

## SM72 Serisi OEM Tarama Modülü

OEM entegrasyonu için özel tasarlanmış ilk tek yüzeyli barkod okuma modülü

Günümüzün tüketicileri, kendi kendine kasadan çıkış ve diğer self servis çözümleri için büyük bir talep yaratmakta SM72 Serisi OEM Tarama Modülü, yenilikçi self servis kiosklarını piyasaya hızla sürmek için ihtiyacınız olan her şeyi sunarak daha fazla kar oranı ve piyasada farklılığa izin verir. Sektörün amaca yönelik tasarlanan ilk OEM tek yüzeyli tarama modülü olan SM72 Serisi, çözümünüzü ihtiyaçlardan ödün vermeden oluşturmanıza izin verir. Markalandırılmamış, minimalist muhafaza, markanızın öne çıkmasına izin verir. Zebra'nın sektörde lider barkod okuma teknolojisi, daha iyi bir nihai kullanıcı deneyimi sunar. Kademelendirilmiş sunumlar, ürünleriniz için doğru özellik setini seçmenize izin verir - perakende satış noktasında üretkenliği artırmak için EAS desteği ve kayıpları en aza indiren lider vizyon temelli uygulamalar için renkli bir kamera da dahil olmak üzere<sup>1</sup>. Zebra'yı tercih ettiğinizde, OEM'lerin 50 yıldan uzun bir süredir kurumsal sınıf barkod okumayı başarıyla uygulamasına yardımcı olan kanıtlanmış teknoloji ve bir iş ortağına sahip olursunuz.



### OEM Entegrasyonu için Özel Tasarlanmış

**Amaca uygun muhafaza ile daha yüksek kaliteli ürünler oluşturun**  
OEM kullanımı için piyasaya sürülen bazı barkod okuyucuların aksine, SM72 Serisi baştan beri OEM kullanımı için tasarlanmıştır. Üstün dayanıklılık ve uzun ömür için tamamen muhafaza içinde yer alır - açık arka taraf veya gözle görülür komponentleri sorun etmenize gerek kalmaz. Muhafaza genel olarak küçük boyutlu olup, daha fazla uygulama ve ortama sığacak kompakt çözümler oluşturmanıza izin verir.

#### Bizim değil, sizin markanız önemlidir

SM72 Serisi, markanızın öne çıkmasına izin verir - muhafazada Zebra logosu veya markalandırma işareti bulunmaz.

#### Çok çeşitli form faktörleri ve tasarımlarına kolay entegre olur

Ürün tasarım ihtiyaçlarınız ne olursa olsun SM72 Serisi bunları karşılayabilir. SM72 Serisi, küçük ayak izi ve dört adet monte deliği sayesinde her yöne monte edilebilir ve küçük yerlere bile sığar. Düz ön yüzü, ankastre olarak monte edilebilir.

#### İhtiyacınız olan tüm arayüzlere sahiptir

Birden fazla arayüz, SM72 Serisi'nin popüler ana sistemler ile uyumlu olmasını sağlar. El tipi barkod okuyucu ve harici hoparlör entegrasyonu için ek girişler bulunur. SM72 Serisi 5V USB bağlantısından güç olarak ek güç ekleme ile alaka masraf ve işçilikten tasarruf etmenizi sağlar.<sup>2</sup>

### Yeni Self Servis Nesli için İnovasyon

#### Zebra'nın görüş temelli çözümleri ile yeni iş uygulamalarını bugün ve gelecekte devreye sokun.

SM72 Serisi, en küçük detayları bile yakalamak için geniş bir görüş alanı ve çözünürlük sunan isteğe bağlı 2,3 MP renkli kamera<sup>1</sup> ile de sunulmaktadır. Kendi kendine kasadan çıkış esnasında kayıpları azaltmak da dahil olmak üzere müşterinizin iş ihtiyaçlarınızı çözmek için çeşitli vizyon temelli uygulamaları geliştirebilir ve destekleyebilirsiniz. Bir uygulama, taranan ürün ile ilgili barkod arasındaki uyumsuzluğu tespit edebilir - örneğin, daha ucuz bir ürünün barkodu satın alınacak daha pahalı bir ürünün üzerine konulduğunda. Yüksek hızlı bir arayüz, kendi kendine kasadan çıkış standlarınız, self servis kiosklarınız ve daha fazlasına canlı video yayınları ekleyebilmeniz için hızlı görsel transferi ve video yayınına izin verir.

**SM72 Serisi OEM tarama modülü üzerinde oluşturulan self servis çözümleri ile rakipleriniz arasından öne çıkın ve daha fazla değer sunun.**

Daha fazla bilgi için lütfen [www.zebra.com/sm72](http://www.zebra.com/sm72) adresini ziyaret edin.

**Non-Decode Events uyarıları ile kaybı önlemeye yardımcı olun**  
SM72 Serisi sayesinde bir ürünün görüş alanından barkod okunmadan çıktığı durumlarda saptama yapan uygulamalar geliştirmek kolaydır - kullanıcı ister barkod okumada başarısız olmuş, ister barkod okutmaktan isteyerek kaçınıyor olsun. Kaybı önlemek için mitigasyon eylemlerine izin vermek üzere bir uyarı tetiklenebilir.

#### **Öne doğru bakan LED, video temelli kayıp önleme sistemleri ile çalışır**

SM72 Serisi'nin ön tarafa bakan LED'leri kullanıcıya "iyi deşifre" geri bildirimi sunar ve bir ürünün barkod okuma alanından geçerken başarıyla taranıp taranmadığını onaylamak için video temelli bir kayıp önleme sistemi tarafından kullanılabilir.

#### **Interlock ve isteğe bağlı EAS desteği ile kayıpları azaltın<sup>1</sup>**

Checkpoint ve Sensormatic elektronik malzeme gözlemleme (electronic article surveillance - EAS) sistemleri için isteğe bağlı destek sayesinde EAS etiketi tarandığında devre dışı kalır. Böylece yalnızca kasadan çıkış sürecini hızlandırmakla kalmaz, aynı zamanda barkodun EAS etiketinin devreden çıkması için okutulması gerektiği için ürünlerin çalışanlar tarafından alınması ve diğer kayıpları da ortadan kaldırmış olursunuz.

#### **Nihai Kullanıcı Deneyimini Geliştiren Performans**

##### **Sezgisel, kaydır ve okut tarzı barkod okuma sunun**

SM72 Serisi, yüksek kaydırma hızları sayesinde, süpermarketler, özel ürün mağazaları, eczaneler ve daha fazla alanda zorlu kendi kendine kasadan çıkış ve çalışanların yer aldığı yüksek hızlı kasadan çıkış çözümleri için idealdir. Geniş okuma alanı, barkodu doğru bir şekilde yerleştirme ihtiyacının azalması sayesinde kendi kendine kasadan çıkışa alışkın olmayan kullanıcılar için bile barkod okumayı son derece kolaylaştırır.

##### **Kağıt ve mobil barkodları her seferinde ilk defada yakalayın**

SM72 Serisi, yüksek çözünürlüklü 2,3 megapikselli sensör ve Zebra'ya özel PRZM Akıllı Görüntüleme teknolojisi sayesinde 1 ve 2 boyutlu ve Digimarc®, kağıt ve mobil barkodlarda benzersiz bir performans sunar. İster kötü basılmış, ister zarar görmüş, kırışmış veya solmuş olsun: SM72 Serisi her barkodu yakalayabilir. Ofset aydınlatma, cep telefonları, cam şişeler veya selofan ambalaj gibi yansıtıcı barkodların sorunsuz taramasını sağlar.

##### **Göz dostu akıllı aydınlatma**

Akıllı aydınlatma, yalnızca bir ürün tarama bölgesindeyken aktifleşir; böylece göz yorgunluğunu azaltır ve sorumlulukla ilgili hataları en aza indirir. Müşterileriniz, göz rahatsızlığını daha da azaltmak için düşük oran veya aydınlatmasız kullanım dahil olmak üzere istedikleri aydınlatma oranını kendilerine göre ayarlayabilirler.

#### **Kişiselleştirilmiş geri bildirim tonları ile biplemeden daha fazlasını elde edin**

Geleneksel bir bip tonunu tercih edin veya dijital ve melodik seslerden oluşan yelpazemizden seçim yapın. Müşterileriniz ayrıca markalarını yansıtan ve müşteri deneyimini geliştiren kendi özel ses dosyalarını (wav dosyası) ekleyebilirler. Harici bir hoparlör portu, tasarımınıza ses entegre etmenizi kolaylaştırır.

#### **El tipi barkod okuma ile esnekliği artırın**

Kullanıcıların sepetteki büyük veya ağır ürünleri kolayca okutmalarına izin veren yardımcı giriş sayesinde el tipi barkod okuyucu ekleyin.<sup>2</sup>

#### **Güvenebileceğiniz İş Ortağı**

##### **Uzun ömürlü dayanıklı tasarım**

IP52 muhafaza, toz ve döküntülere karşı korur; SM72 Serisi diğer çözümlerin aksine hassas elektronik cihazları korumak için tamamen muhafaza içinde yer alır. Barkod okuyucu penceresi IK07 çarpma korumasına sahiptir; isteğe bağlı Gorilla Glass ise çizilmeye karşı ek koruma sunar.

##### **Kaynaktan gelen güvenilir hizmet ve sürekli destek**

Müşterileriniz size güvenebilir - siz de Zebra'ya. SM72 Serisini, Zebra'nın sektörde lider Zebra OneCare bakım ve destek planları ile koruyarak beklenmedik durumlara barkod okuyucularımızı en iyi tanıyan ekipten sorun giderme destek sayesinde hazırlıklı olun. Zebra OneCare, çözümleriniz için doğru koruma seviyesini ve onarım geri dönüş süresini seçmenize olanak tanıyan kademeli planlarla kapsamlı koruma sunar.

##### **Masrafsız, sektör tarafından tercih edilen yazılım araçları**

Zebra ile OEM yolculuğunuzu basitçe yönlendirmek için tasarlanmış bir yazılım araçları paketine sahip olursunuz. Tescilli bir yapılandırma sihirbazı, yapılandırmadan cihaz yazılımı güncellemelerine ve çok sayıda cihazın hazırlanmasına kadar olan her adımı basitleştirir. Windows®, Android™, iOS® ve Linux® için Barkod Okuyucu Yazılımı Geliştirme Kitlerimiz (SDK), barkod okutmayı uygulamalara kolayca entegre etmek için gereken her şeyi sunar. SM72 Serisi tarama modüllerini her iş ihtiyacını karşılamak için programlı bir şekilde kontrol edebilirsiniz. Kritik veriler için izlenebilirlik elde ederek arıza sürelerini en aza indirin ve cihaz yazılımını yükseltmenize ve ürün bilgilerinizi sorgulamanıza olanak veren uzak araçlar yardımıyla yönetimi basitleştirin.

##### **Zebra barkod okuyucularla desteklenen veri temelli kararlar alın**

IoT Connector barkod okuyuculardan verileri tercih edilen nesnelerin interneti son noktasına taşıyan tam otomatik, gerçek zamanlı bir veri toplama aracıdır. Sonuç mu? Müşterileriniz gerçek zamanlı olarak karar almak üzere verileri işleme koyabilir ve gereken bilgi ve içgörülerini edinebilir.

## Özellikler

| Fiziksel Özellikler                               |                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Boyutlar                                          | 6 in. Y x 6,0 inç G x 3,0 inç D<br>15,2 cm. Y x 15,2 cm G x 7,5 cm D                                                                                                                   |
| Ağırlık                                           | Renkli Kamera Olmadan: 18,6 oz./526 g<br>Renkli Kamera İle: 19,3 oz./547 g                                                                                                             |
| 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)         | Yardımcı barkod okuyucu olmadan: 480 mA'de 5.0 VDC ±%10<br>Yardımcı barkod okuyucu ile: 400 mA'de 12.0 VDC ±%10                                                                        |
| Nominal Voltajda Bekleme Akımı (Duruş) (ortalama) | Yardımcı barkod okuyucu olmadan: 125 mA'de 5.0 VDC ±%10<br>Yardımcı barkod okuyucu ile: 100 mA'de 12.0 VDC ±%10                                                                        |
| Renk                                              | Geceyansı Siyahı                                                                                                                                                                       |
| Cam                                               | Gorilla Glass (isteğe bağlı)                                                                                                                                                           |
| Portlar                                           | Sunucu (RJ45 10 pinli), AUX Barkod Okuyucu (USB-A), AUX Güç (barrel jack), harici hoparlör (2 pinli konnektör), isteğe bağlı EAS (RJ45 10 pinli) ve isteğe bağlı renkli kamera (USB-C) |
| 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 <sup>1</sup> EAS sistemleri ile uyumlu                                                                                                                       |
| Kullanıcı Göstergeleri                            | İyi Deşifre LED'leri, Hoparlör (ayarlanabilir ton ve ses düzeyi), 2. (harici) hoparlör için giriş                                                                                      |

### Görüntüleme 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° H x 35,5° V nominal                                      |
| Minimum Baskı Kontrastı   | %15 minimum yansıma farkı                                    |
| Eğim Toleransı            | +/- 65°                                                      |
| Aralık Toleransı          | +/- 75°                                                      |
| Yuvarlanma Toleransı      | 0° - 360°                                                    |
| Grafik Format             | Bitmap, JPEG                                                 |

### Görüntüleme Özellikleri - Renkli Kamera<sup>1</sup>

|                           |                                                                                      |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Çözünürlük                | 2,3 Megapiksel (1920 x 1200 piksel)                                                  |
| Aydınlatma                | (4) 660nm Koyu Kırmızı LED'ler, (2) Sıcak Beyaz LED'ler (2700°K)                     |
| Görüntüleyici Görüş Alanı | 129° H x 75,9° V nominal                                                             |
| Grafik Format             | Bitmap, JPEG, RAW                                                                    |
| Görüntü Kalitesi          | 4,1x 5,8 inç (10,4 x 14,7 cm) belge üzerinde 109 PPI<br>- 5,0 inç (12,7 cm) üzerinde |

### Kullanıcı Ortamı

|                                  |                                                                 |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Çalışma Sıcaklığı                | 0.0° C ile 50.0° C arası                                        |
| Depolama Sıcaklığı               | -40.0° C ile 70.0° C arası                                      |
| Nem                              | %20 ile %95 arası bağlı 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 8000 Fit Mum/0 ila 86,100 Lüks                                                                                 |
| Yasal                      |                                                                                                                      |
| Çevresel                   | 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 Bölüm 15, Alt bölüm B, Sınıf B; ICES-003 Sayı 7, Sınıf B; EN55032, EN55024, EN55035; EN61000-3-2; EN61000-3-3 |

### Sembol Deşifre Özelliği

|                           |                                                                                                                                                                          |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 boyutlu:                | Kod 39, Kod 128, Kod 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, 5/I 2, Kore 3/5, GS1 DataBar, Base 32 (Italian Pharma) dahil tüm tanınmış 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 tanınmış 2 boyutlu barkodlar |
| Digimarc                  | Digimarc barkodları                                                                                                                                                      |
| Minimum Giriş Çözünürlüğü | Kod 39: 3 mil<br>Kod 128: 3,0 mil<br>Data Matrix: 5 mil<br>QR Kodu: 5 mil                                                                                                |
|                           | Semboljelerin tam listesi için Ürün Başvuru Kılavuzuna bakın.                                                                                                            |

### Deşifre Aralıkları (Tipik)<sup>3</sup>

| Semboloji/Çözünürlük | Yakın/Uzak                          |
|----------------------|-------------------------------------|
| Code 39: 3 mm        | 0 inç ila 3,8 inç/0 cm ila 9,7 cm   |
| Kod 39: 5 mil        | 0 inç ila 5,7 inç/0 cm ila 14,5 cm  |
| Kod 39: 10 mil       | 0 inç ila 8,1 inç/0 cm ila 20,6 cm  |
| Kod 39: 20 mil       | 0 inç ila 11,0 inç/0 cm ila 27,9 cm |
| Code 128: 3 mm       | 0 inç ila 3,1 inç/0 cm ila 8,4 cm   |
| Kod 128: 5 mil       | 0 inç ila 5,0 inç/0 cm ila 12,7 cm  |
| Kod 128: 15 mil      | 0 inç ila 9,0 inç/0 cm ila 22,9 cm  |
| PDF 417: 6,7 mil     | 0 inç ila 4,9 inç/0 cm ila 12,4 cm  |
| UPC: 13 mm (%100)    | 0 inç ila 8,6 inç/0 cm ila 21,8 cm  |
| Data Matrix - 10 mm  | 0 inç ila 5,2 inç/0 cm ila 13,2 cm  |
| QR: 20 mil           | 0 inç ila 7,5 inç/0 cm ila 19,1 cm  |

### 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.<br><a href="http://www.zebra.com/123scan">www.zebra.com/123scan</a> |
| Barkod Okuyucu SDK                   | Tam donanımlı bir tarayıcı uygulaması üretir; buna belgeler, sürücüler, test araçları ve örnek kaynak kod dahildir.<br><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.<br><a href="http://www.zebra.com/sms">www.zebra.com/sms</a>                                                                                                                       |

### Pazarlar ve Uygulamalar

#### Perakende

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

#### Uygulamalar

- Kiosklar: ödemeli ve ödemesiz
- Satış noktası (çalışanın bulunduğu ve kendi kendine kasadan çıkış)
- Kağıt ve mobil barkodlar
- Sürücü belgesi analizi (sadece Kuzey Amerika)
- EAS
- Vizyon temelli uygulamalar (örn. kayıp önleme)

#### İkincil Pazarlar

- Seyahat: biletlendirme kioskları
- Sağlık hizmetleri: tıbbi diyagnostik ekipmanı

ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ  
SM72 SERİSİ OEM TARAMA MODÜLÜ

|                     |                                                                                                                                                                                 |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kayıp Önleme</b> | Checkpoint ve Sensormatic EAS uyumlu (isteğe bağlı); görsel/videolu transfer veya canlı yayın (isteğe bağlı); önden monte "İyi Deşifre" LED'leri; Deşifresiz Etkinlik uyarıları |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Garanti**

Zebra'nın donanım garanti açıklaması koşulları çerçevesinde SM72 Serisi, sevkiyat tarihinden itibaren on beş (15) ay 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. Renkli kamera ve Sensormatic EAS 2023'ün 4. çeyreğinden itibaren mevcut
  2. Yardımcı barkod okuyucu veya renkli kamera için harici güç tedariki gereklidir.
  3. Mesafe semboloji tipine ve boyutuna bağlıdır.
- Bu özelliklerde önceden haber vermeksizin değişiklik yapılabilir.



**NA and Corporate Headquarters**  
+1 800 423 0442  
inquiry4@zebra.com

**Asia-Pacific Headquarters**  
+65 6858 0722  
contact.apac@zebra.com

**EMEA Headquarters**  
zebra.com/locations  
contact.emea@zebra.com

**Latin America Headquarters**  
zebra.com/locations  
la.contactme@zebra.com