

# SP72 Serisi Tek Yüzeyli Barkod Okuyucu

Kurulumu basit. Kullanımı kolay. Daha iyi kasalar için tasarlandı; ama fiyat için performanstan ödün vermeden

Müşterilerinizin güvenini kazanmak için çok çalışıyorsunuz; kötü bir ödeme deneyiminin bunu riske atmasına izin vermeyin. Bir barkod okuyucu çalışmadığında, müşterileriniz bunu fark eder ve kârlılığınız azalır. SP20 Serisi Tek Yüzeyli Barkod Okuyucu, ihtiyacınız olan güvenilir ödeme performansını bütçenize uygun bir fiyatla sunar. Başlamak hızlı ve zahmetsizdir; beş dakikadan kısa bir sürede kutudan çıkarıp tamamen çalışır hale getirin. Kompakt tasarımı, dar Satış Noktası (POS) alanlarına sorunsuz sığar ve müşterilerin ilgisini çekebilecek diğer ürünlere yer bırakır. Kullanımı kolay görsel kılavuzlar ve geniş tarama alanı, kuyrukların sorunsuz ilerlemesini sağlamak için acemi kullanıcılar için bile taramayı kolaylaştırır. Tarama teknolojisinde dünya çapında güvenilir bir lider tarafından desteklenen SP20 Serisi, her gün güvenilir, anlaşılır performans ve gönül rahatlığı sunar; ek maliyet veya karmaşıklık olmadan güvenilir tarama isteyen perakendeciler için idealdir.



## Her Kasaya uyar. Dakikalar İçinde Hazır

### Kutudan çıktıktan sonra beş dakikada tamamen çalışır hale gelir

Basit Kurulum Deneyimi, cep telefonunuzu kullanarak hemen çalışmaya başlamanızı sağlar. Başlamak için SP20 Serisi üzerindeki QR kodunu taramanız yeterlidir. Zebra'nın Basit Kurulum Deneyimi (Simple Setup Experience), POS'unuz için en uygun yapılandırmayı oluşturmak üzere net görseller ve birkaç evet/hayır sorusu ile hızlı ve size özel bir kurulumda size yol gösterir. Entegre yardım, ihtiyaç duyduğunuz her an yardıma hazır olarak her şeyin sorunsuz çalışmasını sağlar. Ve daha fazla kontrol isteyenler için gelişmiş seçenekler sadece bir dokunuş uzağınızda.

### Tezgah üzerinde kompakt ve yerden tasarruf sağlayan

Düşük profili ve ayarlanabilir standı ile SP20 Serisi dar alanlara sığar; POS'taki her santimin önemli olduğu Hızlı Servis Restoranları (QSR'ler), marketler ve özel perakendeciler için mükemmeldir. Kompakt hacmi, ürün teşhirleri ve kasa kenarındaki ürünler için değerli tezgah alanını açar, temiz bir kasa alanı sağlar ve satışları artırmaya yardımcı olur.

### Kurulum ihtiyaçlarınıza uygun esnek montaj seçenekleri

Çok yönlü aksesuarlar sayesinde her uygulama için doğru kurulumu oluşturabilirsiniz. Standart bir ¼-20 kamera montajı, kelepçeler ve direklerden döner başlıklara ve duvar montajlarına kadar çok çeşitli üçüncü taraf aksesuarlarını destekler. L-Braketler ve Gömme Montaj Braketleri desteği; duvarlara, kioskara ve daha fazlasına montajı kolaylaştırır. Rakip ürünlerle benzer boyutlara sahip olan SP20 Serisi, mevcut kurulumlarda tak-çıkart yöntemiyle değiştirilebilir.

### Kuyrukları Hareketli Tutmak için Zahmetsiz Barkod Okutma

#### Net görsel kılavuzlarla güvenle barkod okutun

Tarama penceresindeki parlak yeşil gösterge çizgileri net görsel rehberlik sağlar, böylece ürünlerin konumlandırılmasındaki tahminleri ortadan kaldırarak hızlı ve hızlı ve hatasız barkod okuma sağlar.

#### Daha az çabayla daha hızlı ödeme

Rakip modellere göre %80'e kadar daha geniş bir görüş alanına sahip olan SP20 Serisi, barkodları pencereye yaklaşırken yakalayarak işlemleri hızlandırır ve "tatlı nokta" arama ihtiyacını ortadan kaldırır.



Kolay kurulum ve güvenilir kasa performansı için tasarlanan SP20 Serisi ile bütçenize uygun bir fiyatla zahmetsiz barkod okuma deneyimi yaşayın.

Daha fazla bilgi için: [www.zebra.com/sp20-series](http://www.zebra.com/sp20-series)

### **Her seferinde tüm barkodları okutun**

Zebra'nın sektör lideri barkod okuma teknolojisi ile SP20 Serisi hasarlı, kötü basılmış ve düşük kontrastlı barkodlardan mobil kuponlara kadar her şeyi kolaylıkla okuyarak sorunsuz ve verimli işlemler sağlar.

### **GS1 Digital Link için geleceğe hazır tarama**

SP20 Serisi, GS1 Digital Link standartlarıyla tamamen uyumludur ve ürün ambalajı üzerindeki hem 1D UPC barkodunu hem de 2D Digital Link kodunu kolayca yakalayan geniş bir görüş alanına sahiptir. Zebra'nın 123Scan aracı ile barkod okuyucular bir dakikadan kısa bir sürede GS1 Digital Link için yapılandırılabilir; böylece daha zengin ürün verilerine erişim ile minimum kesintiden tam kullanıma kadar her şeyi mümkün kılar.

### **Göz dostu aydınlatma daha iyi bir kullanıcı deneyimi sağlar**

SP20 Serisi, gözleri yormayan ve müşteriye dönük ortamlar için güvenli olan gömme, koyu kırmızı LED'ler kullanır. Yoğun ödeme alanlarında görsel dikkat dağınıklığını azaltan aydınlatma, taramalar arasında otomatik olarak kapanarak rahat bir kullanıcı deneyimi sağlar.

## **Uzun ömürlüdür. Yönetimi Kolay**

### **Zorlu ortamlar için tasarlandı**

SP20 Serisi, kasalar ve self-servis istasyonları gibi yoğun trafikli ortamlarda performans göstermek üzere tasarlanmıştır. IP52 muhafazası ve yükseltilmiş elektronik aksamı, QSR ve market tezgahlarında yaygın olan toza ve günlük dökülmelere karşı koruma sağlar. 5 ft (1,5 m) yüksekten betona düşmelere dayanıklı olan SP20 Serisi, operasyonlarınızın sorunsuz çalışmasını sağlar, arıza süresini ve değiştirme masraflarını azaltır.

### **Üstün güvenilirlik**

SP20 Serisi 3 yıllık garanti ile desteklenmektedir. Zebra veri yakalama ürünlerinin %0,5'ten daha az arıza oranına sahip olduğu kanıtlandığından, barkod okuyucunuzun uzun vadeli güvenilirliğinden emin olursunuz.

### **Gelişmiş kiosk ve dahili uygulamalar için OEM'e hazır bir sürüm**

Self servis kiosk veya özel muhafaza mı inşa ediyorsunuz? SM20 Serisi OEM Tarama Modülü, SP20 Serisi ile aynı güvenilir performansı, markasız muhafaza ve Zebra'nın özel OEM ekibinin desteği ile sunarak güvenilir çözümler tasarlamaya, oluşturmanıza ve güvenle dağıtmanıza yardımcı olur.

### **Kolay, maliyetsiz yönetim çözümleri**

Zebra'nın Basit Kurulum Deneyimi ile barkod okuyucu yapılandırması beş dakikadan kısa sürer; böylece ilk günden çalışmaya başlarsınız. Ve Zebra'nın ücretsiz yönetim araçları arıza süresini en aza indirmeye ve cihazlarınızın en iyi şekilde çalışmasını sağlamaya yardımcı olur. Uzaktan yönetim araçları, mevcut ayarları kaybetmeden cihaz yazılımını güncellenenizi sağlarken, Uzaktan Tanılama (Remote Diagnostics), her bir tarayıcının en ince ayrıntısına kadar doğru şekilde yapılandırıldığını doğrulamanıza yardımcı olur ve tarayıcılarınızın her yönünü gerçek zamanlı olarak izlemenizi sağlar.

### **Zebra DNA'nın gücünü serbest bırakın**

50 Yılı aşkın süredir sahada kanıtlanmış inovasyonu ile Zebra, barkod okuma yolculuğunu diğer sağlayıcılardan daha iyi bilir. Bu nedenle tüm barkod okuyucularımıza, barkod okuma yolculuğunuzu kolaylaştırmak için bir yazılım araçları paketi olan Barkod Okuyucular için Zebra DNA'yı ekledik. Zebra DNA, zahmetsiz kurulumdan uzaktan yönetime ve gerçek zamanlı analitiğe kadar, barkod okuyucularınızı benzersiz izlenebilirlik, çalışma süresi ve uyarlanabilirlik ile güçlendirir. Zebra'yı seçtiğinizde, bir barkod okuyucudan daha fazlasına yatırım yaparsınız - işletmeniz için daha akıllı, daha çevik bir geleceğe yatırım yaparsınız.

# Özellikler

## Fiziksel Özellikler

Boyutlar	Sadece Tarayıcı: Y x G x D: 3 x 3 x 2.2 inç (75 x 75 x 57 mm) Standlı: Y x G x D: 5.5 x 3.1 x 3.1 inç (140 x 80 x 80 mm)
Ağırlık	Yalnızca Tarayıcı: 3.9 oz. (110 g) Stand ile: 7,7 oz. (218 g)
Giriş Voltaj Aralığı	4.75 ila 5,25 VDC Ana Bilgisayar Destekli; 4,75 ila 5,25 VDC Harici Güç Kaynağı
Nominal Voltajda Çalışma Akımı (5.0V)	Sunum Modu: 280mA RMS (Tipik) Ana Bilgisayar Tetikleme Modu: 260mA RMS (Tipik)
Nominal Gerilimde (5.0V) Boşta Akım	Sunum Modu: 110mA RMS (Tipik) Ana Bilgisayar Tetikleme Modu: 80mA RMS (Tipik)
Renkli	Gece Siyahı
Desteklenen Ana Cihaz Arayüzleri	USB, RS232 (TTL)
Klavye Desteği	90'dan fazla uluslararası klavyeyi destekler
Kullanıcı Göstergeleri	Güç, Aktif Tarama Bölgesi, İyi Deşifre LED'leri; Bipleyici

## Görüntüleme Özellikleri

Çözünürlük	1 Megapiksel (1280 x 800 piksel)
Aydınlatma	(2) koyu kırmızı LED
Görüş Alanı	62° Y x 41° V nominal
Minimum Baskı Kontrastı	%20 minimum yansıma farkı
Eğiklik Toleransı	+/-70°
Aralık Toleransı	+/-60°
Yuvarlanma Toleransı	0° - 360°

## Kullanıcı Ortamı

Çalışma Sıcaklığı	32 °F ila 104 °F (0° C ila 50 °C)
Depolama Sıcaklığı	-40 °F ila 158 °F (-40 °C ila 70 °C)
Nem oranı	%5 ile %95 arası bağıl nem, yoğuşmasız
Sızdırmazlık	IP52
Düşme/Darbe Şoku Spesifikasyonu	5 ft. (1,5 m) yükseklikten betona birçok kez düşmeye dayanıklı tasarlandı
Elektrostatik Deşarj (ESD)	EN61000-4-2 uyarınca ESD, +/-15 KV Hava, +/-10 KV Doğrudan, +/-8 KV Dolaylı
Ortam Işığına Bağlılık	Güneş Işığı: 0 ila 10.000 Ayak Kandili/0 ila 108.000 Lux Yapay iç mekan ışığı: < 450 Ayak Kandilleri/4845 Lux
Onaylı Temizleyiciler	Onaylı temizleyicilerin tam listesi için Ürün Referans Kılavuzuna bakın

## Yasal

Çevresel	EN IEC 63000:2018
Elektrik Güvenliği	UL 62368-1; CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1-19; IEC 62368-1; EN 62368-1
LED Güvenliği	IEC 62471; EN 62471
EMI/RFI	47 CFR Bölüm 15, Alt Bölüm B, Sınıf B; ICES-003 Sayı 7, Sınıf B; EN55032, EN55035; EN61000-3-2; EN61000-3-3 EN61000-6-2, EN60601-1-2

## Sembol Deşifre Yeteneği

1D	Code 39, Code 128, Kod 93, Codabar/NW7, Kod 11, MSI Plessey, UPC/EAN, 5/I 2, Kore 3/5, GS1 DataBar, Base 32 (Italian Pharma) dahil tüm öne çıkan 1 boyutlu barkodlar.
2 BOYUTLU	QR Code, Micro QR, DataMatrix, GS1 Digital Link, PDF417, Micro PDF417, Composite Codes, TLC-39, Aztec, MaxiCode, Han Xin, Postal Codes, SecurPharm dahil tüm önemli 2D barkodlar
GS1	Dijital Bağlantı
Digimarc	Digimarc barkodları
Minimum Eleman Çözünürlüğü	Kod 39: 3.0 mil Kod 128: 3.0 mil Veri Matrisi: 5.0 mil QR Kodu: 5.0 mil
	Sembolojilerin tam listesi için Ürün Referans Kılavuzu'na bakın.

## Kod Deşifre Aralığı<sup>A1</sup>

3 mil Kod 39	0.7 inç (1,8 cm) ila 2.5 inç (6,4 cm)
5 mil Kod 39	0 inç (0 cm) ila 5,5 inç (14 cm)
20 mil Kod 39	0 inç (0 cm) ila 16 inç (40,6 cm)
3 mil Kod 128	0.7 inç (1,8 cm) ila 2,3 inç (5,8 cm)
5 mil Kod 128	0 inç (0 cm) ila 5 inç (12,7 cm)
6.7 mil PDF 417	0 inç (0 cm) ila 4,5 inç (11,4 cm)
13 mil UPC (%100)	0 inç (0 cm) ila 10,0 inç (25,4 cm)
10 mil DataMatrix	0 inç (0 cm) ila 5 inç (12,7 cm)
20 mil QR Kod	0 inç (0 cm) ila 7,8 inç (19,8 cm)

## Yardımcı Programlar ve Yönetim

Basit Kurulum Deneyimi	Temel kullanıma hazır kurulum ve yapılandırma için rehberli, web tabanlı bir deneyim sunarak teknik bilgisi olmayan müşterilerin cihazı yalnızca 5 dakikada kurup çalıştırmasını sağlar. <a href="https://www.zebra.com/scannersetup">https://www.zebra.com/scannersetup</a>
123Scan	Barkod okuyucu parametrelerini programlar, cihaz yazılımını günceller, okunmuş barkod verileri, okuma istatistikleri, pil sağlığı ve varlık verilerini görüntüler, raporları yazdırır. <a href="http://www.zebra.com/123scan">www.zebra.com/123scan</a>

## Pazarlar ve Uygulamalar

### Perakende ve Konaklama-Ağırlama

- Küçük perakendeciler
- Özel ürün perakendecileri
- Küçük bakkal/ süpermarketler
- Küçük mağazalar
- OEM olmayan kiosk entegratörleri
- Hızlı Servis Restoranları (QSR'ler)

### Uygulamalar

- Kasiyersiz ödeme
- Satış Noktası (POS)
- Kiosklar
- Check-in, kabul, biletleme
- Mobil kuponlama/üyelik

## Aksesuarlar

Ayarlanabilir Stant, Gömme Montaj Braketi, L-Braket, standart 1/4" - 20 kamera montaj vidasıyla gelen üçüncü taraf aksesuarlar

## Yardımcı Programlar ve Yönetim

Barkod Okuyucu SDK	Belgeler, sürücüler, test yardımcı programları ve örnek kaynak kodu dahil olmak üzere tam özellikli bir tarayıcı uygulaması oluşturur. <a href="http://www.zebra.com/scannersdkforwindows">www.zebra.com/scannersdkforwindows</a>
Barkod Okuyucu Yönetim Hizmeti (SMS)	Zebra barkod okuyucunuzu uzaktan yönetir ve varlık bilgilerini sorgular. <a href="http://www.zebra.com/sms">www.zebra.com/sms</a>

## Önerilen Hizmetler

Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential

## Garanti

Zebra'nın donanım garanti açıklaması koşulları çerçevesinde, SP20 Serisi sevkiyat tarihinden itibaren 3 yıl süreyle işçilik ve malzeme kusurlarına karşı garantilidir. Zebra donanımı ürün garanti açıklaması: [www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

## Zebra DNA

Zebra DNA, her Zebra barkod okuyucudan maksimum performans elde etmek için özel olarak tasarlanmış son derece akıllı cihaz yazılımı, yazılım, yardımcı programlar ve uygulamalardan oluşan bir pakettir. Zebra DNA ve uygulamaları hakkında daha fazla bilgi için: [www.zebra.com/zebradna](http://www.zebra.com/zebradna)

## Dipnotlar

1. Mesafe, semboloji türüne ve boyutuna bağlıdır ve ortam sıcaklığı 322 lüks'ün altındadır  
Bu özelliklerde önceden haber vermeden değişiklik yapılabilir.