

## SM72-Serie OEM-Scanmodul

Das erste Einebenen-Scanmodul, das speziell für die OEM-Integration entwickelt wurde

Die heutigen Verbraucher steigern die Nachfrage nach Selbstbedienungskassen- und anderen Selbstbedienungslösungen enorm. Das OEM-Scanmodul der SM72-Serie bietet alles, was Sie brauchen, um innovative Selbstbedienungskioske schnell auf den Markt zu bringen, und ermöglicht so eine höhere Rentabilität und Marktdifferenzierung. Als branchenweit erstes speziell entwickeltes OEM-Einebenen-Scanmodul bietet Ihnen die SM72-Serie die Flexibilität, Ihre Lösung ohne Kompromisse zu entwickeln. Minimale Gehäuse ohne Markenzeichen sorgen dafür, dass Ihre Marke im Mittelpunkt steht. Die branchenführende Scantechnologie von Zebra sorgt für ein besseres Endbenutzererlebnis. Mit abgestuften Angeboten können Sie den richtigen Funktionsumfang für Ihre Produkte auswählen – einschließlich EAS-Unterstützung zur Steigerung der Produktivität am Point-of-Sale im Einzelhandel und einer Farbkamera für hochmoderne visionbasierte Anwendungen, die dazu beitragen, Warenschwund zu minimieren<sup>1</sup>. Und mit Zebra erhalten Sie bewährte Technologie und einen Partner, der OEMs seit über 50 Jahren bei der erfolgreichen Implementierung von Barcode-Scannern der Enterprise-Klasse unterstützt.



### Speziell für die OEM-Integration entwickelt

#### Schaffen Sie bessere Produkte mit speziell angefertigten Gehäusen

Im Gegensatz zu einigen für OEMs vermarkteten Scannern wurde die SM72-Serie von Anfang an für den OEM-Einsatz konzipiert. Für überragende Haltbarkeit und Langlebigkeit ist es vollständig geschlossen – Sie müssen beim Design nicht auf eine offene Rückseite oder freiliegende Komponenten achten. Das Gesamtgehäuse wird minimiert, sodass Sie kompakte Lösungen für mehr Anwendungen und Umgebungen schaffen können.

#### Nicht unser Branding, sondern Ihres

Bei der SM72-Serie steht Ihr Branding im Mittelpunkt – es gibt kein Zebra-Logo oder -Branding auf dem Gehäuse.

#### Lässt sich problemlos in eine Vielzahl von Formfaktoren und Designs integrieren

Ganz gleich, welche Produktdesign-Anforderungen Sie haben, die SM72-Serie deckt sie ab. Mit einem geringen Platzbedarf und vier Montagelöchern kann die SM72-Serie in jeder Ausrichtung montiert werden und passt auch an enge Stellen. Die flache Vorderseite passt bündig in Ihr Gehäuse.

#### Enthält alle nötigen Schnittstellen

Dank mehrerer Schnittstellen ist die SM72-Serie mit gängigen Hostsystemen kompatibel. Es gibt zusätzliche Anschlüsse zur Integration eines Handscanners und eines externen Lautsprechers. Die SM72-Serie kann über einen 5-V-USB-Anschluss mit Strom versorgt werden, wodurch die Kosten und der Arbeitsaufwand entfallen, die mit dem Hinzufügen einer externen Stromversorgung verbunden sind.<sup>2</sup>

### Innovation für ein neues Zeitalter der Selbstbedienung

#### Ermöglichen Sie heute und morgen neue Geschäftsanwendungen mit den visionsbasierten Lösungen von Zebra

Die SM72-Serie ist optional mit einer 2,3-MP-Farbkamera<sup>1</sup> erhältlich, die ein großes Sichtfeld und eine große Auflösung bietet, um selbst kleinste Details zu erfassen. Sie können eine Vielzahl visionsbasierter Anwendungen entwickeln und unterstützen, um die Geschäftsanforderungen Ihrer Kunden zu erfüllen, einschließlich der Reduzierung des Warenschwunds an der Selbstbedienungskasse. So lässt sich per Anwendung eine Nichtübereinstimmung zwischen gescanntem Artikel und zugehörigem Barcode erkennen – beispielsweise, wenn vor dem Gang zur Kasse der Barcode eines günstigeren Artikels auf einem teureren Produkt angebracht wurde. Eine Hochgeschwindigkeitsschnittstelle ermöglicht eine schnelle Bildübertragung und Video-Streaming, sodass Sie Live-Videostreams zu Ihren Selbstbedienungskassen, Selbstbedienungskiosken und mehr hinzufügen können.

**Heben Sie sich von der Konkurrenz ab und bieten Sie Mehrwert mit Selbstbedienungslösungen, die auf dem OEM-Scanmodul der SM72-Serie basieren.**

Weitere Informationen finden Sie auf [www.zebra.com/sm72](http://www.zebra.com/sm72).

### **Vermeiden Sie Verluste mit Warnmeldungen zu Nichtdekodierungseignissen**

Mit der SM72-Serie ist es einfach, Anwendungen zu entwickeln, die erkennen, ob ein Artikel das Sichtfeld passiert, der Barcode jedoch nicht gescannt wird – unabhängig davon, ob ein Benutzer versehentlich einen Scan verpasst oder absichtlich versucht, den Scanner zu umgehen. Es kann eine Warnung ausgelöst werden, um Abhilfemaßnahmen zur Reduzierung des Warenschwunds zu ermöglichen.

### **Nach vorne gerichtete LED funktioniert mit videobasierten Schadensverhütungssystemen**

Die nach vorne gerichteten LEDs der SM72-Serie geben dem Benutzer eine Rückmeldung über die „gute Dekodierung“ und können von einem videobasierten Verlustverhütungssystem verwendet werden, um das erfolgreiche Scannen von Artikeln zu bestätigen, während sie durch den Scanbereich geführt werden.

### **Reduzieren Sie den Warenschwund mit der optionalen EAS-Unterstützung mit Interlock<sup>1</sup>**

Durch die optionale Unterstützung der elektronischen Artikelsicherungssysteme (EAS) Checkpoint und Sensormatic wird das EAS-Tag beim Scannen des Artikels deaktiviert. Dies beschleunigt nicht nur den Kassenprozess, sondern eliminiert auch das Risiko von „Sweethearting“ und anderen Formen des Warenschwunds, da der Barcode gescannt werden muss, um den EAS-Tag zu deaktivieren.

## **Leistung, die das Endbenutzererlebnis verbessert**

### **Bietet intuitives Swipe-and-Go-Scannen**

Mit hohen Swipe-Geschwindigkeiten eignet sich die SM72-Serie ideal für anspruchsvolle Selbstbedienungs- und Hochgeschwindigkeits-Kassenlösungen in Lebensmittelgeschäften, Fachgeschäften, Drogerien und mehr. Der große Lesebereich macht das Scannen selbst für seltene Selbstbedienungskassennutzer zur Selbstverständlichkeit, da Barcodes weniger genau positioniert werden müssen.

### **Erfassen Sie jeden Papier- und Mobil-Barcode jedes Mal beim ersten Mal**

Mit einem hochauflösenden 2,3-Megapixel-Sensor und der exklusiven PRZM Intelligent-Imaging-Technologie von Zebra bietet die SM72-Serie beispiellose Leistung bei praktisch jedem 1D-, 2D-, Digimarc<sup>®</sup>-, Papier- und Mobil-Barcode. Schlecht gedruckte, beschädigte, zerknitterte oder verblasste Barcodes? Die SM72-Serie erfasst sie alle. Die versetzte Beleuchtung ermöglicht das problemlose Scannen von reflektierenden Barcodes auf Mobiltelefonen, Glasflaschen oder Zellophanverpackungen.

### **Augenfreundliche intelligente Beleuchtung**

Die intelligente Beleuchtung wird nur aktiviert, wenn sich ein Objekt im Scanbereich befindet, wodurch die Belastung der Augen und Haftungsprobleme verringert werden. Ihre Kunden haben die Flexibilität, die gewünschte Beleuchtungsstärke anzupassen, von niedrig bis gar nicht, um die Belästigung der Augen noch weiter zu reduzieren.

### **Gehen Sie mit benutzerdefinierten Feedback-Tönen über den Piepton hinaus**

Wählen Sie einen traditionellen Piepton oder digitale und melodische Klänge aus unserer Bibliothek. Ihre Kunden können sogar ihren eigenen benutzerdefinierten Sound (WAV-Datei) hinzufügen, der ihre Marke widerspiegelt und das Kundenerlebnis verbessert. Ein externer Lautsprecheranschluss erleichtert die Integration von Sound in Ihr Design.

### **Erhöhen Sie die Flexibilität durch handgeführtes Scannen**

Fügen Sie über den Zusatzanschluss einen Handscanner hinzu, damit Nutzer problemlos große oder schwere Gegenstände im Einkaufswagen scannen können.<sup>2</sup>

## **Ein Partner, auf den Sie sich verlassen können**

### **Robustes Design, hohe Haltbarkeit**

Die IP52-Versiegelung schützt vor Staub und verschütteten Flüssigkeiten. Im Gegensatz zu anderen Lösungen ist die SM72-Serie zum Schutz empfindlicher Elektronik vollständig geschlossen. Das Scannerfenster ist für den Aufprallschutz IK07 ausgelegt, während optionales Gorilla-Glas zusätzlichen Kratzschutz bietet.

### **Vertrauenswürdiger Service und Support aus erster Hand**

Ihre Kunden zählen auf Sie und Sie können auf Zebra zählen. Decken Sie die SM72-Serie mit den branchenführenden Zebra-OneCare-Wartungs- und Supportplänen von Zebra ab, um mit der Fehlerbehebung und dem Support durch das Team, das unsere Scanner am besten kennt, dem Unerwarteten immer einen Schritt voraus zu sein. Zebra OneCare bietet umfassenden Schutz mit abgestuften Plänen, mit denen Sie den richtigen Deckungsumfang und die richtige Reparaturzeit für Ihre Lösungen auswählen können.

### **Kostenlose, branchenweit beliebte Softwaretools**

Mit Zebra erhalten Sie eine Reihe von Softwaretools, die Ihre OEM-Reise einfacher gestalten. Ein proprietärer Konfigurationsassistent vereinfacht jeden Schritt der Bereitstellung, von der Konfiguration über Firmware-Updates bis hin zum Staging einer großen Anzahl von Geräten. Unsere Scanner-Software-Entwicklungskits (SDKs) für Windows<sup>®</sup>, Android<sup>™</sup>, iOS<sup>®</sup> und Linux<sup>®</sup> bieten alles, was Sie für die einfache Integration von Scanvorgängen in Anwendungen benötigen. Sie können die Scanmodule der SM72-Serie programmgesteuert steuern, um allen geschäftlichen Anforderungen gerecht zu werden. Minimieren Sie die Ausfallzeiten, indem Sie wichtige Daten direkt einsehen und das Management mit Remote-Tools vereinfachen, über die Sie Firmware aktualisieren und Geräteinformationen abrufen können.

### **Treffen Sie datengesteuerte Entscheidungen, die von Zebra-Scannern unterstützt werden**

IoT Connector ist ein vollautomatisches Echtzeit-Datenerfassungstool, das Daten von Scannern an einen bevorzugten IoT-Endpunkt weiterleitet. Das Ergebnis? Ihre Kunden können die Daten auswerten und in Echtzeit die Informationen und Erkenntnisse erhalten, die sie für ihre Entscheidungen benötigen.

# Technische Daten

## Physische Merkmale

<b>Abmessungen</b>	6,0 Zoll (H) x 6,0 Zoll (B) x 3,0 Zoll (D) 15,2 cm (H) x 15,2 cm (B) x 7,5 cm (D)
<b>Gewicht</b>	Ohne Farbkamera: 526,0 g (18,6 oz) Mit Farbkamera: 547,0 g (19,3 oz)
<b>Eingangsspannung</b>	4,7 bis 5,2 V DC über Hostsystem; 11 bis 13 V DC über externes Netzteil
<b>Betriebsstrom bei Nennspannung (durchschnittlich)</b>	Ohne Zusatzscanner: 5,0 V DC +/- 10 % bei 480 mA Mit Zusatzscanner: 12,0 V DC +/- 10 % bei 400 mA
<b>Standby-Strom (Leerlauf) bei Nennspannung (durchschnittlich)</b>	Ohne Zusatzscanner: 5,0 V DC +/- 10 % bei 125 mA Mit Zusatzscanner: 12,0 V DC +/- 10 % bei 100 mA
<b>Farbe</b>	Mitternachtsschwarz
<b>Glas</b>	Gorilla-Glas (optional)
<b>Anschlüsse</b>	Host (RJ45 10-polig), AUX-Scanner (USB-A), AUX-Stromversorgung (Klinkenstecker), externer Lautsprecher (2-poliger Anschluss), optionales EAS (RJ45 10-polig) und optionale Farbkamera (USB-C)
<b>Unterstützte Schnittstellen</b>	USB, RS232, Tastaturweiche, TGCS (IBM) 46XX über RS485
<b>Tastaturunterstützung</b>	Unterstützt über 90 internationale Tastaturen
<b>Elektronische Artikelüberwachung</b>	Kompatibel mit Checkpoint- und Sensormatic® EAS-Systemen
<b>Benutzeranzeigen</b>	Gute Dekodierungs-LEDs, Lautsprecher (einstellbarer Ton und Lautstärke), Anschluss für zweiten (externen) Lautsprecher

## Bildverarbeitungseigenschaften

<b>Scan-Geschwindigkeit (Freihandbetrieb)</b>	Bis zu 305 cm (120 Zoll) pro Sekunde für 13 mil UPC im optimierten Modus
<b>Auflösung</b>	2,3 Megapixel (1920 x 1200 Pixel)
<b>Beleuchtung</b>	(4) tieftrote 660-nm-LEDs
<b>Imager-Sichtfeld</b>	54° (h) x 35,5° (v) (Nennwert)
<b>Min. Druckkontrast</b>	Min. 15 % Reflexionsabweichung
<b>Drehtoleranz</b>	+/- 65°
<b>Neigungstoleranz</b>	+/- 75°
<b>Schwenktoleranz</b>	0°–360°
<b>Grafikformate</b>	Bitmap, JPEG

## Bildgebungseigenschaften – Farbkamera¹

<b>Auflösung</b>	2,3 Megapixel (1920 x 1200 Pixel)
<b>Beleuchtung</b>	(4) tieftrote 660-nm-LEDs, (2) warmweiße LEDs (2700 °K)
<b>Imager-Sichtfeld</b>	129° (h) x 75,9° (v) (Nennwert)
<b>Grafikformate</b>	Bitmap, JPEG, RAW
<b>Bildqualität</b>	109 PPI auf einem Dokument im Format 10,4 x 14,7 cm (4,1 x 5,8 Zoll) bei 12,7 cm (5,0 Zoll)

## Benutzerumgebung

<b>Betriebstemperatur</b>	0 °C bis 50,0 °C (32,0 °F bis 122,0 °F)
<b>Lagertemperatur</b>	-40 °C bis 70,0 °C (-40,0 °F bis 158,0 °F)
<b>Feuchtigkeit</b>	20 bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
<b>Abdichtung gegen Umwelteinflüsse</b>	IP52
<b>Zulässige Reinigungsmittel</b>	Die vollständige Liste unterstützter Reinigungsmittel finden Sie im Referenzhandbuch des Produkts.

<b>Elektrostatische Entladung (ESD)</b>	ESD gemäß EN61000-4-2, +/- 15 kV Luftentladung, +/- 25 kV Kontaktentladung, +/- 8 kV indirekte Entladung
<b>Unempfindlichkeit gegenüber Umgebungslicht</b>	0 bis 86.100 Lux (0 bis 8.000 fc)

## Richtlinienkonformität

<b>Umgebungsbedingungen</b>	EN IEC 63000:2018
<b>Elektrische Sicherheit</b>	UL 62368-1; CAN/CSA-C22.2 Nr. 62368-1-14; IEC 62368-1; EN 62368-1
<b>LED-Sicherheit</b>	IEC 62471; EN 62471
<b>EMI/RFI</b>	47 CFR Teil 15, Unterabschnitt B, Klasse B; ICES-003 Ausgabe 7, Klasse B; EN55032, EN55024, EN55035; EN61000-3-2; EN61000-3-3

## Decodiermöglichkeiten für Symbolsätze

<b>1D</b>	Alle wichtigen 1D-Barcodes, einschließlich Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, I 2 von 5, Koreanisch 3 von 5, GS1 DataBar, Base 32 (italienische Pharmaindustrie)
<b>2D</b>	Alle wichtigen 2D-Barcodes, einschließlich PDF417, Micro PDF417, Composite Codes, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR-Code, Micro-QR, Han Xin, Postleitzahlen, SecurPharm
<b>Digimarc</b>	Digimarc-Barcodes
<b>Minimale Eingabeauflösung</b>	Code 39: 3,0 mil Code 128: 3,0 mil Datenmatrix: 5,0 mil QR-Code: 5,0 mil
	Eine komplette Liste der Symbolsätze finden Sie in der Produktreferenz.

## Dekodierungsbereiche (typisch)³

Symbolsatz/Auflösung	Abstand
<b>Code 39: 3 mil</b>	0 cm bis 9,7 cm (0 Zoll bis 3,8 Zoll)
<b>Code 39: 5 mil</b>	0 cm bis 14,5 cm (0 Zoll bis 5,7 Zoll)
<b>Code 39: 10 mil</b>	0 cm bis 20,6 cm (0 Zoll bis 8,1 Zoll)
<b>Code 39: 20 mil</b>	0 cm bis 27,9 cm (0 Zoll bis 11,0 Zoll)
<b>Code 128: 3 mil</b>	0 cm bis 8,4 cm (0 Zoll bis 3,1 Zoll)
<b>Code 128: 5 mil</b>	0 cm bis 12,7 cm (0 Zoll bis 5,0 Zoll)
<b>Code 128: 15 mil</b>	0 cm bis 22,9 cm (0 Zoll bis 9,0 Zoll)
<b>PDF 417: 6,7 mil</b>	0 cm bis 12,4 cm (0 Zoll bis 4,9 Zoll)
<b>UPC: 0,33 mm (100 %)</b>	0 cm bis 21,8 cm (0 Zoll bis 8,6 Zoll)
<b>Data Matrix: 10 mil</b>	0 cm bis 13,2 cm (0 Zoll bis 5,2 Zoll)
<b>QR: 0,51 mm</b>	0 cm bis 19,1 cm (0 Zoll bis 7,5 Zoll)

## Dienstprogramme und Verwaltung

<b>123Scan</b>	Programmierung von Scannerparametern, Firmware-Upgrades, Anzeigen von gescannten Barcode-Daten, Scan-Statistiken, Akkufunktionszustand, Asset-Daten und Drucken von Berichten. <a href="http://www.zebra.com/123scan">www.zebra.com/123scan</a>
<b>Scanner-SDK</b>	Generiert eine vollständige Scanner-Anwendung einschließlich Dokumentation, Treibern, Test-Dienstprogrammen und Beispiel-Quellcode. <a href="http://www.zebra.com/scannersdkforwindows">www.zebra.com/scannersdkforwindows</a>
<b>Scanner Management Service (SMS)</b>	Remote-Verwaltung von Zebra-Scannern und Abfragen der Bestandsdaten. <a href="http://www.zebra.com/sms">www.zebra.com/sms</a>

## Märkte und Anwendungen

### Einzelhandel

- Lebensmittelgeschäft
- Supermärkte/Hypermärkte
- Fachgeschäfte
- Apotheken
- Lebensmittelgeschäfte

### Anwendungen

- Kioske: Zahlung und Nichtzahlung
- Point-of-Sale (besetzt und Selbstbedienungskasse)
- Papieretiketten und mobile Barcodes
- Analyse des Führerscheins (nur NA)
- EAS
- Visionbasierte Anwendungen (d. h. Schadensverhütung)

### Sekundäre Märkte

- Reisen: Ticketautomaten
- Gesundheitswesen: medizinische Diagnoseräte

<b>Verlustvorbeugung</b>	Checkpoint- und Sensormatic EAS-kompatibel (optional); Farbkamera für Bild-/Videoübertragung oder Live-Streaming (optional); an der Vorderseite angebrachte „Good Decode“-LEDs; Warnungen zu nicht dekodierbaren Ereignissen
--------------------------	--

**Garantie**

Vorbehaltlich der Bestimmungen der Hardware-Garantieerklärung von Zebra gilt für die MS47-Serie eine Garantie von 15 Monaten ab Versanddatum auf Verarbeitung und Material. Vollständige Garantieerklärung für Zebra-Hardwareprodukte: [www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

**Empfohlene Services**

Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential

**Fußnoten**

1. Farbkamera und Sensormatic EAS verfügbar im vierten Quartal 2023.
  2. Für Zusatzscanner oder Farbkamera ist eine externe Stromversorgung erforderlich.
  3. Entfernung abhängig von Art und Größe des Symbolsatzes
- Die Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



Zentrale Nordamerika und Unternehmenszentrale  
+1 800 423 0442  
inquiry4@zebra.com

Zentrale Asien-Pazifik  
+65 6858 0722  
contact.apac@zebra.com

Zentrale EMEA  
zebra.com/locations  
contact.emea@zebra.com

Zentrale Lateinamerika  
+1 847 955 2283  
la.contactme@zebra.com