

## SP72 Serisi Tek YüzeYLİ Barkod Okuyucu

Yüksek performanslı kasa içi ve kasa üstü barkod okuma ile kasa deneyiminizi basitleştirin ve kârlılığınızı artırın

Kasa kuyruğunda uzun süre beklemek bir müşterinin isteyeceği son şeydir. Alışveriş yapanların dörtte biri uzun kuyruklar nedeniyle alışverişten vazgeçtiğini itiraf etmiştir.<sup>1</sup> SP72 Serisi ile ödeme sürecini hızlandırın, uygun otomatik ödeme seçenekleri sunun ve satış kaybını önleyin. Bu yüksek performanslı tek yüzeYLİ barkod okuyucular market, bakkal, eczane ve özel mağazalarda kasa deneyimini geliştirmek için ihtiyacınız olan her şeyi sunar. Görüntü tabanlı uygulamaları<sup>2</sup> mümkün kılan opsiyonel renkli kamera gibi yenilikçi özelliklere sahip SP72 Serisi barkod okuyucu, çalışanları daha öncelikli işlerle uğraşmak ve müşterilere daha iyi hizmet vermek için serbest bırakırken fire riskini de en aza indirir. Hem yatay hem de dikey form faktörlerinde mevcut olan SP72 Serisi, ihtiyacınız olan her yere sığar ve çok yüzeYLİ bir barkod okuyucunun performansına ihtiyaç duyan ancak kompakt boyutu, kolay kurulumu ve tek yüzeYLİ bir barkod okuyucunun değerini tercih eden perakendeciler için idealdir.



### İnsanlı ve Otomatik Ödeme Şeritleri için Hızlı Ödeme

#### Mağazanız için mükemmel ödeme çözümünü oluşturun

Kompakt dikey SP72-V bir tezgaha yerleştirilebilir veya bir duvara ya da masaya monte edilebilir; düz yüz tasarımı, otomatik ödeme muhafazalarına ve kioskara kolayca sığar. Yatay SP72-H, sıfır ayak izi, tezgah içi tasarım sunar ve popüler eski kurulumların yerine geçebilir. İhtiyacınız olan özellik seviyesini seçebilirsiniz: POS'ta ihtiyaç duyulan tüm temel özelliklere sahip yüksek performanslı tarama için SP7201 veya aynı yüksek performansın yanı sıra kayıp önleme gibi görüntü tabanlı uygulamalar için renkli kamera seçeneği gibi daha gelişmiş özellikler sunan premium SP7208.

#### "Kaydır ve geç" taraması ile kasalar her zamankinden daha hızlı

Yüksek kaydırma hızları ve geniş okuma alanı ile SP72 Serisi, tarama işlemini ikinci plana atar. Barkodlar gösterildikleri anda yakalanır. Barkodun tam olarak yerleştirilmesine daha az ihtiyaç duyulduğundan, kasiyerler müşteriye daha fazla odaklanabilir ve otomatik ödeme kullanıcıları sorunsuz bir deneyim yaşayabilir.

#### Hiçbir ödeme şeridinde bekleme olmasın

Yüksek çözünürlüklü 2,3 megapiksel sensör ve Zebra'nın özel PRZM Akıllı Görüntüleme teknolojisi sayesinde, SP72 Serisi neredeyse tüm 1 boyutlu, 2 boyutlu, Digimarc®, kağıt ve mobil barkodlarda benzersiz performans sunar. Kötü basılmış, hasarlı, buruşuk veya soluk barkodlar... SP72 Serisi bunların hepsini yakalayabilir. Ve ofset aydınlatma, cam şişeler, cep telefonları veya selofan ambalajlar üzerindeki yansıtıcı barkodların sorunsuz bir şekilde taranmasını sağlar.

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

#### Vizyon çözümleri ile yeni iş uygulamalarını etkinleştirin

Dikey SP72-V, 2,3 MP renkli kamera seçeneğine sahip ilk tek yüzeYLİ barkod okuyucudur.<sup>2</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. Bir uygulama, örneğin, daha ucuz bir ürünün barkodu satın alınmak üzere daha pahalı bir ürüne yerleştirilmişse taranan ürün ile ilişkili barkod arasında bir uyumsuzluk tespit edebilir; Canlı bir video akışının varlığı, müşterileri ödeme sahtekarlığı yapma girişiminden caydırabilir.

**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)

## Kodu Çözülme Olay uyarıları ile kayıpları önleyin

SP72 Serisi ile, bir ürünün görüş alanından geçip geçmediğini, ancak barkodun taranmadığını belirleyen uygulamalar geliştirebilirsiniz; bir kullanıcı yanlışlıkla bir taramayı kaçırırsa veya kasıtlı olarak barkod okuyucuyu atlamaya çalışsa bile. Küçülmeyi azaltmaya yönelik hafifletme eylemlerini etkinleştirmek için bir uyarı tetiklenebilir.

## Yukarı bakan "iyi 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 tarama alanı boyunca hareketini izleyebilir ve başarılı bir tarama için yeşil bir LED'i onaylayabilir.

## Interlock ile opsiyonel EAS desteği sayesinde üretkenliği artırın, fireleri azaltın<sup>3</sup>

Checkpoint ve Sensormatic elektronik eşya gözetim (EAS) sistemleri desteği ödeme işlemi kolaylaştırır; ürün tarandığında EAS etiketi devre dışı bırakılır. 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

SP72 Serisinin koyu kırmızı gömme aydınlatması, yalnızca bir ürün tarama bölgesinde olduğunda etkinleşerek kasiyerlerinizin ve müşterilerinizin göz yorgunluğunu azaltır. Göz rahatsızlığını daha da azaltmak için düşük seviyeden hiç olmamasına kadar ne kadar aydınlatma istediğinizi bile özelleştirebilirsiniz.

### Özel geri bildirim tonları ile bip sesinin ötesine geçin

SP72 Serisi, dahili veya harici hoparlör aracılığıyla çeşitli sesli geri bildirim seçenekleri sunar.<sup>4</sup> Geleneksel bir bip sesi seçin veya dijital ve melodik seslerden oluşan kütüphanemizden seçim yapın. Markanızı ve müşteri deneyiminizi yansıtmak için kendi özel sesinizi bile ekleyebilirsiniz.

### El tipi tarama ile esnekliği artırın

Yardımcı bir bağlantı noktası, kullanıcıların sepetteki büyük veya ağır öğeleri kolayca tarayabilmesi için bir el tipi barkod okuyucu eklemenizi sağlar.<sup>5</sup>

### Seçilebilir etiket tanımlayıcıları ile istisnaları en aza indirin

POS sunucunuz belirli barkod türlerini tanıyamıyor mu?

Sorun yok. 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 kaldırabilirsiniz.

## 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

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 okuyucularınız tarafından bilgilendirilen veri odaklı 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.

### Barkod okuyucularınız hakkında her türlü güncel bilgi

Uzaktan Teşhis, barkod okuyucu ürün bilgilerinin, sağlık durumunun ve istatistiklerin, parametre ayarlarının ve barkod verilerinin kaydını otomatikleştirerek size olay doğrulama, blok zinciri izlenebilirliği, pilot saha ROI oluşturma, sorun giderme ve filo genelinde tahmini trend analizi için gereken bilgileri sağlar.

### Zebra DataCapture DNA™ - barkod okuyucunuzun yerleşik avantajı

50 yılı aşkın süredir sahada kendini kanıtlamış yenilikleriyle Zebra, barkod okuma sürecini diğer sağlayıcılardan daha iyi bilir. İşte bu yüzden Zebra DataCapture DNA'sını tüm barkod okuyucularımıza entegre ettik. Bu yazılım araçları paketi, tarama yolculuğunuzda gezinmenizi kolaylaştırır. 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. Güçlü ücretsiz yönetim yazılımı, kolay uzaktan yönetim sağlar. Ve çok daha fazlası.

# Özellikler

## Fiziksel Özellikler

Boyutlar	SP72-V: 5,4 inç Y x 6 inç G x 3,3 inç B 13,7 cm Y x 15,2 cm G x 8,4 cm D SP72-H: 6,0 inç Y x 6 inç G x 3,4 in. B 15,2 cm Y x 15,2 cm G x 8,6 cm D
Ağırlık	SP72-V: 20,3 oz./577 g (renkli kamera ile 21,2 oz./602 g) SP72-H: 30,4 oz./864 g (Safir cam); 29,4 oz./834 g (DLC)
Giriş Voltaj Aralığı	4,7 ila 5,2 VDC ana cihaz beslemeli; 11 ila 13 arası VDC Harici Güç Kaynağı
Nominal Voltajda 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
Klavye Desteği	90'ın üzerinde uluslararası klavyeyi destekler
Elektronik Ürün Gözetleme	Checkpoint ve Sensormatic EAS deaktivasyon sistemi ile uyumludur <sup>3</sup>
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 Toleransı	0° - 360°

## Deşifre Aralıkları (Tipik)<sup>6</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 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 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 (opsiyonel) <sup>3</sup> ; görüntü/video aktarımı veya canlı akış için renkli kamera (opsiyonel) <sup>2</sup> ; öne ve üste monte edilmiş "Good Decode" LED'leri; Non-Decode Event uyarıları

## 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

Grafik Format	Bitmap, JPEG
---------------	--------------

## Görüntüleme Özellikleri - Renkli Kamera (SP7208-V)<sup>2</sup>

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	0.0° C ile 50.0° C arası
Depolama Sıcaklığı	-40° C ile 70° C arası
Nem	%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 Bağılılık	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

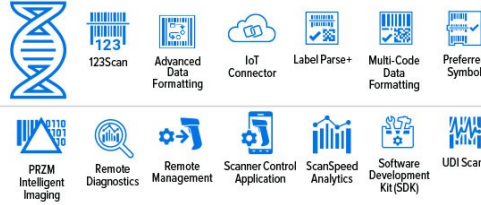
Zebra OneCare™ Select; Zebra OneCare Essential

## Dipnotlar

- 1.
2. Yalnızca SP7208-V modelleri; 2023 yılının 4. çeyreğinde satışa sunulacaktır.
3. Sensormatic EAS 2023 yılının 4. çeyreğinde kullanıma sunulacaktır.
4. Hem dahili hem de harici hoparlörler yalnızca SP72-H'de mevcuttur.
5. Yardımcı barkod okuyucu portu yalnızca premium SP7208 modellerinde mevcuttur; yardımcı barkod okuyucu kullanımı için harici güç kaynağı gerekir.
6. Mesafe semboloji tipine ve boyutuna bağlıdır. Bu özelliklerde önceden haber vermeksizin değişiklik yapılabilir.

## DataCapture DNA

DataCapture DNA, Zebra barkod okuyuculara ilave özellikler katmak ve yönetimini basitleştirmek için özel olarak tasarlanan ve son derece akıllı cihaz yazılımı, yazılım, yardımcı program ve uygulamalardan oluşan bir settir. DataCapture DNA ve uygulamaları hakkında daha fazla bilgi için: [www.zebra.com/datacapturedna](http://www.zebra.com/datacapturedna) adresini ziyaret edin



Sede corporativa en Norteamérica  
+1-800-423-0442  
inquiry4@zebra.com

Sede en Asia-Pacífico  
+65-6858-0722  
contact.apac@zebra.com

Sede en EMEA  
zebra.com/locations  
contact.emea@zebra.com

Sede en América Latina  
+1-866-230-9494  
la.contactme@zebra.com