

FS20 Sabit Endüstriyel Okuyucu

Yüksek kaliteli taramayı ağınıza kolayca entegre edin

Güçlü, yüksek kaliteli barkod yakalamayı ihtiyaç duyduğunuz her alana yerleştirin. Zebra FS20, hızlı kurulum, esnek entegrasyon ve tutarlı sonuçlarla endüstriyel otomasyonu basitleştirir.

Zebra Aurora™ yazılımı sayesinde ağınıza kurulum, kullanım ve yönetim süreçleri kolaydır. ImagePerfect™ ve PRZM Intelligent Imaging gibi gelişmiş görüntüleme araçları her taramada keskin ve hatasız okumalar sağlar.

Kolay yazılım lisanslaması sayesinde, sisteminizi işinizin gelişimine uyarlamak için çeşitli özellikler ekleyebilir, hızı artırabilir ve makine görüşüne yükseltebilirsiniz.



Kurulumu kolay

Auto-Tune ile otomatik kurulum

Baştan itibaren güvenilir şekilde okuyun. Auto-Tune, tek dokunuşla odağı, parlaklığı ve kontrastı ortamınıza göre ayarlar; böylece kurulum her seferinde hızlı ve hatasız olur.

Zebra Savanna™ ile IoT teknolojisini kolayca kullanın

Yeni donanım eklemeksizin değişen gereksinimlere hazır olun. FS20, IoT ekosisteminizin bir parçası olarak, görüntüleri güvenli depolamak veya analiz etmek için doğrudan Zebra Savanna™ veya herhangi bir bulut hizmetine bağlanır.

Ethernet Üzerinden Güç sayesinde dağınıklığı azaltın

Yönetilmesi gereken daha az kablo ile daha hızlı çalışmaya başlayın. Ethernet Üzerinden Güç (Power-over-Ethernet - PoE), FS20'ye ve aksesuarlarına hem veri hem güç sağlayarak kurulum süresini ve maliyetini azaltır. PoE mevcut olmadığı zaman standart bir 24 V DC güç kaynağı da kullanabilirsiniz.

Kurulumunuza uyacak aksesuarlar

Onaylı aksesuarlarla çalışma alanınızı özelleştirin. Polarize edici ile yansıtıcı alanlarda bile güvenilir şekilde tarayın. İsteğe bağlı olan temizlenebilir, darbeye dayanıklı bir pencere ile yiyecek ve içecek ortamlarında hijyeni koruyun. Küçük yapılı braketler gibi esnek montaj seçenekleri farklı çalışma alanlarına uyum sağlar.

Kurulumu kolay

Esnek giriş/çıkış (G/Ç) portlarını programlayın

Sürecinizi basitleştirin ve verimliliği artırın. İşlemleri tetiklemek, göstergeleri etkinleştirmek ve işlerinizi otomatikleştirmeye yardımcı olacak çevre birimleri bağlamak için dört adet yapılandırılabilir G/Ç portunu kullanın.

Endüstriyel alanlar için hazır

Zorlu ortamlarda güvenle çalışın. Ultra dayanıklı FS20 toza ve neme karşı yalıtılmıştır, kimyasallara dayanıklı alüminyumdan üretilmiştir ve hijyene duyarlı faaliyetler için dayanıklı, kolay temizlenebilen plastik çıkış penceresine sahiptir.

Alanın dar olduğu yerlere monte edin

Dar alanlarda bile tam tarama performansını korumak için küçük yapılı bir montaj braketini ve yansıtıcı bir ayna ile kurulumu basitleştirin.

Daha az sayıda kesinti ile anında teyit edin

Taramalar başarılı olduğu veya müdahale gerektirdiği zaman hemen haberdar olun. Parlak dört durum LED'i ve ses düzeyi ayarlanabilen bipleyici, hızlı görsel ve işitsel geri bildirim sağlayarak hataları azaltır ve iş akışlarını sürdürür.

Bilgileri herhangi bir tarayıcıda görün

Operatörlere istasyonlarında gerçek zamanlı bilgi ve kontrol sağlamak için herhangi bir web tarayıcısından Zebra Aurora HMI panosuna erişin. Ayrı bir PC gerekmez, yönetilmesi gereken daha az donanım vardır ve kurulum maliyetleri daha düşüktür.

FS20—İşletmenize göre esnek çözümler sunan bağlantılı, yapılandırılabilir ölçeklendirme.

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

Ağ altyapınızla hızlı ve kolay şekilde entegre olun

Yerleşik Ethernet/IP, PROFINET ve diğer ağ protokolleri, yaygın PLC veya barındırma sistemlerinin tamamı ile entegre olur. T mimarisi basitleştirilerek toplam maliyet ve kurulum süresi azaltılmıştır.

Çalıştırması kolay

Barkodları ilk seferde ve her zaman yakalayın

Tutarlı, doğru okumalarla işin akmasını sağlayın. Üstün optik aksam ve Zebra'nın PRZM Intelligent Imaging teknolojisi, aynı anda birden fazla barkodu yakalar, okuma menzillerini uzatır ve görüş alanını genişletir, böylece ekibiniz daha az ekipman ve daha az gecikme ile daha fazla bilgi toplayabilir.

ImagePerfect™ ile yüksek okuma oranlarına ulaşın

İlave kamera veya aydınlatma olmadan keskin, güvenilir okumalar elde edin. Zebra'nın ImagePerfect™ teknolojisi, çeşitli mesafelerde ve aydınlatma koşullarında tutarlı doğruluk sağlamak için her ürünün (değişiklik gösteren kendi odak, pozlama ve aydınlatma ayarları ile) üç adede kadar görüntüsünü kaydeder.

Her yüzeyde, her okumada başarı

1D, 2D ve DPM barkodları ve ayrıca okunabilir metni kolayca yakalayın. İsteğe bağlı polarize edici, yansıma yapan veya pürüzlü malzemelerde doğru okumalar yapmak için parlamayı azaltır. Ayrıca, esnek yapılandırma seçeneklerinin kapsamı iş ihtiyaçlarınıza göre genişler.

Golden Image Compare ile sorunları hızla çözümleyin

Sorunları saniyeler içinde belirleyin ve düzeltin. Golden Image Compare, verimi kararlı bir durumda tutabilmeniz için mevcut ve referans görseller arasındaki farkları vurgular.

Tüm barkodları tek seferde tarayın

Daha hızlı iş akışları elde edin ve daha az okuma kaçışın. ManyCode modu, türe veya düzene bakılmaksızın aynı anda birden fazla barkod yakalar.

Destek planlarımızla yanınızdayız

Zebra OneCare™ Essential ve Select ile çalışma süresini koruyun ve bakımı basitleştirin. Destek kapsamı; aşınma ve yıpranma, kaza sonucu hasar ve ertesi gün değiştirme veya yerinde onarma gibi hızlı servis seçenekleri içermektedir. Ayrıca, cihaz sağlığı ve servis faaliyeti hakkında bulut tabanlı izlenebilirlik elde edin.

Özellikler

Cihaz Özellikleri	
Boyutlar	1,1 in. 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 at 24 VDC (7.5 W) PoE güç: Sınıf 2
Yapılandırılabilir IO	(2) İki opto-izole giriş: GİRİŞ 1,2 (2) İki opto-izole çıkış: ÇIKIŞ 1,2
Renk ve malzeme	Endüstriyel yeşil alüminyum gövde
Arayüz portları ve bağlanabilirlik	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	Kod Çözme/İş Durumu LED'leri, Güç LED'i, Çevrim İçi/Çalışma LED'i, Bipleyci (ayarlanabilir ses düzeyi)
Performans Özellikleri	
Görüntü sensörü	1 MP (1280x800 piksel) global shutter ve 3 um piksel boyutunda CMOS sensör
Edinin 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	32° F ila 113° F/0° C ila 45° C (10-30 VDC dış güç kaynağı, görev döngüsüne bağlı) 32° F ile 104° F/0° C ile 40° C arası
Depolama sıcaklığı	-40° C ile 70° C arası
Çevresel sızdırmazlık	IP65 ve IP67
Nem	%5 ile %90 arası bağıl nem, yoğunlaşmaz
Şok direnci	EN 60068-2-27, 30 gr; 11 ms; her eksende 3 şok
Titreşim direnci	EN 60068-2-6, 2 ila 10 Hz'de 14 mm, 13 ila 55 Hz'de 1,5 mm; 70 ila 500 Hz'de 2 g; her eksende 2 saat
Desteklenen Semboller ²	
1 boyutlu:	Codabar, Code 39, Code 93, Code 128, I 2 / 5, MSI Plessey, UPC/EAN
2 boyutlu	Aztec, Data Matrix, DotCode, MaxiCode, PDF417, Micro PDF417, QR Code, Micro QR
OCR	Derin Öğrenme tabanlı OCR (bir eklenti lisansı ile). Latin harflerini destekler (A-Z, a-z, rakamlar veya şunların herhangi biri: !#\$%&()*+,-./:;<=>?@ []*_{} ~`^€£¥)
Yazılım	
Yönetim	Zebra Aurora
Dekoder paketleri	1D/2D Standart (5 FPS); 1D/2D Hızlı (60 FPS); 1D/2D DPM Tam (60 FPS) Decoder paketleri SKU'ya göre değişir; bir yükseltme lisansı ile yazılım deşifre edici paketi yükseltmeleri temin edilebilir.)

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) araç setleri	Sensör, Standart, Gelişmiş (Bir yükseltme lisansı ile edinilebilir)	
Yasal		
Çevre	EN 50581:2012; EN IEC 63000:2018	
Elektrik güvenliği	IIEC 62368-1 (Ed.2); EN 62368-1:2014/ A11:2017ka	
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 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, yansıtıcı ayna, güç kaynakları		
Garanti		
Zebra'nın donanım garantisi beyanı koşullarına tabi olarak, FS20, sevk tarihinden itibaren iki (2) yıllık bir süre için işçilik ve malzeme kusurlarına karşı garantilidir. Zebra donanım ürün garantisini beyanının tamamı: www.zebra.com/warranty		
Önerilen Hizmetler		
Zebra OneCare Select™; Zebra OneCare Essential™		
Kod Çözme Menzilleri (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 Kod 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 inç/5,08 cm	7,7 inç/19,56 cm
0.254 mm DataMatrix	2 inç/5,08 cm	15 inç/38,1 cm
15 mil DataMatrix	2 inç/5,08 cm	20 inç/50,8 cm
- Bazı özellikler gelecekteki bir sürümde mevcuttur. 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 vermeksizin değişiklik yapılabilir.		

Pazarlar ve Uygulamalar

Depolama / üretim

- Takip ve izleme
- Parça tanımlama
- Doğrudan parça üzerine konan işaretin (DPM) okunması
- Montajın ve sürmekte olan işlerin izlenebilirliği

Taşımacılık ve lojistik

- Yazdır ve uygula
- Çanta tanımlama ve yönlendirme
- Ambalaj kodu okuma
- Saklama ve ikmal
- Konveyör yönlendirme ve yan okuma