

FS40 Sabit Endüstriyel Barkod Okuyucu

Kapsamlı özellik seti, olağanüstü esneklik, üstün değer

Uluslararası ticaret ve küresel tedarik zinciri taleplerinin artan talepleri şirketleri her zamankinden daha fazlasını daha hızlı sunmaya zorluyor. Üretimden lojistiğe ve son alıcıya kadar başarı, ürünlerinizi hızlıca taşıma ve takip etme yeteneği ile mümkün.



Zebra'nın günümüzün üretim ve teslimat süreçlerinin kapsamlı gereksinimlerini karşılamak üzere tasarlanan FS40 Sabit Endüstriyel Barkod Okuyucu ile hepsini yapın. FS40, en hızlı hareket gerektiren operasyonlara kolayca uyar; üretim, depolama ve sipariş karşılama sürecinde hareket eden her parça ve paketle ilgili en zorlu barkodları bile yakalayarak otomatik ve kusursuz takip ve izleme sağlar. Sonuç? İşletmelere en yüksek potansiyellerine ulaşmaları için ilham veren, sınıfının en iyisi üretim, depolama, dağıtım ve lojistik süreçleri.



Zebra FS40 Sabit Endüstriyel Barkod Okuyucu, basitlik, gelişmiş veri yakalama ve yatırım getirisinde standardı belirliyor. Hepsi Zebra Aurora ile - FS40 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 değiştiğinde, kolayca yeni kodlar için destek ekleyin, okuma hızınızı artırın ve makine görüş özelliğine yükseltin - tümüne, yatırımınızı geleceğe hazırlayan yazılım lisanslarını satın alarak sahip olun. FS40 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 İçin

Deneyimli kullanıcılar ve ilk kez kullananlar, kullanımı kolay modern arayüzde kolayca gezinebilir; böylece eğitim ve kurulum süresi kısalmış. Deneyimli kullanıcılar tüm işlevlere ve kolaylaştırılmış süreçlere kolay erişimi beğenecek, ilk kez kullananlar ise tüm adımlarda doğru sırayla yönlendirilecek. Ve kullanıcıların en ufak yardıma ihtiyaç duyması halinde, Kullanırken Öğren özelliği, yazılımın tüm yönleri ve kapsamlı yönetim araç seti hakkında dahili eğitimler, analiz ve videolar içeriyor.

FS40 — Performansı artırın. Potansiyele ilham verin. Zebra ile farkı yaşayın.

Daha fazla bilgi için: www.zebra.com/fs40

Kurulumu Kolay

Auto-Tune ile otomatik kurulum

Auto-Tune özelliğini çalıştırın ve tutarlı, 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 FS40, 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, FS40'a ve bağlı aksesuarlara doğrudan ağ üzerinden güç vererek, güç kesintileri ve güç kaynakları maliyetini ortadan kaldırır. PoE altyapınız yok mu? Sorun yok. FS40'a standart bir 24V DC güç kaynağı veya standart bir USB-C bağlantı noktası kullanarak da 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 sorunsuz entegre edin. Ayrıca, harici depolama cihazlarını FS40'a bağlayarak sisteminizi yedekleyebilir veya gelecekteki analizler için görüntüleri kaydedebilirsiniz.

Kurulumu Kolay

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 destekler, ışıkları etkinleştirir veya süreçlerinizi daha tam otomatik hale getirmek için bir hareketi tetikler.

Güçlü Entegre Aydınlatma

Güvenilir barkod yakalama, en yüksek kalitede görüntü ile başlar; bu, genellikle pahalı bir dış aydınlatma satın almayı ve yönetmeyi gerektirir. Zebra'nın FS40 modeli ile güçlü entegre aydınlatma sistemi sayesinde daha azıyla daha fazlasını yapabilirsiniz. Bugün taradığınız kod türleri için en uygun aydınlatmayı seçin - kırmızı, beyaz, mavi, kızılötesi veya hepsini içeren tek bir model. Sonuç? Son derece güvenilir barkod okuma için yüksek kaliteli görüntüler.

Ultra Dayanıklı ve Endüstriyel Alanlara Uygun

Ultra dayanıklı tasarımıyla 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 daldırmaya 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 dahili kamera durum LED'i (Güç, Online/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 kod çözme (barkod okuma) için sesli bir işaret sağlar, böylece çalışanlar cihaza bakmak yerine işlerine odaklanabilirler.

Hedefleme Kolaylığı

Keskin, lazerle oluşturulmuş çizgilere sahip benzersiz 8 noktalı güneş işığı deseni, kusursuz, güvenilir hedefleme ve daha hızlı yerleştirme için barkodları görüş alanına almayı kolaylaştırır.

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 FS40'a bir monitör bağlayarak Zebra Aurora İnsan Makine Arayüzü (HMI) panosunu görebilir ve onunla etkileşim kurabilir. Tüm iş istasyonlarına PC kurma ihtiyacı ortadan kalktığından, donanım gereksinimleri ve kurulum maliyetleri azaltıldı.

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.

Temel Farklar

FS40, aşağıdakiler dahil, sınıfında lider özelliklerle donatılmıştır:

ImagePerfect+

Mükemmel görüntülerle en yüksek okuma oranlarına ulaşın

Her biri ürünün odak, pozlama kazancı, aydınlatma kontrolü ve bunun gibi kendi benzersiz ayarına sahip 16 farklı görüntüsünü çekin.

PRZM Akıllı Görüntüleme

Her zaman ilk seferde barkod okuma

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

Yazılım Lisanslama

İhtiyaç duyduğunuz özellikleri ihtiyaç duyduğunuzda ekleyin.

Basit yazılım lisansıyla yeni barkod sembolojileri, 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

FS40'a doğrudan Ethernet kabloları üzerinden güç verin - maliyetli güç kesintileri ve satın alıp yönetilecek güç kaynaklarına son.

Çalıştırması Kolay

Her Zaman İlk Seferde Veri Yakalama

Üstün optikler ve Zebra'nın özel PRZM Intelligent Imaging teknolojisi, operasyonlarınızın en yüksek kapasitede çalışmasını sağlamak için ihtiyaç duyduğunuz güvenilir veri okumayı sağlamak üzere birlikte çalışırlar. Optik sistem, birden fazla barkodun aynı anda okunmasını sağlar, okuma ve odak mesafelerini uzatır ve daha az ekipmanla daha fazla bilgi okumak için daha geniş bir görüş alanı sağlar. PRZM Intelligent Imaging, ortamınızın veri yakalama talepleri için tasarlanmıştır ve hemen her koşuldaki tüm barkodları ilk seferde yakalamayı sağlar - hızlı hareket eden bir konveyör bandındaki hasarlı veya kötü yazdırılmış 1 ve 2 Boyutlu barkodlardan kavisli ve yansıtıcı yüzeylere düşük veya yüksek basımlı zorlu DPM kodlara kadar.

ImagePerfect+ ile En Yüksek Okuma Oranlarına Ulaşın

Farklı aydınlatma ve çeşitli mesafelerde barkod okuma ihtiyacı, ek kameralar, harici ışıklar veya karmaşık maliyetli özel kodlar gerektirebilir; toplam sahip olma maliyetinin yanı sıra toplam maliyeti de önemli ölçüde artırabilir. Çığır açıcı yeni bir özellik ile hepsini aşın: ImagePerfect+ Zebra'ya has bu özellik, ürünün 16'ya kadar farklı görüntüsünü çeker; bu görüntülerin her biri odak, pozlama kazancı, aydınlatma kontrolü ve daha fazlası yönünden kendi benzersiz ayarına sahiptir. Sonuç? Yüksek okuma oranları sağlayan yüksek kaliteli görüntüler. Çözüm karmaşıklığında önemli bir azalma. Daha düşük toplam sahip olma maliyeti.

İşletmenizi Yönlendiren Verileri Yakalayın

FS40 ile hepsini okutun — 1 ve 2 Boyutlu ve DPM barkodları ve insan tarafından okunabilir OCR karakterleri. Yarının veri yakalama ihtiyaçlarını karşılamak için işlevsellik ekleyebileceğinizi bilerek, bugün iş süreçlerinizi yönlendiren kodları destekleyen yapılandırmayı seçin. Ek barkod sembolojilerini, artırılmış tarama hızını desteklemek için lisans satın alın veya FS40'ınızı makine görüşü yetenekleriyle tamamlanmış bir Akıllı Kameraya dönüştürmek için bir MV Araç Setine yükseltin.

Golden Image Compare ile Hızlı Sorun Giderme

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

ManyCode ile Tüm Barkodları Aynı Anda Okutun

Bir ürün üzerindeki birden fazla barkodu okutmanızı 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

FS40, sınıfında çift Ethernet bağlantı noktası sunan tek Sabit Endüstriyel Barkod Okuyucudur. Anahtar üretim verilerini korumak için Denetim Ağınızı 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 Güvende

Zebra OneCare™ Essential ve Select Destek Hizmetleri ile günümüz işletmelerinin aradığı her zaman en yüksek performansı ve cihaz çalışma süresini elde edin. Beklenmeyen aksamalar ve bütçe dışı tamir masrafları ortadan kalkar. Her şey güvence altındadır; normal aşınma ve yıpranma ve kaza sonucu oluşan hasarlar dahil. 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.

Zebra Sabit Endüstriyel Barkod Okuyucu ve Makine Görüşü Vizyon Portföyü



FS10



FS20/VS20



FS40/VS40



FS70/VS70

Özellikler

Cihaz Özellikleri	
Boyutlar	2.1 inç Y x 2.5 inç G x 3.6 inç D 54 mm Y x 64 mm G x 91.4 mm D
Ağırlık	400 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	Bir 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 USB 3.0 SuperSpeed Tip-C ve DisplayPort Alt Mode *Bir veya iki Ethernet bağlantı noktası ile gelir, PoE yalnızca birincil Ethernet bağlantı noktası tarafından desteklenir
İletişim Protokolleri	Ethernet/IP, PROFINET, Modbus TCP, TCP/IP, RS-232
Klavye Desteği	USB HID
Kullanıcı Göstergeleri	360 Derece Deşifre/Iş Durumu LED'leri, Güç LED'i, Çevrimiçi/Çalışma LED'i, Odak Uyarı LED'i, Hata LED'i, Ethernet Durum LED'i; sesli uyarı (ses düzeyi ayarlanabilir)
Performans Özellikleri	
Görüntü Sensörü	2.3MP: 1/2.3 inç CMOS, global shutter 1920 x 1200 3.0 um square piksel Monokrom 5.1 MP: 1/2.5 inç CMOS, rolling shutter 2592 x 1952 2.2 um square piksel Monokrom
Görüntü Çekme Oranı	2.3 MP: Saniyede 60 kareye kadar 5.1 MP: Saniyede 30 kareye kadar
Hedefleyici	Red Class II Lazer; 8 noktalı güneş patlaması deseni
Aydınlatma	Sahada değiştirilebilir modüller: • Sekiz 660nm Kırmızı LED • Sekiz 470nm Mavi LED • Sekiz 850nm IR LED • Sekiz 2700K (Renk Sıcaklığı) Beyaz LED • Dört 660nm Kırmızı LED + Sekiz 850nm Kızılötesi LED + Dört 470nm Mavi LED + Sekiz 2700K (renk sıcaklığı) Beyaz LED
Görüntüleyici Görüş Alanı	SR (Standart Aralık): 10.8 mm Sıvı Lens (30° Y x 19° D Nominal) WA (Geniş Açık): 6.8 mm Sıvı Lens (46° Y x 29° D Nominal)

Kullanıcı Ortamı	
Çalışma Sıcaklığı	0° C - 45° C (10-30VDC harici güç kaynağı, görev döngüsüne bağlı) 0° C - 40° C (PoE, görev döngüsüne göre değişir)
Depolama Sıcaklığı	-40° C ile 70° C arası
Çevre Koşullarına Karşı Muhafaza	IP65 ve IP67
Nem	%5 ile %90 arası bağıl nem, yoğunlaşmaz
Şok Direnci	EN 60068-2-27, 30 gr; 11 ms; her eksen 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 eksen 2 saat
Desteklenen Sembolojiler ²	
1 Boyutlu	Codabar, Code 39, Code 93, Code 128, I 2 of 5, MSI Plessey, UPC/EAN
2 boyutlu	Aztec, Data Matrix, DotCode, MaxiCode, PDF417, Micro PDF417, QR Code, Micro QR
OCR	Ek lisansla, Derin Öğrenme özellikli OCR ¹ . Latin Harflerini destekler (A-Z, a-z, rakamlar veya şunlardan biri: !#\$%&()*+,-./:;<=>?@[^_`{ }~""'(){}€£¥)
Yazılım	
Yönetim	Zebra Aurora
Dekoder Paketleri	1 ve 2 Boyutlu (5 FPS); 1 ve 2 Boyutlu Hızlı (60 FPS); 1 ve 2 Boyutlu DPM Full (60 FPS) Decoder paketleri SKU cihaza göre değişir; yazılım Deşifre Paketi yükseltmeleri bir yükseltme lisansı ile alınabilir.)
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
Lazer Güvenliği	21CFR1040.10 & 21CFR1040.11 IEC/EN 60825-1:2014 (Ed.3)
LED Güvenliği	IEC 62471:2006 (Ed.1); EN 62471:2008
EMI/EMS	EN 55032:2015/A11:2020 (Sınıf B) EN 55035:2017 EN 61000-3-2:2014 (Sınıf A) EN 61000-3-3:2013 47 CFR Bölüm 15, Alt-bölüm B, Sınıf B ICES-003 Sayı 7, Sınıf B
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	
Dahili aydınlatma, harici aydınlatma, dahili filtreler, braketler, kablolar, güç kaynakları	
Garanti	
Zebra'nın donanım garantisi açıklaması koşulları çerçevesinde FS40, sevkiyat tarihinden itibaren iki (2) yıl süreyle işçilik ve malzeme kusurlarına karşı garantilidir. Zebra donanımı ürün garanti açıklamasını doldurun: www.zebra.com/warranty	

*Bir veya iki Ethernet bağlantı noktasıyla gelir; PoE yalnızca birincil Ethernet bağlantı noktası tarafından desteklenir

Özellikler

Önerilen Hizmetler

Zebra OneCare Select™; Zebra OneCare Essential™

Deşifre Aralıkları (Tipik Çalışma Menzilleri)³

FS40-SR—30° FOV Lens

Semboloji/Çözünürlük	Yakın	Uzak
5 mil Code 128	8 cm	61 cm
10 mil Code 128	8 cm	124 cm
15 mil Code 128	8 cm	178 cm
20 mil Code 128	8 cm	234 cm
5 mil DataMatrix	8 cm	33 cm
10 mil DataMatrix	8 cm	71 cm
15 mil DataMatrix	8 cm	102 cm
30 mil DataMatrix	8 cm	198 cm

FS40-WA—46° FOV Lens

Semboloji/Çözünürlük	Yakın	Uzak
5 mil Code 128	8 cm	36 cm
10 mil Code 128	8 cm	76 cm
15 mil Code 128	8 cm	107 cm
20 mil Code 128	8 cm	142 cm
5 mil DataMatrix	8 cm	20 cm
10 mil DataMatrix	8 cm	46 cm
15 mil DataMatrix	8 cm	69 cm
30 mil DataMatrix	8 cm	132 cm

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, güç kaynağı, aydınlatma ışığı 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
zebra.com/locations
la.contactme@zebra.com