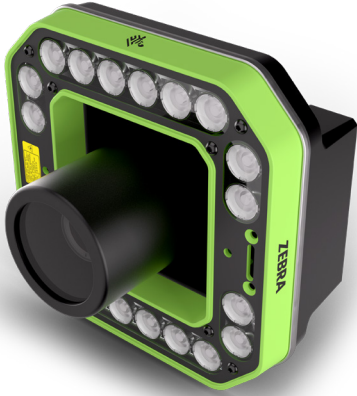


FS80 Sabit Endüstriyel Barkod Okuyucu

Üretkenliği ve verimi optimize etmek için izlenebilirliği en üst düzeye çıkarın

Günümüz ekonomisinde işletmeler, artan talebi karşılamak için her zamankinden daha fazla esnekliğe ve çevikliğe ihtiyaç duyuyor. Yüksek verimli lojistik ve dağıtım merkezlerinden üretim tesislerine ve nihayetinde son müşteriye kadar tüm tedarik zincirinde başarı, ürünlerin ve barkod verilerinin verimli bir şekilde ilerlemesine ve hassas bir şekilde izlenmesine bağlı.



FS80 Sabit Endüstriyel Barkod Okuyucu ile tanışın - Zebra'nın çok çeşitli zorlu takip ve izleme uygulamalarına yönelik üst düzey çözümü. FS80, daha hızlı deşifre performansı, daha geniş görüş alanı, daha uzak okuma mesafesi, daha fazla alan derinliği ve yüksek güçlü aydınlatma gerektiren kullanım durumları için yüksek çözünürlüklü sensörlere ve güçlü entegre aydınlatmaya sahiptir. Bu güçlü özellikleriyle FS80 yalnızca verimi artırmakla kalmaz, aynı zamanda birden fazla standart kameranın yerini alarak gereken cihaz sayısını azaltabilir; böylece kurulum ve bakımı basitleştirerek maliyetleri en aza indirir.



Zebra'nın Entegre Çok Fonksiyonlu Işığı (ZIML) geniş bir alanda ve uzun mesafelerde okunabilirliği artırır ve özellikle hızlı hareket eden konveyörlerdeki ürünleri tararken kullanışlıdır, çünkü daha fazla ışık daha kısa pozlama sağlar. Beyaz, kırmızı veya kızılötesi renkleri mevcut olan bu ürün, kurulumları kolaylaştırmak için çift lazer hedefleyiciye ve görsel ve sesli geri bildirim için ayarlanabilir ayarlara da sahiptir.

FS80, cihaz performansını daha da optimize etmek için ImagePerfect+, Altın Görüntü Yakalama, Gelişmiş Filtre ve Formatlama gibi özel özelliklerle dolu kullanımı kolay bir platform olan Zebra'nın Aurora Focus yazılımı tarafından desteklenmektedir.

Zebra Aurora Focus™ Yazılımı

Zebra Aurora Focus, Zebra'nın hem Sabit Endüstriyel Barkod Okuyucularını hem de Makine Görüşü Portföyünü yönetmek için kesintisiz ve konsolide bir platform sunar. Bu yenilikçi yazılım, geliştirilmiş sadeliği ve verimliliği ile işletme genelinde lojistik ve üretim otomasyonunun kontrolünü artırır. Aurora Focus ile kullanıcılar tüm Zebra Sabit Endüstriyel Barkod Okuyucuları zahmetsizce kurabilir, dağıtabilir ve çalıştırabilir böylece birçok araca ihtiyacı ortadan kaldırarak operasyonları düzene koyabilir.

Yazılım Lisanslama

Yazılım lisansı yükseltmelerile değişen ihtiyaçlara uyum sağlayın ve yeni kod çözme özellikleri, daha hızlı veri yakalama, derin öğrenme tabanlı OCR ve makine görüşü araçları için destek ekleyin.

Esnek Uygulama Desteği

FS80'in tasarımı ve yetenekleri ile birlikte **güçlü entegre aydınlatma** ve geniş bir C-mount lens seti, lojistik operasyonlarındaki verimi artırmak için konveyör tabanlı tarama, tarama tünelleri, rıhtım kapısı ve forklift taraması, baş üstü paketlenme istasyonları ve daha fazlası dahil T&L ve üretim kullanım durumları için ideal bir çözüm haline getirir.

FS80 - Daha İleri Bakın. Daha Hızlı Tarayın. Daha Fazlasını Başarın. Zebra ile farkı yaşayın.
 Daha fazla bilgi için: www.zebra.com/fs80

Kurulumu Kolay

Sonsuz Bağlantılar

Otomasyon cihazlarıyla arayüz oluşturmak için gerçek zamanlı dijital giriş/çıkışlar (I/O), GigE ve USB bağlantı noktaları ve VGA video çıkış bağlantıları ile mevcut kurulumlara tam entegrasyon sağlar.

Sökülebilir Montaj Braketi

FS80, kolayca takılan güvenli bir montaj için yeni bir çıkarılabilir braketle sahiptir ve hassas montaj konumunu korur; cihaz bakımını kolaylaştırmak için FS80'in hızlıca çıkarılıp yeniden takılmasını sağlar.

Çoklu Lens Seçenekleri ve Hedefleyiciler

Zebra, çeşitli uygulamalar için 8 mm, 12 mm, 16 mm, 25 mm ve 35 mm C-mount lens seçenekleri sunar. Polarizasyon ve bant genişliği renk filtreleme için lens aksesuarları da mevcuttur. Entegre ışık üzerindeki çift lazer hedefleyici, cihaz kurulumunu kolaylaştırmak için FS80'i hızlı ve hassas bir şekilde hizalamayı sağlar.

Polarize Kapak

Opsiyonel polarize kapak, shrink-wrap gibi plastik filmlerin altındaki etiketler dahil, ortam ve LED aydınlatmadan kaynaklanan yansımaları ortadan kaldırır; böylece yansıtıcı veya parlak yüzeylerde okuma performansını büyük ölçüde artırır. Ayrıca hedef yüzeye 90° açıyla montaja izin vererek daha fazla esneklik sağlar.

Yapılandırması ve Kurulumu Kolay

Zorlu Ortamlar için Tasarlandı

Sağlam IP67 sınıfı muhafazası, harici arayüzler için sağlam M12 konektörleri ve toz ve sıvı geçirmez kapaklı standart C-mount lenslere sahip olan FS80 suya dayanıklıdır ve toz geçirmez; zorlu ortamlarda güvenilir kurulum ve çalışma sunar.

Esnek Aydınlatma Ayarları

Zebra'nın Entegre Çok İşlevli Işığı (ZIML) beyaz, kırmızı ve kızılötesi aydınlatma seçenekleri ve seçilen C-mount lensle eşleşen 20, 40, 60 ve 80 derecelik dört LED fan açısı konfigürasyonu sunar, böylece aydınlatma yönü en iyi deşifre performansı için optimize edilir.

JavaScript-Etkin

Geliştiriciler, Aurora Focus kullanarak özelleştirilmiş veri biçimlendirmesini doğrudan FS80'e hızlıca uygulayabilir, bu da onu perakende, üretim ve lojistik uygulamaları için ideal hale getirir. Aurora Focus'taki JavaScript, IntelliSense içeren bir editör ortamı ve en iyi müşteri deneyimi için bir hata ayıklama konsolu içerir. Ayrıca JavaScript ekosistemi, Zebra cihazlarının geliştirilmesini, güncellenmesini ve entegrasyonunu kolaylaştıran geniş bir araç, çerçeve ve kaynak koleksiyonuna sahiptir.

Çalıştırması Kolay

Firma Genelinde Operasyonel Mükemmellik

Geniş görüş alanı, daha fazla odak derinliği, yüksek güçlü aydınlatma ve uzun mesafelerde okuma yeteneği ile FS80, T&L ve üretimdeki çeşitli zorlu tarama uygulamaları için olağanüstü esneklik sağlar. FS80, tek kamera yapılandırmalarından çok taraflı tarama tünellerine, rıhtım kapısı ve forklift taramasına, ürün toplama barkod okumasına, yazdır ve uygula doğrulamasına ve baş üstü paketleme istasyonlarına kadar çok çeşitli lojistik uygulamalarında verimi artırır ve verimliliği optimize eder.

Performans İzleme için Geri Bildirim

Entegre çok işlevli ışık, uzaktan görülebilen anında okuma geri bildirimi sağlamak için yapılandırılabilir 360 derece kırmızı ve yeşil durum LED'lerine sahipken, hoparlör ayarları gürültülü ortamlarda bile duyulabilir bir geri bildirim için ayarlanabilir.

Daha Fazla Esneklik için HMI Gösterge Paneli

Cihaz performansını gerçek zamanlı olarak izlemek için Zebra Aurora İnsan Makine Arayüzü (HMI) panosuna, herhangi bir web tarayıcısından erişilebilir. Her iş istasyonuna bir bilgisayar kurmak gerekmez; böylece donanım gereksinimleri ve kurulum maliyetleri azalır.

Zebra Sabit Endüstriyel Barkod Okuyucu Portföyü

FS10



FS20



FS40



FS42



FS70



FS80



GS20



Teknik Özellikler

Teknik özellikler tablosu FS80 bağımsız modeli için geçerlidir. Aksesuarlar dahil değildir.

Cihaz Özellikleri	
Boyutlar	75 x 120 x 75 mm (2,95 x 4,724 x 2,95 inç) lens kapağı ile 75 x 57 x 75 mm (2,95 x 2,24 x 2,95 inç) lens kapağı olmadan
Ağırlık	Lens kapağı ile 504 g lens kapağı olmadan 407 g
Güç	15 W (625 mA @24 VDC)
Yapılandırılabilir I/O	Üç (3) opto-kuplajlı giriş (artımlı döner kodlayıcı desteği ile) Bir (1) özel opto-kuplajlı tetik girişi Üç (3) opto-kuplajlı tetik çıkışı. Gerilim GPIO: 24 V'a kadar
Renk ve Malzeme	Siyah ve endüstriyel yeşil alüminyum gövde
Arayüz Bağlantı Portları	Bir M12 X-Kodlu 1GbE, Bir M12-A 12-pin (dişi) Güç & GPIO, Bir M12-A 12-pin (erkek) VGA\USB konektörü* *Hizmet için Ayrılmıştır
İletişim Protokolleri	TCP/IP, Ethernet/IP *, PROFINET *, Modbus TCP * *yakında gelecek
Kullanıcı göstergeleri	Güç LED'i, Cihaz Durum LED'i, Ethernet Durumu & Hız LED'i
Bellek Depolama	32 GB eMMC
Desteklenen Lens Tipi	C-Mount
Performans Özellikleri	
Görüntü Sensörleri	5 MP, 9 MP, 12 MP, 16 MP Global deklanşör, 3,2 x 3,2 µm piksel, Tek Renkli
Edinim oranı	5.3 MP: 42 fps'ye kadar 8.8 MP: 40 fps'ye kadar 12.6 MP: 28 fps'ye kadar 16 MP: 22 fps'ye kadar
Kullanıcı Ortamı	
Çalışma Sıcaklığı	0° C ila 45° C
Çevresel sızdırmazlık	IP67
Nem oranı	Yoğuşmayan bağıl nem maksimum %99.
Şok Direnci	IEC 60068-2-27, 50 g, 3 ms yarım sinüs, eksen başına 3 şok, 3 eksen. 30 g, 11 ms yarım sinüs, eksen başına 3 şok, 3 eksen
Titreşim Direnci	IEC 60068-2-64, Rastgele titreşimler, 5 Hz ila 500 Hz, 2,6 Grms, eksen başına 60 dakika, 3 eksen IEC 60068-2-6, Sinüs titreşim taraması, 10 Hz ila 500 Hz, 0,35 mm pk veya 5 g, eksen başına 10 tarama döngüsü, 3 eksen
Şok ve Titreşim	IEC 60721-3-3 (Baskı 2.2) /A2 Cat 3M8 Sinüs titreşimi/süpürme, 2 Hz ila 200 Hz, 11,43 mm pk veya 5 g, eksen başına 266 dk., 3 eksen Şoklar, 25 g, 6 ms yarım sinüs, eksen başına 10 şok, 3 eksen +/-

Desteklenen Sembolojiler	
1 Boyutlu	Codabar, Kod 39, Kod 93, Kod 128, I 2/5, MSI Plessey, UPC/EAN
2 Boyutlu	Aztek, Veri Matrisi, DotCode, MaxiCode, PDF417, Mikro PDF417, QR Kod, Mikro QR
OCR	SKU'ya bağlı olarak Derin Öğrenme tabanlı OCR. Latin Harflerini destekler (A-Z, a-z, rakamlar veya aşağıdakilerden herhangi biri: !#\$%&'()*+,-./:;<=>?@[]^_{}~""\€£¥)
Yazılım	
SW Yönetimi	Zebra Aurora Focus, JavaScript
Dekoder paketleri	1 Boyutlu/2 Boyutlu Standart (tüm SKU'lar için 5 fps'ye kadar) 1 Boyutlu/2 Boyutlu Hızlı (sensörün maksimum fps değerine kadar) 1 Boyutlu/2 Boyutlu DPM (sensörün maksimum fps değerine kadar) DL OCR (Standart ile 5 fps'ye kadar, Hızlı/DPM ile sensörün maksimum fps'sine kadar) Dekoder paketleri SKU'ya göre değişir
Yasal	
Ortam	EN IEC 63000:2018
Elektrik güvenliği	CSA C22.2 No. 61010-1-12, UPD1:2015, UPD2:2016, AMD1:2018 UL 61010-1-3. baskı (Rev. 21 Kasım 2018) IEC 61010-1:2010 IEC 61010-1:2010/AMD1:2016
EMI/EMS	EN 55011:2009+A1:2020, Sınıf A EN 61326-1:2013 IEC 61326-1:2020 SANS 211:2010/CISPR 11:2010, Sınıf A Grup 1 Ekipman SANS 61000-6-2:2005/IEC 61000-6-2:2005 VCCI-CISPR 32:2016, Sınıf A ICES-003 Sayı 7, Sınıf A 47 CFR FCC Kuralları ve Yönetmelikleri Bölüm 15, Alt Bölüm B, Sınıf A EN61326-1/IEC61326-1
AB Uygunluk Beyannamesi	2014/30/EU; 2014/35/EU; 2011/65/EU.

ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

FS80 SABİT ENDÜSTRİYEL BARKOD OKUYUCU

Aksesuarlar

Zebra entegre çok işlevli ışık, harici aydınlatma, polarizör kapağı, C-mount lensler, lens filtreleri, braketler, kablolar, güç kaynakları

Garanti

Zebra'nın donanım garanti açıklaması koşullarına tabi olarak, FS80 işçilik ve malzeme kusurlarına karşı sevkiyat tarihinden itibaren İki (2) yıl garantilidir. Kapsamlı Zebra donanım ürünü garantisi açıklaması: www.zebra.com/warranty

Bu özelliklerde önceden haber vermeden değişiklik yapılabilir

Ek bilgi ve sembolojilerin tam listesi için Ürün Referans Kılavuzu'na bakın.



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