

FS70 Sabit Endüstriyel Barkod Okuyucu

Özel okutma ihtiyaçlarını karşılamak için tamamen özelleştirilebilir

Günümüzde, artan uluslararası ticaret ve küresel tedarik zinciri talepleri şirketleri daha fazlasını daha hızlı sunmaya zorluyor. Üretimden lojistiğe ve son alıcıya kadar başarı, işinizi yönlendiren ürünleri hızlıca taşıma ve takip etme yeteneği ile mümkün.



FS70 Sabit Endüstriyel Barkod Okuyucu,¹ yapılandırılabilir ve özelleştirilebilir çözümünüzdür. Üretim, depolama ve sipariş karşılama sürecinde hareket eden her parça ve paketle ilgili en zorlu barkodları bile yakalayarak operasyonlara kolayca uyum sağlar. Uzun bir mesafeden çok küçük bir barkodu okumak için yüksek güçlü bir lense veya son derece büyük parçalardaki barkodları yakalamak için geniş açılı bir lense ihtiyacınız olsun, FS70 hepsini halleder. C montajlı harici lensler, uygulamanızın ve ortamınızın gerektirdiği çalışma aralığını ve görüş alanını elde etmenizi sağlar. Ve neredeyse tüm harici aydınlatma çözümleri ile uyumluluk sayesinde, düşük kontrastlı doğrudan parça işaretleri veya kavisli veya yansıtıcı yüzeylere basılmış olanlar dahil, en zorlu barkodların okunmasını sağlar. Sonuç? İşletmelerinize en yüksek potansiyellerine ulaşmaları için ilham veren, sınıfının en iyisi üretim, depolama, dağıtım ve lojistik süreçleri.

FS70, basitlik, gelişmiş veri yakalama ve yatırım getirisinde çitayı belirliyor. Hepsi Zebra Aurora™ ile - FS70 dahil, Zebra'nın tüm Sabit Endüstriyel Barkod Okuyucu portföyünü kurmayı, yerleştirmeyi ve çalıştırmayı son derece kolaylaştıran güçlü ve kullanımı kolay bir yazılım platformu. Çalışmaya başladığında, ImagePerfect+ ve PRZM Intelligent Imaging gibi Zebra'ya has özellikler, her zaman ve ilk seferde veri yakalama sağlar. İhtiyaçlarınız değiştikçe, kolayca yeni kodlar için destek ekleyin, okuma hızını artırın ve makine görüş işlevine yükseltin - tümüne, yatırımınızı geleceğe hazırlayan yazılım lisanslarını satın alarak sahip olun. FS70 ile, operasyonlarınızı güçlendiren süreçlere ilişkin olağanüstü izlenebilirlik ile başarınızı bir üst düzeye taşıyın — sadece Zebra'dan.

Zebra Aurora™ Yazılımı

Zebra'nın sabit endüstriyel barkod okuyucu ve makine görüşü portföyünün tek ve birleşik platformu.

Zebra Aurora, kurum çapında üretim ve lojistik otomasyon çözümlerinin kontrolünde basitliği ve zerafeti yeni bir seviyeye taşır. Bu güçlü arayüz, farklı araçlara olan ihtiyacı ortadan kaldırırken, Zebra'nın tüm Sabit Endüstriyel Barkod Okuyucularının ve Makine Görüşü Akıllı Kameralarının kurulmasını, yerleştirilmesini ve çalıştırılmasını kolaylaştırır.

Uzmanlar ve yeni başlayanlar için

Deneyimli kullanıcılar ve ilk kez kullananlar eğitim ve yerleştirme süresini kısaltan, kullanımı kolay modern arayüzünde kolayca gezinebilir. Deneyimli kullanıcılar tüm işlevlere ve kolaylaştırılmış süreçlere kolay erişimi beğenecek, ilk kez kullananlar ise tüm adımlarda doğru sırayla yönlendirilecek. Ve Kullanırken Öğren özelliği, kullanıcıların en ufak yardım ihtiyacında yazılımın tüm yönleri ve kapsamlı yönetim araç seti hakkında dahili eğitimler, gözden geçirme ve videolar içeriyor.

FS70 — Performansı artırın. Potansiyele ilham verin. Zebra ile farkı yaşayın.
Daha fazla bilgi için www.zebra.com/fs70 adresini ziyaret edin

Kolay Kurulum

Auto-Tune ile otomatik kurulum

Auto-Tune özelliğini çalıştırın ve sürekli ve güvenilir okuma oranları yakalayın — kutusundan çıkar çıkmaz. Auto-Tune özelliği, bir düğmeye bastığınızda daha hızlı ve daha doğru kurulum için mükemmel görüntüyü arar.

Zebra Savanna™ ile Nesnelerin İnternetine hazır

Nesnelerin İnternetine hazır FS70, görüntüleri Zebra'nın abonelik tabanlı bulut hizmetine, Zebra Savanna™'ya veya diğer herhangi bir bulut hizmetine gönderebilir ve sunucu satın almak ve yönetmek gerekmeden sektör mevzuatına uymanızı veya daha fazla analiz için görüntüleri depolamanızı sağlar.

Hepsine Ethernet üzerinden güç verin

Ethernet Üzerinden Güç (PoE) desteğiyle kurulum karmaşıklığını ve maliyetlerini azaltın. Bu standart özellik, FS70'e ve bağlı aksesuarlara doğrudan ağ üzerinden güç vererek, güç kesintileri ve güç kaynakları maliyetini ortadan kaldırır. PoE altyapınız yok mu? Sorun yok. Ayrıca standart bir 24V DC güç kaynağı veya standart bir USB-C bağlantı noktası kullanarak da FS70'e güç sağlayabilirsiniz.

USB-C ile sınırsız genişletme seçenekleri

Yeni bir esneklik düzeyine hazır mısınız? USB-C, kameranıza tek bir kablo ile güç vermenizi sağlar ve sınırsız aksesuar seçeneği sunar. Yazıcı veya tablet gibi diğer Zebra cihazlarına sorunsuzca entegre edin. Ayrıca, harici depolama cihazlarını FS70'e bağlayarak sisteminizi yedekleyebilir veya gelecekteki analizler için görüntüleri kaydedebilirsiniz.

Kurulumu kolay

Seçtiğiniz lens ve aydınlatma ile karmaşık gereksinimleri karşılayın

FS70, karmaşık uygulama, çevre ve kurulum gereksinimlerini karşılamak için harici C montajlı lensi ve herhangi bir harici aydınlatma çözümlerini destekler. FS70, geniş açılı bir lensten, büyük parçalarda barkod yakalamaya, uzaktan küçük bir barkodu yakalamaya yönelik yüksek güçlü bir lense kadar, tüm işleri yapmak için ihtiyacınız olan tam esnekliği sağlar.

Programlanabilir giriş/çıkış (I/O) bağlantı noktaları

I/O esnekliğinde en üst seviyeyi elde edin. Uygulama işlevselliğini genişletmek ve hata önlemeyi iyileştirmek için dokuz adete kadar dijital I/O bağlantı noktası ayrı ayrı kontrol edilebilir. Ek çevre birimlerini destekleyin, ışıkları etkinleştirin veya süreçlerinizi daha otomatik hale getirmek için bir işlem başlatın.

Ultra dayanıklı ve endüstriyel alanlar için hazır

Ultra dayanıklı tasarımla en zorlu ortamlarda güvenli çalışın. Alüminyum gövde kimyasallara ve yağa dayanıklıdır. IP65 ve IP67 sızdırmazlık dereceleri cihazı toz geçirmez yapar ve yüksek güçlü yıkamalara, hatta tamamen suya daldırılmaya dayanabilir.

Operatör geri bildirim/durum göstergeleri

360° LED ışıklar ile operatörleriniz deşifre durumunu anında görebilir. Çalışanlar, ürün kalitesini ve izlenebilirliği koruyarak deşifrenin başarılı olup olmadığını bir bakışta görebilir. Beş yerleşik kamera durum LED'i (Güç, Çevrimiçi/Çalıştır, Odak Uyarısı, Hata ve Ethernet Durumu) kameraların tamamen çalışır durumda olup olmadığını veya bir sorun olup olmadığını doğrulamayı kolaylaştırır. Ayrıca, ayarlanabilir ses seviyesine sahip bir bipleyici, başarılı bir deşifre için sesli bir ipucu sağlar, böylece çalışanlar cihaza bakmak yerine işlerine odaklanabilirler.

Zebra Aurora HMI kontrol paneli ile daha fazla esneklik

Çalışanlara ihtiyaç duydukları yerde, yani iş istasyonlarında, işleme konabilir bilgiler verin. Operatörler, herhangi bir web tarayıcısı aracılığıyla veya doğrudan FS70'e bir monitör bağlayarak Zebra Aurora İnsan Makine Arayüzü (HMI) panosunu görebilir ve onunla etkileşim kurabilir. Tüm iş istasyonlarına PC kurma ihtiyacı ortadan kaldırılarak donanım gereksinimleri ve kurulum maliyetleri azaltılır.

Ağ altyapınızla basit, kolay ve hızlı entegrasyon

Eklenti Profili ile Dahili Ethernet/IP, PROFINET ve diğer ağ protokolleri, herhangi bir ortak PLC veya bilgisayar sistemi ile sorunsuz entegrasyon sağlar. Ağ mimarisi basitleştirildi ve yerleştirme süresi ve maliyeti azaltıldı.

Çalıştırması kolay

Her zaman ilk seferde veri yakalama

Zebra'nın özel PRZM Intelligent Imaging teknolojisi, operasyonlarınızın en yüksek kapasitede çalışmasını sağlamak için ihtiyaç duyduğunuz güvenilir veri yakalamayı sağlar. Bu sistem, birden fazla barkodu aynı anda okutmayı sağlar, okuma aralıklarını ve odak mesafelerini genişletir ve daha az ekipmanla daha fazla bilgi okumak için daha geniş bir görüş alanı sağlar. PRZM Akıllı Görüntüleme, ortamınızın veri yakalama talepleri için tasarlanmıştır ve neredeyse her koşulda hemen hemen her barkodun ilk seferde yakalanmasını sağlar - hızlı hareket eden bir konveyör bandındaki hasarlı veya kötü yazdırılmış 1 Boyutlu ve 2 Boyutlu barkodlardan zorlu alt veya kavisli ve yansıtıcı yüzeylere basılmış DPM kodlarına kadar.

Mükemmel görüntülerle en yüksek okuma oranlarına ulaşın

Düzensiz aydınlatma ve çeşitli mesafelerde barkod okuma ihtiyacı, ek kameralar, harici ışıklar veya karmaşık özel kodlar gerektirebilir; bunlar toplam sahip olma maliyetini önemli ölçüde artırabilen ilavelerdir. Çığır açan yeni bir özellik olan ImagePerfect+ ile hepsini aşın. Zebra'ya has bu özellik, tek bir tetikleme ile her biri poz, kazanç, aydınlatma kontrolü ve daha fazlası konusunda farklı özelliklere sahip 16 farklı görüntü çeker. Sonuç? Yüksek okuma oranları sağlayan mükemmel görüntüler. Çözüm karmaşıklığında önemli bir azalma. Daha düşük toplam sahip olma maliyeti.

Temel Farklar

FS70, aşağıdakiler dahil, sınıfında lider özelliklerle donatılmıştır:

Özelleştirmede son nokta

Harici C montajlı lensleri ve harici aydınlatmaları destekler

Geniş açılı, yakınlaştırma veya diğer özel lenslerin gerekli olduğu karmaşık uygulamalar, çevre ve kurulum gereksinimleri için idealdir.

ImagePerfect+

Mükemmel görüntülerle en yüksek okuma oranlarına ulaşın

Bir tetikleme ile her biri odak, pozlama kazancı, aydınlatma kontrolü ve daha fazlası bakımından kendi benzersiz ayarına sahip 16 farklı görüntü yakalayın.

PRZM Intelligent Imaging

Her zaman ilk seferde barkod okuma

Hızlı hareket eden bir konveyör bandındaki 1 Boyutlu ve 2 Boyutlu barkodlardan zorlu kavisli ve yansıtıcı yüzeylere yazdırılan DPM kodlarına ve daha fazlasına kadar, hemen her koşulda neredeyse tüm barkodları yakalayın.

Yazılım yükseltilebilir

İhtiyaç duyduğunuz özellikleri ihtiyaç duyduğunuzda ekleyin

Basit yazılım lisansıyla yeni barkod sembolajları, daha hızlı barkod yakalama ve ihtiyacınız olan tüm makine görüş araçları için destek ekleyin.

USB-C

Sınırsız genişletme seçenekleri

Bir yazıcı veya tableten harici bir sürücüye ve daha fazlasına kadar ihtiyacınız olan tüm çevre birimlerini kolayca bağlayın.

PoE+

Hepsine Ethernet üzerinden güç verin

FS70'e doğrudan Ethernet kablolu üzerinden güç verin - artık maliyetli güç kesintileri ve satın alıp yönetilecek güç kaynakları yok.

ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

FS70 SABİT ENDÜSTRİYEL BARKOD OKUYUCU

İşletmenizi yönlendiren tüm verileri yakalayın

FS70 ile hepsini okutun — 1 Boyutlu, 2 Boyutlu ve DPM barkodları ve OCR insan tarafından okunabilir karakterleri. Yarının veri yakalama ihtiyaçlarını karşılamak için işlevsellik ekleyebileceğinizi bilerek, bugün iş süreçlerinizi yönlendiren kodları destekleyen yapılandırmayı seçin. Ek barkod sembolojilerini ve yüksek okuma hızını desteklemek için lisans satın alın veya FS70'inizi makine görüşü yetenekleriyle tamamlanmış bir Akıllı Kameraya dönüştürmek için bir Makine Görüşü (MV) Araç Setine yükseltin.

Golden Image Compare (Mükemmel Görüntü Karşılaştırma) ile hızlı sorun giderme

Herhangi bir barkod okuma başarısız olursa, Zebra'ya özel bu araç, görüntüleri kurulumda oluşturulan bir "mükemmel" görüntüyle karşılaştırarak sorunu hızlıca belirlemenizi ve çözmenizi sağlar. Kirliliği bir lens veya bir aydınlatma sorunundan kameranın yanlış hizalanmasına kadar, herhangi bir görüntü bozulmasının kaynağı hemen teşhis edilebilir; bu da arıza süresini en aza indirmek için gereken hızlı düzeltmeyi sağlar.

Job Compare ile ayar değişikliklerini tespit edin ve düzeltin

Bu benzersiz araç, işteki ve kameradaki mevcut ayarları tüm başlangıç ayarlarıyla karşılaştırarak kullanıcıların tek bir tıklamayla orijinal ayarlara dönmelerini sağlar.

ManyCode ile tüm barkodları aynı anda okutun

Bir ürün üzerindeki birden fazla barkodu okutmanız mı gerekiyor? Zebra Aurora'da tek bir tıklamayla, nicelik, semboloji veya barkod verilerinden bağımsız olarak, tüm barkodları aynı anda okutmak için ManyCode modunu etkinleştirebilirsiniz.

Çift Ethernet bağlantıları ile üretim gecikmelerini ortadan kaldırın

FS70, sınıfında çift Ethernet bağlantı noktası sunan tek Sabit Endüstriyel Barkod Okuyucudur. Anahtar üretim verilerini korumak için Denetim Ağını tamamen izole edin ve görüntüleri depolama için buluta veya yerel sunucuya göndermek için ikinci bir Ethernet bağlantısı kullanın. İkinci bir Ethernet bağlantı noktasına ihtiyacınız yok mu? Yalnızca ihtiyacınız kadarını ödemek için, tek bağlantı noktası yapılandırmasını seçin.

Eksiksiz destek hizmeti — her şey dahil

Zebra OneCare™ Essential ve Select Destek Hizmetleri ile günümüz işletmelerinin istediği her zaman en yüksek performansı ve cihaz çalışma süresini elde edin. Beklenmeyen aksaklıklar ve bütçe dışı tamir masrafları ortadan kalkar. Normal aşınma ve yıpranma ve kaza sonucu oluşan hasarlar dahil her şey kapsam altında. Yedek cihazın ertesi gün teslimi, yerinde destek, sözleşmelerinize bulut tabanlı izlenebilirlik, onarım verileri, teknik destek vakaları ve daha fazlası dahil, işletmenizin ihtiyaç duyduğu hizmet düzeyini elde etmek için destek planınızı çok sayıda seçenekle özelleştirebilirsiniz.

Teknik Özellikler

Cihaz Özellikleri	
Boyutlar	2,5 inç Y x 3,75 inç D x 2,5 inç G 63 mm Y x 95 mm D x 65 mm G
Ağırlık	650 g
Güç	Harici güç kaynağı: 10-30 VDC, 1,5 A max @ 24 VDC (36 W max) PoE+ güç: Sınıf 4, 25,5 W max PoE güç: Sınıf 3, 13 W max USB-C host: 5 VDC, 3 A max (15 W max)
Yapılandırılabilir IO	Dört opto-izole GPIO: GPIO0,1,2,3 Beş izole edilmemiş GPIO: GPIO4,5,6*,7*,8* *Harici Işık Modu etkinleştirildiğinde kullanılamaz
Renk ve Malzeme	Endüstriyel yeşil alüminyum gövde
Arayüz Bağlantı Noktaları	İki M12 X Kodlu 1000/100/10 Mbps Ethernet* Bir M12 12-pin Power/GPIO/RS-232 Bir M12 5-pin Harici Işık Gücü ve Kontrolü/GPIO Bir DisplayPort Alt Modu ile USB 3.0 SuperSpeed Tip-C *Bir veya iki Ethernet bağlantı noktasıyla kullanılabilir; PoE yalnızca birincil Ethernet bağlantı noktası tarafından desteklenir
İletişim Protokolleri	Ethernet/IP, PROFINET, CC-Link, Modbus TCP, TCIP/IP, RS-232
Klavye Desteği	90°'nin üzerinde uluslararası klavyeyi destekler
Kullanıcı Göstergeleri	360° Derece Kod Çözme/Iş Durumu LED'leri, Güç LED'i, Çevrimiçi/Çalışma LED'i, Odak Uyarı LED'i, Hata LED'i, Ethernet Durum LED'i; sesli uyarı

Performans Özellikleri

Görüntü Sensörü	2.3 MP 1/2.3 inç CMOS, global shutter 1920 x 1200 3.0 um square pixels Monokrom 5.1 MP: 1/2.5 inch CMOS, rolling shutter 2592 x 1952 2.2 um square pixels Monokrom
Görüntü Çekme Oranı	2.3 MP: Saniyede 60 kareye kadar 5.1 MP: Saniyede 30 kareye kadar
Aydınlatma	24 VDC beslemeden güç alırken birçok standart harici aydınlatma sistemini destekler
Görüntüleyici Görüş Alanı	Esnek; C montajlı lens seçimine bağlıdır
Kullanıcı Ortamı	
Çalışma Sıcaklığı	0° C - 45° C (10-30 VDC harici güç kaynağı, görev döngüsüne göre değişir) 0° C - 40° C (PoE, görev döngüsüne bağlı)
Saklama Sıcaklığı	-40° C ile 70° C arası
Çevre Koşullarına Karşı Muhafaza	IP65 ve IP67
Nem	%5 ile %90 arası bağıl nem, yoğuşmasız

Sabit Endüstriyel Okuyucu ve Makine Görüşü Portföyü



FS10



FS20/VS20



FS40/VS40



FS70/VS70

Teknik Özellikler

Kullanıcı Ortamı (devam)	
Şok Direnci	EN 60068-2-27, 30 gr; 11 ms; her ekseninde 3 şok
Titreşim direnci	EN 60068-2-6, 14 mm @ 2 ila 10 Hz, 1,5 mm @ 13 ila 55 Hz; 2 g @ 70 ila 500 Hz; her ekseninde 2 saat
Desteklenen Sembolojiler²	
1 Boyutlu:	Code 39, Code 93, Code 128, I 2 / 5, Korean 2 / 5, MSI Plessey, UPC/EAN
2 Boyutlu:	Aztec, Data Matrix, DotCode, MaxiCode, PDF417, Micro PDF417, QR Code, Micro QR
OCR	OCR-A, OCR-B, MICR, US Currency, Eğitilebilir OCR (belirli modellerde veya bir eklenti OCR lisansı aracılığıyla sunulur)
Yazılım	
Yönetim	Zebra Aurora™
Dekoder Paketleri	1 Boyutlu/2 Boyutlu Standart (5 FPS); 1 Boyutlu/2 Boyutlu Hızlı ve OCR (60 FPS); 1 Boyutlu/2 Boyutlu DPM Tam ve OCR (60 FPS); Eğitilebilir OCR (bağımsız lisans) (Dekoder paketleri SKU'ya göre değişir; yazılım Dekoder Paketi yükseltmeleri, bir yükseltme lisansı ile sağlanır.)
Makine Görüşü (MV) Araçları	Sensör, Standart, Gelişmiş (Yükseltme lisansı ile edinilebilir)
Yasal	
Ortam	EN 50581:2012; EN IEC 63000:2018
Elektrik Güvenliği	IEC 62368-1 (Ed.2); EN 62368-1:2014/A11:2017
LED Güvenliği	IEC 62471:2006 (Ed.1); EN 62471:2008
EMI/EMS	EN 55032:2015/A11:2020 (Sınıf A) EN 55035:2017 EN 61000-3-2:2014 (Sınıf A) EN 61000-3-3:2013 47 CFR Bölüm 15, Alt-bölüm B, Sınıf A ICES-003 Sayı 7, Sınıf A
AB Mevzuatına Uygunluk Beyanı	2014/30/EU; 2014/35/EU; 2011/65/EU. Daha fazla bilgi için www.zebra.com/doc adresini ziyaret edin

Aksesuarlar

C Montajlı lensler, C montajlı filtreler, lens kapakları, dış aydınlatma, braketler, kablolar, güç kaynakları

Garanti

Zebra'nın donanım garanti açıklaması koşulları çerçevesinde FS70, sevkiyat tarihinden itibaren İki (2) Yıl süreyle işçilik ve malzeme kusurlarına karşı garantilidir. Zebra donanımı ürün garanti açıklamasını doldurun: www.zebra.com/warranty

Önerilen Hizmetler

Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential

Dipnotlar

- Gelecekteki bir sürümde mevcut bazı özellikler. Daha fazla bilgi için Zebra İş Ortağınız veya satış temsilciniz ile iletişime geçin.
 - Sembolojilerin tam listesi için Ürün Başvuru Kılavuzuna bakın.
 - Baskı çözünürlüğü, kontrast ve ortam ışığına bağlıdır.
- Bu özelliklerde önceden haber vermeden değişiklik yapılabilir.



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
+1 847 955 2283
la.contactme@zebra.com