

# SP72 Serisi Tek YüzeYLİ Barkod Okuyucu

Sektörün en hızlı ve en sezgisel tek yüzeYLİ barkod okuyucusu - yatay ve dikey modellerde mevcuttur

Kasa kuyruğunda uzun süre beklemek bir müşterinin isteyeceği son şeydir. Alışveriş yapanların %29'u uzun kasa kuyrukları nedeniyle alışverişten vazgeçtiğini itiraf etmiştir.<sup>1</sup> SP72 Serisi ile ödeme sürecini hızlandırın, uygun otomatik ödeme seçenekleri sunun ve satış kaybını önleyin. Hem yatay hem de dikey modellerde mevcut olan SP72 Serisi, market, market, eczane ve özel mağazalardaki kasa deneyimini geliştirir. Bağımsız bir çalışma, SP72 Serisi'nin rakiplerinden daha iyi performans göstererek kasiyersiz ödeme sırasında ürünleri %40'a kadar daha hızlı taradığını ve iki kata kadar daha sezgisel bir kullanıcı deneyimi sağladığını gösterdi.<sup>2</sup> SP72 Serisi, görüntü tabanlı uygulamalar için isteğe bağlı renkli kamera gibi yenilikçi özelliklerle gelir elde edebilirliğinizi korumak için ürün azalmasını en aza indirmeye yardımcı olur. Çok yüzeYLİ bir tarayıcının performansına ihtiyaç duyan ancak tek yüzeYLİ bir tarayıcının kompakt boyutunu, kolay kurulumunu ve değerini tercih eden perakendeciler için mükemmel bir çözümdür.



## En Üstün Dereceli Performans ile Her Ödeme İşlemini Daha Da Hızlandırın

### Kasiyersiz Ödemede Rakip Modellere Göre %40'a Kadar Daha Hızlı

SP72 Serisi, barkodları sunuldukları anda yakalayıp müşterilerin kasadan kolaylıkla geçmelerini sağlar. Bağımsız bir çalışma, SP72 Serisi'nin rakiplerinden daha iyi performans göstererek kasiyersiz ödeme sırasında ürünleri %40'a kadar daha hızlı taradığını gösterdi.<sup>2</sup>

### 44'e Kadar Daha Büyük Barkod Okuma Alanı Barkod Okumayı Her Zamankinden Daha Kolay Hale Getiriyor

SP72 Serisi, rakip modellere göre %44'e kadar daha büyük bir etkin nokta<sup>2</sup> ile barkod okumayı son derece kolay haline getirir. Barkod konumlandırırken daha az hassasiyet gerektirir, kasiyersiz ödeme yapan kullanıcılar için daha sezgisel, okut ve git deneyimi sağlar ve kasiyerlerin müşteri hizmetlerine daha fazla odaklanmasına olanak tanır.

### Diğerlerinden 2 Kat Daha Sezgisel Bir Barkod Okuma Deneyimi

Yüksek çözünürlüklü 2,3 megapiksel sensör ve Zebra'nın PRZM Akıllı Görüntüleme teknolojisi ile güçlendirilen SP72 Serisi, ister hasarlı ister buruşuk veya soluk olsun, neredeyse tüm 1 Boyutlu, 2 Boyutlu ve Digimarc® barkodlarda olağanüstü performans sunar. Bağımsız testler, SP72 Serisinin çeşitli barkod türlerini ve boyutlarını okutmada rakiplerinden iki kata kadar daha etkili olduğunu göstermektedir<sup>2</sup> ve herhangi bir öge veya barkod için sorunsuz, sezgisel bir deneyim sağlar.

### 2 Boyutlu ve Mobil Barkod Performansı ile Rakiplerinden Önde

Ödeme sisteminizi, hem 2 boyutlu hem de mobil barkodların gittikçe benimsendiği bir dünyaya hazırlayın. SP72 Serisi, yaygın 2 Boyutlu DataMatrix barkodları %54'e kadar daha hızlı<sup>2</sup> ve cep telefonu barkodlarını kasiyersiz ödeme sırasında %50'ye kadar daha hızlı okuyarak rakiplerini geride bırakır.<sup>3</sup>

### Rakipsiz Çok Yönlülük ile Mükemmel Ödeme Çözümü

SP72 Serisi, hem yatay hem de dikey modelleri sayesinde kurulum ihtiyaçlarınıza en uygun ürünü sunar. Kompakt dikey SP72-V bir tezgaha yerleştirilebilir veya bir duvara ya da masaya monte edilebilir; düz yüz tasarımı, otomatik ödeme muhafazalarına kolayca sığar. Yatay SP72-H, küçük hacim, tezgah içi tasarım sunar ve popüler eski kurulumların yerine geçebilir. İhtiyacınız olan özellik seviyesini de seçebilirsiniz: Yüksek performanslı barkod okutma için SP7201 veya kayıp önleme gibi görüntü tabanlı uygulamalar için renkli kamera seçeneği gibi daha gelişmiş özellikler sunan premium SP7208.



SP72 Serisi ile müşteri deneyimini geliştirin, küçülmeyi azaltın ve daha hızlı ödeme imkanı sunun.

Daha fazla bilgi için: [www.zebra.com/sp72series](http://www.zebra.com/sp72series)

## Otomatik Ödeme için Daha Yüksek Yatırım Getirisi - Daha Az Küçülme

### Vizyon Çözümleri ile Yeni İş Uygulamalarını Etkinleştirin

Dikey SP72-V, 2,3 MP renkli kamera seçeneğine sahip ilk tek yüzeyli barkod okuyucudur.<sup>4</sup> Kamera, geniş bir görüş alanı sağlar ve en küçük ayrıntıları bile yakalayarak, kasada fireyi ve sahtekarlığı en aza indirmeye yardımcı olacak çok sayıda görüş tabanlı uygulamaya olanak tanır. Örneğin, bir uygulama taranan ürün ile barkodu arasındaki uyumsuzlukları tespit edebilir; daha ucuz bir ürünün barkodunun daha pahalı bir ürünün üzerine yerleştirilmesi gibi. Buna ek olarak, canlı video yayını sayesinde ödemede yolsuzlukların önüne de geçilebilir.

### Yukarı Bakan "İyi Deşifre" LED'leri Video Tabanlı Kayıp Önleme Sistemleriyle Çalışır

Hem dikey SP72-V hem de yatay SP72-H, otomatik ödeme görevlileri ve baş üstü kameraları tarafından kolayca görülebilen yukarı bakan bir "iyi deşifre" LED'ine sahiptir. Video tabanlı kayıp önleme sisteminiz, ürünlerin barkod okuma alanı boyunca hareketini izleyebilir ve başarılı bir barkod okutma için yeşil bir LED'i onaylayabilir.

### Interlock ve İsteğe Bağlı EAS Desteği ile Kayıpları Azaltın

Checkpoint ve Sensormatic elektronik eşya gözetim (EAS) sistemlerini destekleyen SP72 Serisi, ürün tarandığında EAS etiketini devre dışı bırakabilir. Bu hem ödeme sürecini hızlandırır, hem de EAS etiketini devre dışı bırakmak için barkodun taranması gerektiğinden "sweethearting" ve diğer fire risklerini de ortadan kaldırır.

## Ödeme Deneyimini Yükseltin

### Göz Dostu Akıllı Aydınlatma

Bağımsız testlerde yer alan kasiersiz ödeme kullanıcıları SP72 Serisinin benzer tarayıcılara göre %72'ye kadar daha konforlu olduğu fikrinde.<sup>2</sup> Koyu kırmızı gömme aydınlatması yalnızca bir ürün tarama bölgesinde olduğunda etkinleşerek kasierlerin ve müşterilerin göz yorgunluğunu en aza indirir. Aynı zamanda rahatsızlığı daha da azaltmak adına parlaklık seviyesini düşükten kapalıya dek ayarlayabilirsiniz.

### Özel Geri Bildirim Tonları ile Bip Sesinin Ötesine Geçin

SP72 Serisi, dahili veya harici hoparlör aracılığıyla çeşitli sesli geri bildirim seçenekleri sunar.<sup>5</sup> Geleneksel bir bip sesi seçin veya dijital ve melodik seslerden oluşan kütüphanemizden seçim yapın veya müşteri deneyiminizi yansıtmak için kendi özel sesinizi ekleyin.

### El Tipi Barkod Okutma ile Esnekliği Artırın

Yardımcı bir bağlantı noktası, kullanıcıların sepetteki büyük veya ağır öğeleri kolayca tarayabilmesi için bir el tipi barkod okuyucu eklemenizi sağlar.<sup>6</sup>

### Seçilebilir Etiket Tanımlayıcıları ile İstisnaları En Aza İndirin

Zebra'nın seçilebilir etiket tanımlayıcıları sayesinde, bir barkod türünü diğerine dönüştürebilirsiniz - örneğin QR kodunu kod 128'e dönüştürerek, ödeme işlemlerini yavaşlatan istisnaları ve manuel veri girişini ortadan kaldırebilirsiniz.

## Düşük Sahip Olma Maliyeti

### Her Gün Güvenilir

IP52 sızdırmazlık su dökülmelerine ve toza karşı koruma sağlar. Rakip modellerden farklı olarak dikey SP72-V, elektronik aksamı yanlışlıkla dökülmelere karşı koruyan yükseltilmiş bir yapıya sahiptir. Yatay SP72-H, dayanıklılık ihtiyaçlarınızı ve bütçenizi karşılayacak şekilde Safir veya Elmas Benzeri Kaplama (DLC) cam ile yapılandırılabilir.

### Kolay ve Hızlı Kurulum

SP72 Serisi, sorunsuz entegrasyon için USB Sertifikalıdır. Birden fazla yerleşik arayüz, tüm popüler POS sistemleriyle uyumluluk sağlar ve otomatik ana bilgisayar algılama kabloları kurulumu basitleştirir. SP72 Serisi, standart USB üzerinden çalıştırılabilir ve harici güç eklemeye ilgili maliyet ve işçiliği ortadan kaldırır.

### Barkod Okuyucularınızla Verilere Dayalı Kararlar Alın

Barkod okuyucularınızdan gelen verileri tercih ettiğiniz IoT uç noktasına yönlendiren tam otomatik gerçek zamanlı bir veri toplama aracı olan Zebra IoT Connector ile SP72 Serinizle daha fazlasını yapın. Sonuç? Verileri inceleyebilir ve gerçek zamanlı olarak karar vermek için gereken bilgileri edinebilirsiniz.

### Zebra DNA - Kurulum. Koruyun. Yönetin. İyileştirin.

50 yılı aşkın süredir sahada kanıtlanmış inovasyonu ile Zebra, barkod okuma yolculuğunu diğer sağlayıcılardan daha iyi bilir. Bu nedenle Zebra DataCapture DNA'sını tüm barkod okuyucularımıza entegre ettik. Bu yazılım araçları seti sürekli izlenebilirlik sağlar, çalışma süresini artırır ve size değişen ihtiyaçlara yanıt verme esnekliği sunar. Örneğin 123Scan, barkod okuyucularınızın kurulumunun her adımını basitleştiren özel bir yapılandırma sihirbazı sunar. Gelişmiş Veri Biçimlendirme ile iş akışlarınızı optimize etmek ve iş sorunlarını çözmek için kolayca barkod okuyucu veri biçimlendirme kuralları oluşturabilirsiniz. Gelişmiş ayrıştırma araçları, daha fazla veri türünün yakalanmasını kolaylaştırır. Uzaktan Diyagnostik, barkod okuyucularınız hakkında her türlü güncel bilgiyi sağlar. Güçlü ücretsiz yönetim yazılımı, kolay uzaktan yönetim sağlar. Ve çok daha fazlası.

# Özellikler

## Fiziksel Özellikler

Boyutlar	SP72-V: 5,4 inç Y x 6,0 inç G x 3,3 inç D 13,7cm Y x 15,2 cm G x 8,4 cm D SP72-H: 6,0 cm Y x 6,0 inç G x 3,4 inç D 15,2 cm Y x 15,2 cm G x 8,6 cm D
Ağırlık	SP72-V: 20,3 oz (577 g); 21,2 oz (602 g) ve renkli kamera SP72-H: 30,4 oz (864 g) artı Sapphire cam; 29,4 oz (834g) ve DLC
Giriş Voltaj Aralığı	4,7 ila 5,2 VDC ana cihaz beslemeli; 11 ila 13 arası VDC Harici Güç Kaynağı
Nominal Gerilimde Çalışma Akımı (ortalama)	SP7201: 5,0 VDC +/-%10 @ 480mA (ortalama) SP7208: Yardımcı barkod okuyucu ve renkli kamera olmadan: 5,0 VDC +/-%10 @ 480mA (ortalama) Yardımcı barkod okuyucu ve renkli kamera ile: 12 VDC +/-%10 @ 450mA (ortalama)
Nominal Gerilimde Bekleme Akımı (Boşta) (ortalama)	SP7201: 5,0 VDC +/-%10 @ 240mA (ortalama) SP7208: Yardımcı barkod okuyucu ve renkli kamera olmadan: 5,0 VDC +/-%10 @ 240mA (ortalama) Yardımcı barkod okuyucu ve renkli kamera ile: 12 VDC +/-%10 @ 200mA (ortalama)
Renk	Geceyarısı Siyahı
Cam	SP72-H: Safir, Elmas Benzeri Kaplama (DLC)
Portlar	SP7201: Ana bilgisayar (RJ45 10-pin), opsiyonel EAS (RJ45 10-Pin) SP7208: SP72-V: Ana bilgisayar (RJ45 10-pin), AUX barkod okuyucu (USB-A), AUX güç (varil jak), opsiyonel EAS (RJ45 10-pin), opsiyonel renkli kamera (USB-C) SP72-H: Ana bilgisayar (RJ45 10-pin), AUX barkod okuyucu (USB-A), AUX güç (varil jak), opsiyonel EAS (RJ45 10-pin), harici hoparlör (2-pin konektör)
Desteklenen Ana Cihaz Arayüzleri	RS485 üzerinden USB, RS232, Klavye Wedge, TGCS (IBM) 46XX
USB Onayı	USB Onayı
Klavye Desteği	90'ın üzerinde uluslararası klavyeyi destekler
Elektronik Ürün Gözetleme	Checkpoint ve Sensormatic EAS deaktivasyon sistemi ile uyumludur
Kullanıcı Göstergeleri	SP72-V: İyi Deşifre LED'leri (Ön ve Üst), Hoparlör (ayarlanabilir ton ve ses seviyesi) SP72-H: İyi Deşifre LED'leri (Ön), Hoparlör (ayarlanabilir ton ve ses seviyesi), 2. (harici) Hoparlör için Bağlantı Noktası

## Görüntü Özellikleri

Geçirme Hızı (Otomatik)	13 mil UPC için saniyede 305 cm'e kadar optimize edilmiş mod
Çözünürlük	2,3 Megapiksel (1920 x 1200 piksel)
Aydınlatma	(4) 660 nm Koyu Kırmızı LED'ler
Görüntüleyici Görüş Alanı	54° (Y) x 35,5° (D) nominal
Minimum Baskı Kontrastı	%15 minimum yansıma farkı
Eğim Toleransı	+/- 70°
Aralık Toleransı	+80°/-60°
Yuvarlanma	0° - 360°

## Deşifre Aralıkları (Tipik)<sup>7</sup>

Semboloji/Çözünürlük	Yakın/Uzak
Code 39: 3 mm	SP72-V: 0 inç ila 3,8 inç (0 cm ila 9,7 cm) SP72-H: 0 inç ila 2,9 inç (0 cm ila 7,3 cm)
Kod 39: 10 mil	SP72-V: 0 inç ila 8,1 inç (0 cm ila 20,6 cm) SP72-H: 0 inç ila 6,7 inç (0 cm ila 17,1 cm)
Code 128: 3 mil	SP72-V: 0 inç ila 3,3 inç (0 cm ila 8,4 cm) SP72-H: 0 inç ila 2,5 inç (0 cm ila 6,3 cm)
Kod 128, 15 mil	SP72-V: 0 inç ila 9,0 inç (0 cm ila 22,9 cm) SP72-H: 0 inç ila 7,6 inç (0 cm ila 19,4 cm)
PDF417, 15 mil	SP72-V: 0 inç ila 7,6 inç (0 cm ila 19,2 cm) SP72-H: 0 inç ila 6,3 inç (0 cm ila 16,0 cm)
100 UPCA, 13 mil	SP72-V: 0 inç ila 8,6 inç (0 cm ila 21,8 cm) SP72-H: 0 inç ila 7,2 inç (0 cm ila 18,2 cm)
Data Matrix, 5 mil	SP72-V: 0,2 inç ila 2,6 inç (0,5 cm ila 6,5 cm) SP72-H: 0 inç ila 2,2 inç (0 cm ila 5,7 cm)
Veri Matrisi, 15 mil	SP72-V: 0 inç ila 6,6 inç (0 cm ila 16,8 cm) SP72-H: 0 inç ila 5,6 inç (0 cm ila 14,1 cm)
QR, 20 mil	SP72-V: 0 inç ila 7,5 inç (0 cm ila 19,1 cm) SP72-H: 0 inç ila 6,3 inç (0 cm ila 16,0 cm)

## Aksesuarlar

SP72-V	Masa Montaj Braketi, Yükseltici Montaj Braketi
SP72-H	Kova Montajı, Elmas Benzeri Kaplamalı Cam Tabak, Safir Cam Tabak

## Yasal

Ortam	EN IEC 63000:2018
Elektrik Güvenliği	UL 62368-1; CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1-14; IEC 62368-1; EN 62368-1
LED Güvenliği	IEC 62471; EN 62471
EMI/RFI	47 CFR Part 15, Subpart B, Class B; ICES-003 Issue 7, Class B; EN55032, EN55024, EN55035; EN61000-3-2; EN61000-3-3

## Yardımcı Programlar ve Yönetim

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>
Barkod Okuyucu SDK	Tam donanımlı bir barkod okuyucu uygulaması üretir: belgeler, sürücüler, test araçları ve örnek kaynak kod dahil. <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>
Kayıp Önleme	Checkpoint ve Sensormatic EAS uyumlu (isteğe bağlı); görsel/video lu transfer veya canlı yayın (isteğe bağlı) <sup>8</sup> ; önden ve üstten monte "İyi Deşifre" LED'leri

## Pazarlar ve Uygulamalar

### Perakende

- Market
- Süpermarketler/hipermarketler
- Özel ürün mağazaları
- Eczaneler
- Küçük mağazalar

### Uygulamalar

- Satış noktası (insanlı ve self-checkout)
- Kağıt ve mobil barkodlar
- Sürücü belgesi ayrıştırma (yalnızca Kuzey Amerika)
- EAS
- Görüş tabanlı uygulamalar (örn. kayıp önleme)

## Görüntü Özellikleri

Toleransı	
Grafik Format	Bitmap, JPEG

## Görüntüleme Özellikleri - Renkli Kamera (SP7208-V)

Çözünürlük	2,3 Megapiksel (1920 x 1200 piksel)
Aydınlatma	(4) 660nm Derin Kırmızı LED, (2) Sıcak Beyaz LED (2700°K)
Barkod Okuyucu Görüş Alanı	129° (Y) x 75.9° (D) nominal
Grafik Format	Bitmap, JPEG, RAW
Ara Yüz	Endüstri standardında USB 3 Tip-C

## Kullanıcı Ortamı

Çalışma Sıcaklığı	+32,0 F ila +122,0 F (0,0 C ila +50,0 C)
Depolama Sıcaklığı	-40.0F ila +158.0F (-40.0C ila +70.0C)
Nem oranı	%20 ile %95 arası bağıl nem, yoğuşmasız
Çevre Koşullarına Karşı Muhafaza	IP52
Onaylı Temizleyiciler	Onaylı temizleyicilerin tam listesi için ürün kılavuzuna bakın.
Elektrostatik Deşarj (ESD)	EN61000-4-2 başına ESD, +/-15 KV Hava, +/-25 KV Doğrudan, +/-8 KV Dolaylı
Ortam Işığına Bağlılık	0 ila 8.000 ft Mum/0 ila 86.100 Lux

## Sembol Deşifre Özelliği

1 boyutlu:	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	PDF417, Mikro PDF417, Kompozit Kodlar, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Kodu, Micro QR, Han Xin, Posta Kodları, SecurPharm dahil tüm öne çıkan 2 boyutlu barkodlar
Digimarc	Digimarc barkodları
Minimum Giriş Çözünürlüğü	Kod 39: 3 mil; Kod 128: 3 mil; Veri Matrisi: 5 mil; QR Kodu: 5 mil
	Sembolojilerin tam listesi için Ürün Başvuru Kılavuzuna bakın.

## Garanti

Zebra'nın donanım garanti açıklaması koşullarına tabi olan SP72 Serisi, sevkiyat tarihinden itibaren Üç Yıl süreyle işçilik ve malzeme kusurlarına karşı garantilidir. Zebra donanımı ürün garanti açıklamasını doldurun: [www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

## Önerilen Hizmetler

Zebra OneCare™ Select; Zebra OneCare Essential

## Dipnotlar

1. Zebra'nın 17. Yıllık Global Tüketici Çalışması, 2024.
2. United States Ergonomics tarafından yürütülen bağımsız kontrollü laboratuvar çalışmasında SP72-V için yapılan ölçümler, "Yuvalı Barkod Okuyucuların Ergonomik Performans Testi," 20 Mayıs 2024.
3. Yukarıda belirtilen US Ergonomics çalışmasında SP72-H için yapılan ölçümler.
4. Yalnızca SP7208-V modeli.
5. Hem dahili hem de harici hoparlörler yalnızca SP72-H'de mevcuttur.
6. Yardımcı barkod okuyucu portu yalnızca premium SP7208 modellerinde mevcuttur; yardımcı barkod okuyucu kullanımı için harici güç kaynağı gerekir.
7. Mesafe semboloji tipine ve boyutuna bağlıdır. Bu özelliklerde önceden haber vermeksizin değişiklik yapılabilir.

## Barkod Okuyucular için Zebra DNA:

Zebra DNA, her Zebra barkod okuyucudan maksimum performans sağlamak için özel olarak tasarlanmış son derece akıllı bir cihaz yazılımı, yazılım, yardımcı program ve uygulama paketidir. Daha fazla bilgi için: [www.zebra.com/zebradna](http://www.zebra.com/zebradna)

