

FS20 Sabit Endüstriyel Barkod Okuyucu

Yüksek kaliteli taramayı ağınıza kolayca entegre edin

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.



Kompakt Zebra FS20 Sabit Endüstriyel Barkod Okuyucu ile hepsinin üstesinden gelin.¹ FS20 ile üretim, depolama ve sipariş karşılama sürecindeki her bir ürünü takip etmek ve izlemek kolaydır. Doğru parçanın doğru zamanda kullanıldığından emin olmak için montaj hattınızda hareket eden parçaların barkodlarını okutun ve kusurlu parçalar içeren ürünlerin hızlı ve doğru şekilde geri çağırılmasını sağlayın. Gerçek zamanlı envanter izlenebilirliği sağlamak için, depo raflarına yerleştirilirken ürünlerin üzerindeki barkodları okutun. Doğru ürünlerin doğru müşteriye gönderilmesini sağlamak için siparişleri karşılarken barkodları okutun. Neyi izlemek ve takip etmek iserseniz isteyin, FS20 işinizi kolaylaştırır.

Zebra'nın ağa bağlanabilen en küçük Sabit Endüstriyel Barkod Okuyucusu, barkod okutmanız gereken her yere sığar. Güçlü ve kullanımı kolay Zebra Aurora™ yazılım platformuyla FS20'nin kurulması, yerleştirilmesi ve çalıştırılması son derece kolaydır. Çoklu bağlantı seçenekleri, PLC veya Host ağınıza entegrasyonu kolaylaştırır. Barkod okuma konusunda, ImagePerfect ve PRZM Intelligent Imaging gibi Zebra'ya has özellikler, hemen hemen her koşulda her barkodun ilk seferde ve her seferinde okunmasını 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. FS20 ile operasyonel süreçlerinizde 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 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 kullanımı kolay modern arayüzünde kolayca gezinebilir, böylece eğitim ve kurulum süresi kısalmır. İlk kez kullananlar tüm adımlarda doğru sırayla yönlendirilirken deneyimli kullanıcılar da tüm işlemlere ve akışkan süreçlere kolay erişimi beğenecek. Ve kullanıcıların en ufak yardıma ihtiyaç duyması halinde, Kullanırken Öğren özelliği, yazılımın tüm yönleri ve kapsamlı yönetim araç seti hakkında dahili eğitimler, gözden geçirme ve videolar içeriyor.

FS20 — Performansı etkinleştirin. Potansiyele ilham verin. Zebra ile farkı yaşayın.

Daha fazla bilgi için www.zebra.com/fs20 adresini ziyaret edin

Kurulumu Kolay

Auto-Tune ile otomatik kurulum

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

Zebra Savanna™ ile Nesnelerin İnternetine hazır

Nesnelerin İnternetine hazır FS20, 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 saklamanızı sağlar.

Hepsine Ethernet üzerinden güç verin

Ethernet Üzerinden Güç (PoE) desteğiyle kurulum karmaşıklığını ve maliyetlerini azaltın. Bu standart özellik, FS20'ye ve bağlı aksesuarlara doğrudan ağ üzerinden güç vererek, güç kesintileri ve güç kaynakları maliyetini ortadan kaldırır. PoE altyapınız yok mu? Sorun değil. Standart bir 24V DC güç kaynağı kullanarak da FS20'ye güç sağlayabilirsiniz.

Kurulumu kolay

Programlanabilir giriş/çıkış (I/O) bağlantı noktaları

I/O esnekliğinde en üst seviyeyi elde edin. Uygulama işlevselliğini genişletmek ve hatasızlığı artırmak için dört adet dijital I/O bağlantı noktası ayrı ayrı kontrol edilebilir. Ek çevre birimlerini destekleyin, ışıkları etkinleştirin veya süreçlerinizi daha tam otomatik hale getirmek için bir işlem başlatın.

Ultra dayanıklı ve endüstriyel alanlar için hazır

Ultra dayanıklı tasarımıyla en zorlu ortamlarda güvenli çalışma. Alüminyum gövde kimyasallara ve yağa dayanıklıdır ve IP65 muhafazalıdır.

Operatör geri bildirimi/durum göstergeleri

Dört yerleşik kamera durum LED'i (Güç, Deşifre, Çevrimiçi/Çalışma ve Ethernet Durumu) ile çalışanlar, ürün kalitesini ve izlenebilirliği koruyarak bir deşifre işleminin başarılı veya başarısız olduğunu ve kameraların çalışır durumda olup olmadığını ya da onarılması gerektiğini bir bakışta görebilir. 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.

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

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

Yerleşik Ethernet/IP, PROFINET ve diğer ağ protokolleri, ortak PLC veya bilgisayar sistemleri ile sorunsuz entegrasyon sağlar. Ağ mimarisi basitleşir ve yerleştirme süresi ve maliyet azalır.

Çalıştırması kolay

Her zaman ilk 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 çalışır. Optik sistem, birden fazla barkodu aynı anda okutmayı sağlar, okuma mesafesini ve odak mesafelerini uzatır ve daha geniş bir görüş alanı sunarak daha az ekipmanla daha fazla bilgi okumayı sağlar. PRZM Intelligent Imaging, ortamınızın veri yakalama ihtiyaçları için tasarlanmıştır ve hemen hemen her koşulda hemen hemen her barkodun ilk seferde yakalanmasını sağlar.

ImagePerfect ile yüksek okuma oranlarına ulaşın

Düzensiz aydınlatma ve çeşitli mesafelerde barkod okuma ihtiyacı, ek kameralar, harici ışıklar veya karmaşık maliyetli özel kodlar gerektirebilir; Bunlar toplam sahip olma maliyetinin yanı sıra toplam maliyeti de önemli ölçüde artırabilen ilavelerdir. Çığır açan yeni bir özellik olan ImagePerfect ile hepsini aşın. Zebra'ya has bu özellik ürünün 3 farklı görüntüsünü çeker; bu görüntülerin her biri odak, pozlama kazancı, aydınlatma kontrolü vb. yönünden kendi özel ayarına sahiptir. Sonuç? Yüksek okuma oranları sağlayan yüksek kaliteli görüntüler. Çözüm karmaşıklığında önemli bir azalma. Daha düşük toplam sahip olma maliyeti.

İşletmenizi yönlendiren tüm verileri yakalayın

Hepsini FS20 ile yapın — 1 Boyutlu, 2 Boyutlu ve DPM barkodları ve ayrıca OCR insan tarafından okunabilir karakterler. Yarının veri yakalama ihtiyaçlarını karşılamak için işlevsellik ekleyebileceğinizi bilerek, bugün iş süreçlerinizi yönlendiren kodları destekleyen yapılandırmayı seçin. Yeni iş ihtiyaçlarını karşılamak için yeni barkod sembolojileri ve artırılmış tarama hızı desteğini kolayca ekleyin. Ve basit bir lisans yükseltmesiyle bir makine görüşü araç seti ekleyerek, FS20'nizi bir Makine Görüşü Akıllı Kameralara dönüştürün - üretim hattında kalite kontrolü en üst düzeye çıkarın ve tüm ürünlerin gereksinimleri karşıladığından emin olun.

Temel Farklar

FS20, aşağıdakiler dahil, sınıfında lider özelliklerle donatılmıştır:

ImagePerfect

Yüksek okuma oranlarına ImagePerfect ile ulaşın

Her biri ürünün odak, pozlama kazancı, aydınlatma kontrolü vb. yönden özel ayarlara sahip üç farklı görüntüsünü çeker.

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 lisanslama yoluyla yeni barkod sembolojileri, daha hızlı barkod yakalama ve ihtiyacınız olan tüm makine görüş araçları için destek ekleyin.

PoE

Hepsine Ethernet üzerinden güç verin

FS20'ye doğrudan Ethernet kablolar üzerinden güç verin - artık maliyetli güç kesintileri ve satın alıp yönetilecek güç kaynakları yok.

Sabit Endüstriyel Barkod Okuyucu ve Makine Görüşü Portföyü



FS10



FS20/VS20



FS40/VS40



FS70/VS70

Golden Image Compare ile hızlı sorun giderme

Herhangi bir 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, 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 geri dönmesini 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.

Eksiksiz destek hizmeti — her şey dahil

Zebra OneCare™ Essential ve Select Destek Hizmetleri ile günümüz işletmelerinin talebi olan 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	1,1 inç Y x 3,7 D inç x 2,1 inç G 28,3 mm Y x 94,2 mm D 54,6 mm G
Ağırlık	195 g
Güç	Harici güç kaynağı: 10-30 VDC, 313 mA max @ 24 VDC (7.5 W) PoE gücü: Sınıf 2
Yapılandırılabilir IO	İki opto-izole giriş: GİRİŞ 1,2 İki opto-izole çıkış: ÇIKIŞ 1,2
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
İletişim Protokolleri	Ethernet/IP, PROFINET, Modbus TCP, TCP/IP, RS-232
Kullanıcı Göstergeleri	Deşifre Durumu LED'leri, Güç LED'i, Çevrimiçi/Çalışma LED'i, Ethernet Durum LED'i; Sesli Uyarı
Performans Özellikleri	
Görüntü Sensörü	1/4 inç CMOS, global shutter 1280 x 800, 3.0 um square pixels Monokrom
Görüntü Çekme Oranı	Saniyede 60 kareye kadar
Hedefleyici	Amber LED; dairesel desen
Aydınlatma	İki 660 nm Kırmızı LED veya iki 2700K Beyaz LED
Görüntüleyici Görüş Alanı	6 mm Liquid Lens: 35° Y x 26° D Nominal

Kullanıcı Ortamı	
Çalışma Sıcaklığı	0° C - 45° C (10-30VDC harici güç kaynağı, görev döngüsüne göre değişir) 0° C - 40° C (PoE, görev döngüsüne göre değişir)
Saklama 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	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)

Teknik Özellikler

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 aracılığıyla 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 B) EN 55035:2017 EN 61000-3-2:2014 (A Sınıfı) 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	
Braketler, kablolar, eğitim kaynakları	
Garanti	
Zebra'nın donanım garanti açıklaması koşulları çerçevesinde FS20, sevkiyat tarihinden itibaren iki (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	

Deşifre Aralıkları (Tipik Çalışma Menzilleri) ³		
FS20-SR — 35° FOV Lens		
Semboloji/Çözünürlük	Yakın	Uzak
5 mil Code 128	2 inç/5,08 cm	10 inç/25,4 cm
10 mil Code 128	2 inç/5,08 cm	15 inç/38,1 cm
15 mil Code 128	2 inç/5,08 cm	20 inç/50,8 cm
20 mil Code 128	2 inç/5,08 cm	24 inç/61,0 cm
5 mil DataMatrix	2,5 inç/6,35 cm	7,7 inç/19,56 cm
10 mil DataMatrix	2 inç/5,08 cm	15 inç/38,1 cm
15 mil DataMatrix	2 inç/5,08 cm	20 inç/50,8 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, 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
+1 847 955 2283
la.contactme@zebra.com