleneksel programcılar için bir yazılım geliştirme kitidir (SDK). Her yazılım, video yakalama, analiz, sınıflandırma, konum, ölçüm, okuma, doğrulama, iletişim ve G/Ç işlemleri için araçlar sunar; böylece mühendisler ve teknisyenler, makine görüşü uygulamalarını hızla konfigüre ederek Zebra 4Sight EV6 görüntü kontrol cihazları için devreye sokabilirler.

Kameralar için güç sunan birden fazla port

Zebra 4Sight EV6, mevcut GigE Vision ve USB3 Vision kameraların tamamına bağlanmak için dört Gigabit Ethernet ve dört SuperSpeed USB port ile donatılmıştır. Gigabit Ethernet portları, kablo bağlantısını daha da basitleştirmek ve böylece uygun GigE Vision kameraları seçerken maliyetleri azaltmak için PoE'yi destekler. Mobil sınıf dahili işlemci ile çalıştırılan Zebra 4Sight EV6, tipik, çok kameralı denetimleri uygun maliyetle gerçekleştirmek için gereken her şeye sahiptir.

Fabrika ve kurumsal bağlantı

Zebra 4Sight EV6, diğer endüstriyel ekipmanlarla arayüz oluşturmak ve kurumsal sistemlerle iletişim kurmak için gerekli bağlantıyı sağlar. 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 portları, PROFINET® iletişimi için donanım destekli bir mekanizma içerir. Bu mekanizma, otomasyon kontrol cihazı kısa bir döngü için ayarlandığında veya işlemci diğer görevleri yerine getirmekle meşgul olduğunda zamanında cevap alınabilmesini sağlar.

Endüstriyel güçte tasarım ve dayanıklılık

Zebra 4Sight EV6'nın fansız tasarımı, fiziksel bakım ihtiyacını azaltarak hava filtresini veya aşınmış fanı temizleme veya değiştirme ihtiyacını ortadan kaldırır. Küçük ve dayanıklı bir kaplama alanı kasası ve geniş bir ortamsal çalışma sıcaklığı aralığı, Zebra 4Sight EV7'nin zorlu, yer açısından kısıtlı konumlara yatay veya dikey olarak monte edilebilmesine izin verir. Dahası, dikkatli bileşen seçimleri, Zebra 4Sight EV6'nın uzun dönemli kullanılabilirliğini güvence altına alır.

Bir bakışta Zebra 4Sight EV6

Fansız tasarım ile hizmet kesintilerini azaltın

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

Ethernet üzerinden Güç (PoE) özellikli portları kullanarak GigE Vision kurulumlarının kablo bağlantılarını basitleştirin

Tipik görüş işlerini mobil sınıf yerleşik yedinci nesil Intel Core işlemci ile ele alın

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

Aurora Design Assistant akış tablosu temelli IDE veya Aurora Imaging Library SDK 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

Görüntü içeriğinin kategorizasyonu için derin öğrenme de dahil olmak üzere makine öğreniminden faydalanın

Gerçek zamanlı ayrık G/Ç'ler

Ayrık G/Ç yönetimi, Zebra 4Sight EV6 üzerindeki özel, donanım destekli bir mekanizma ile yapılır. Bu mekanizma, çıkış olaylarının, geçen zamanı temel alarak veya belirli giriş olayları için belirli zamanlarda meydana gelmesine izin verir. Bir giriş olayı doğrudan ayrık bir girişten (döner kodlayıcı dahil) gelebilir veya ayrık bir girişten sayılarak türetilir. Programlanan çıkış olayları, bir saate veya bir giriş olayına göre geçilen bir donanım listesinde saklanır. Bir çıkış olayının gerçekleştirilmesi, belirli bir ayrık çıkışta bir durum geçişi, vurum veya vurum katarı ile sonuçlanır. Belirli olayları saymak veya oluşturmak için birden fazla basamaklandırılabilir donanım zamanlayıcısı mevcuttur. Zebra 4Sight EV6, imalat hattı ile tipik bir görüş uygulamasını etkili bir halde senkronize etmek için gereken her şeye sahiptir.

Yazılım Ortamı

Microsoft Windows 10 IoT Enterprise

Zebra 4Sight EV6, beklenmedik güç kesintilerinden kaynaklanan bozulmaları önlemek için Birleşik Yazma Filtresi (UWF) ve çoklu dil desteği dahil Windows 10'un aşinalığını, performansını ve güvenilirliğini sağlayan Microsoft® Windows® 10 IoT Enterprise 2019 (64-bit) ile önceden yüklenmiş olarak gelir.

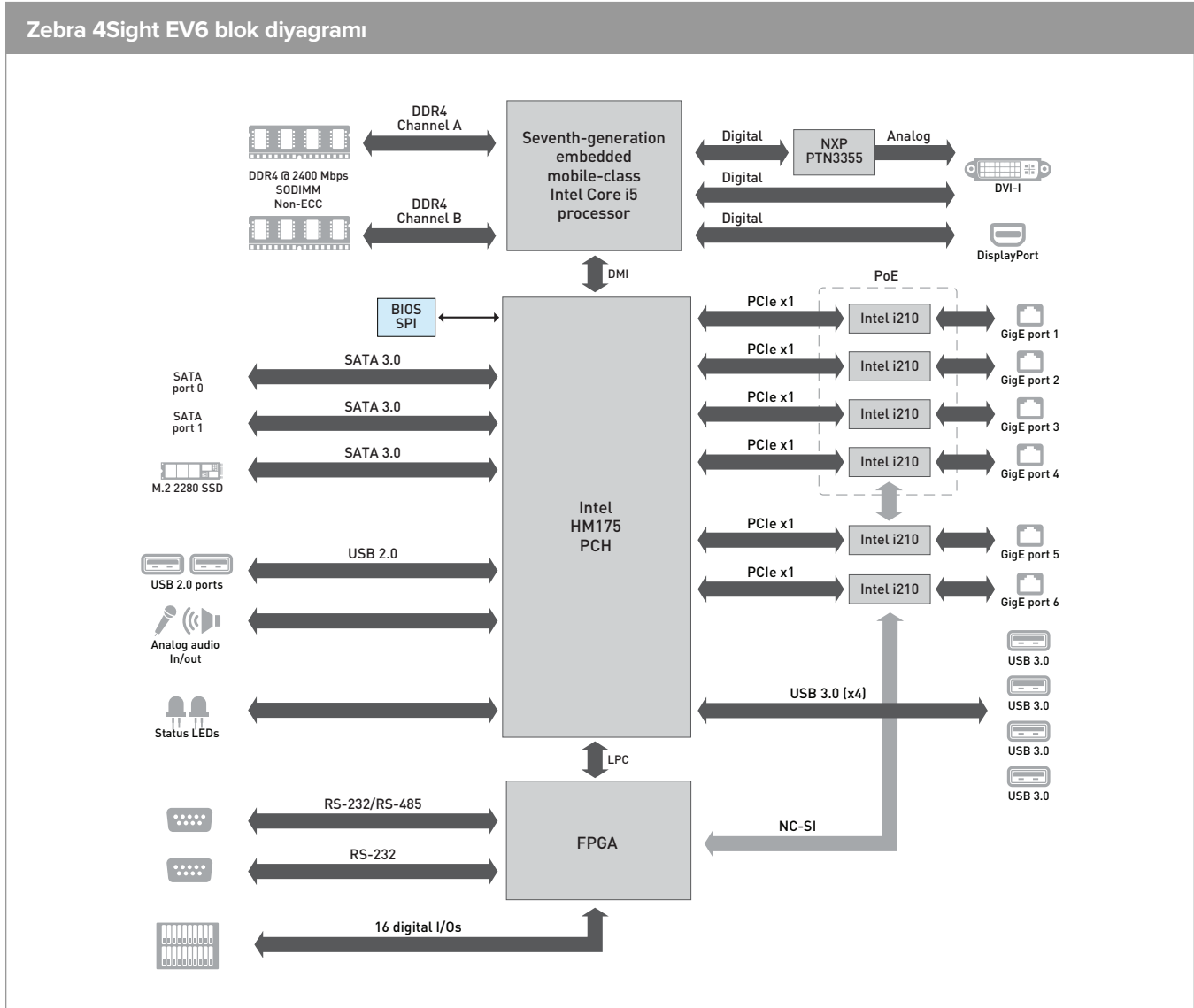
Sahada kanıtlanmış uygulama geliştirme yazılımı

Zebra 4Sight EV6, 25 yıllık güvenilir bir performans geçmişiyle sahip kapsamlı bir SDK olan **Aurora Imaging Library**¹ yazılımıyla desteklenmektedir. Bu araç seti, görüntü yakalama, işleme, analiz, açıklama, gösterim ve arşivleme işlemleri için

interaktif yazılım ve programlama fonksiyonlarını, en zorlu makine görüşü uygulamalarını ele almak için gereken doğruluk ve sağlamlıkla içerir. Daha fazla bilgi için Aurora Imaging Library ürün bilgilerine göz atın.

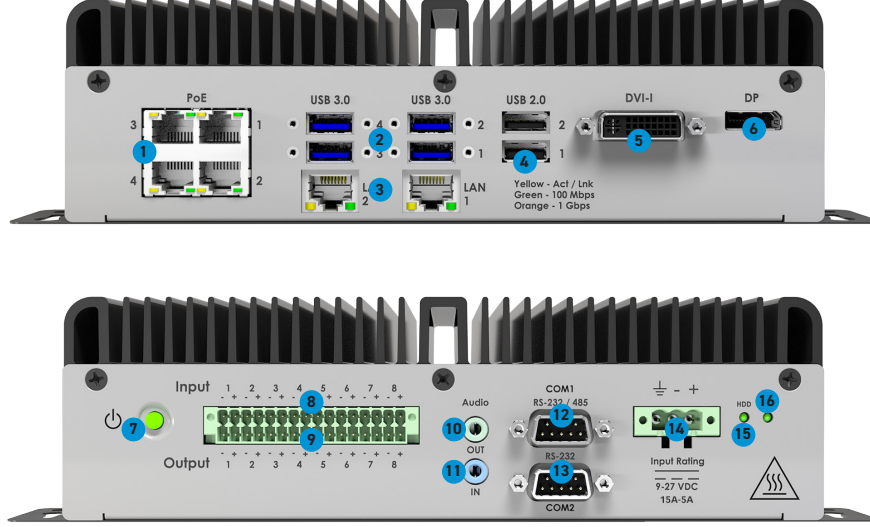
Zebra 4Sight EV6 aynı zamanda değişken ve genişletilebilir bir IDE olan **Aurora Design Assistant**¹ yazılımı ile mevcuttur ve bu yazılım için lisanslıdır. Görüş uygulamaları, geleneksel programlama kodları yazmak yerine sezgisel bir akış tablosu oluşturarak meydana getirilir. Uygulama için özel, web tabanlı bir operatör arayüzü, entegre HTML görsel düzenleyici kullanılarak oluşturulur. Daha fazla bilgi için Aurora Design Assistant'ın ürün bilgilerine göz atın.

Bağlantı



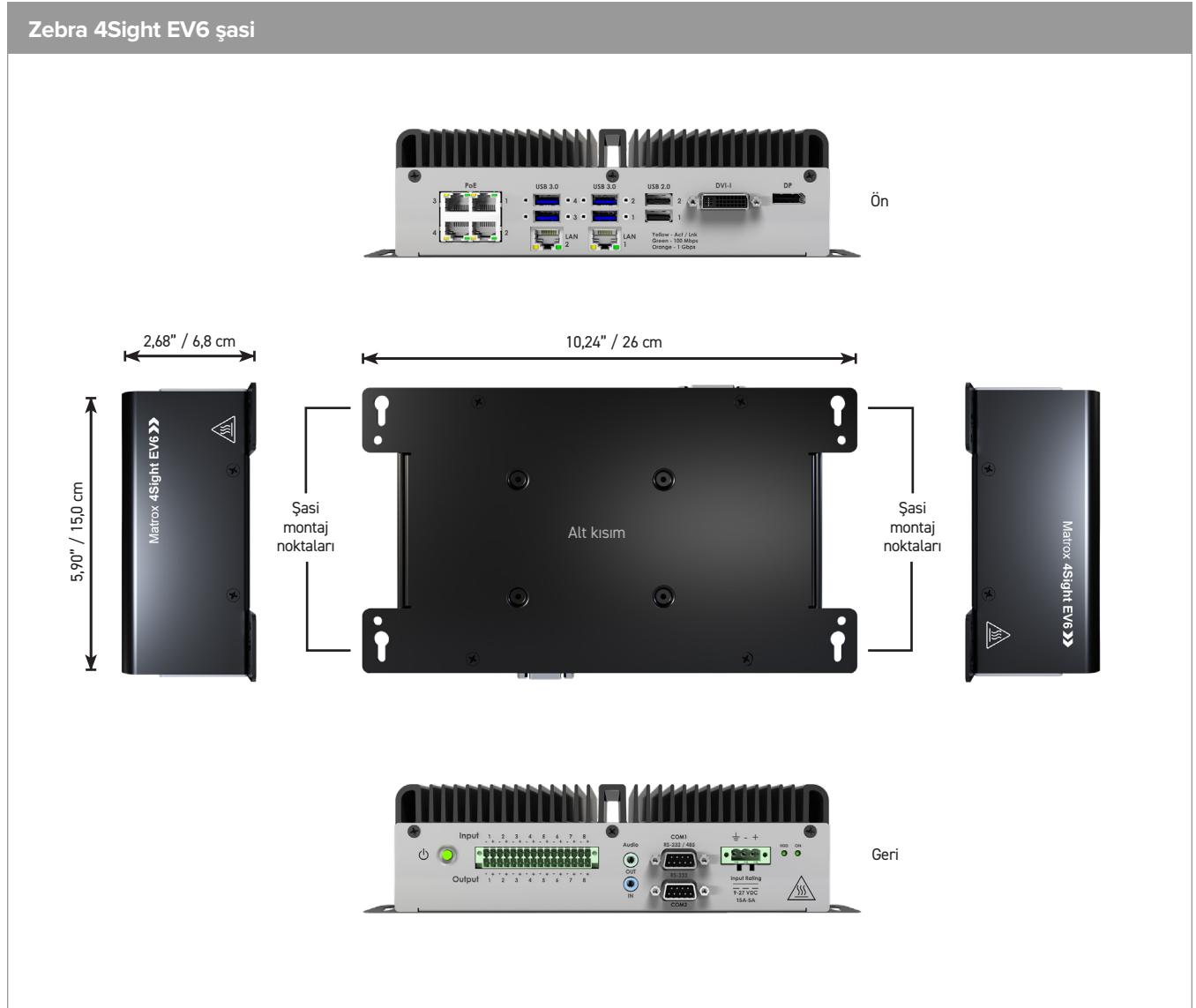
Bağlantı (devam)

Zebra 4Sight EV6'nın önden ve arkadan görünüşleri



- | | | | | |
|--|---------------------|---------------------|-------------------------|------------------|
| 1. PoE özellikli Gigabit Ethernet portları | 4. USB 2.0 portları | 7. Güç düğmesi | 11. Ses girişi | 14. Güç girişi |
| 2. USB 3.0 portları | 5. DVI-I çıkışı | 8. Dijital girişler | 12. RS-232/RS-485 portu | 15. HDD LED |
| 3. Gigabit Ethernet portları | 6. DisplayPort | 9. Dijital çıkışlar | 13. RS-232 portu | 16. Güç açık LED |
| | | 10. Ses çıkışı | | |

Bağlantı (devam)



Teknik Özellikler

Zebra 4Sight EV6
Sistem
Intel Core i5-7442EQ
Intel HM175 Platform Controller Hub (PCH)
İki adet (2) 260 pinli DDR4-2133/2400 SODIMM yuvaları
Çift başlıklı grafik desteği
Bir adet (1) DisplayPort çıkışı
60 Hz'de en fazla 4096x2304
Bir adet (1) DVI-I ekran çıkışı
60 Hz dijitalde en fazla 1920x1200
75 Hz analogda en fazla 2048x1536
Altı adet (6) Gigabit Ethernet portu (10/100/1,000)
PoE özellikli dört adet (4) Gigabit Ethernet portu (port başına en fazla 15,4 W)
İki adet (2) standart Gigabit Ethernet portu
Dört adet (4) USB 3,0 portu
İki adet (2) USB 2.0 portu
İki adet (2) SATA 3.0 portu (dahili)
Bir adet (1) M.2 konnektör (temin edilen 64 GB M.2 2280 SSD ile kullanılır)
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
64 GB M.2 2280 SATA 3.0 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 EV6	
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	
EV6I5M16	Intel Core i5-7442EQ, 16 GB DDR4 RAM, 64 GB M.2 MLC SSD ve Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2019 (64-bit) ile Zebra 4Sight EV6 entegre birimi. 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 Lisansı Hükümleri 'ne tabidir.
EV6I5M16DA	Intel Core i5-7442EQ, 16 GB DDR4 RAM, 64 GB M.2 MLC SSD ve Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2019 (64-bit) ile Zebra 4Sight EV6 entegre birimi. Aurora Design Assistant tasarım süresi ve 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.
EV6I5M16DA+	Intel Core i5-7442EQ, 16 GB DDR4 RAM, 64 GB M.2 MLC SSD ve Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2019 (64-bit) ile Zebra 4Sight EV6 entegre birimi. 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.
EV6PS*	Zebra 4Sight EV6 için 150 W AC/DC güç adaptörü (100–240 VAC giriş/24 VDC çıkış)
Yazılım	
EV6I5M16 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.
EV6I5M16DA ve EV6I5M16DA+ 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. EV6I5M16DA, Aurora Design Assistant / Aurora Imaging Library Makine Görüşü, Kimlik Saptama, Görüntü Sıkıştırma, Metroloji, Renk Analizi (yalnızca GTC...C modellerinde) ve Endüstriyel ve Robot İletişimi 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. EV6I5M16DA+ tüm Aurora Design Assistant ve Aurora Imaging Library çalışma süresi paketleri için lisanslanmıştır.

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