

## Einebenen-Scanner der SP72-Serie

### Vereinfachen Sie Kassenabläufe und steigern Sie den Gewinn mit leistungsstarken Kassentisch-Scannern

Lange Wartezeiten an der Kasse sind das Letzte, was Kunden wollen. Ein Viertel aller Kunden hat einen Einkauf aufgrund langer Wartezeiten schon einmal abgebrochen.<sup>1</sup> Beschleunigen Sie die Kassenabläufe, bieten Sie bequeme Selbstbedienungskassen an und verhindern Sie Umsatzverluste mit der SP72-Serie. Diese leistungsstarken Einebenen-Scanner bieten alles, was Sie benötigen, um die Kassenabläufe in Lebensmittelgeschäften, Mini-Märkten, Apotheken und Fachgeschäften zu optimieren. Dank innovativer Funktionen, darunter einer optionalen Farbkamera für bildverarbeitungs-basierte Anwendungen<sup>2</sup>, werden die Mitarbeiter durch die Scanner der SP72-Serie entlastet und können sich auf wichtigere Aufgaben wie die Kundenbetreuung konzentrieren, wodurch die Verlustraten reduziert werden. Die Scanner der SP72-Serie sind in horizontaler und vertikaler Ausführung erhältlich und finden überall Platz. Sie sind ideal für Einzelhändler, die die Leistung eines Mehrebenen-Scanners benötigen, aber die Kompaktheit, einfache Installation und Budgetfreundlichkeit eines Einebenen-Scanners bevorzugen.



#### Schnelle Abwicklung an herkömmlichen und Selbstbedienungskassen

##### Schaffen Sie die perfekte Kassenlösung für Ihr Geschäft

Der kompakte vertikale SP72-V kann auf dem Kassentisch platziert oder an einer Wand oder einem Tisch montiert werden; sein flaches Design passt problemlos in Selbstbedienungskassen und Kioske. Der horizontale SP72-H bietet ein extrem platzsparendes Design zum Einbau in den Kassentisch und ist ein direkter Ersatz für beliebige ältere Module. Sie können den gewünschten Funktionsumfang wählen: Der Hochleistungs-Scanner SP7201 bietet alle wichtigen Funktionen, die am POS benötigt werden, und der Premium-Scanner SP7208 bietet dieselbe hohe Leistung sowie zusätzlich erweiterte Funktionen, darunter eine optionale Farbkamera für bildverarbeitungs-basierte Anwendungen, wie z. B. Verlustprävention.

##### Schnelle Erfassung sorgt für maximale Schnelligkeit an der Kasse

Dank hohen Lesegeschwindigkeiten und einem großen Erfassungsbereich geht das Scannen mit der SP72-Serie blitzschnell. Barcodes werden beim Vorbeiführen sofort erfasst. Da Barcodes nicht mehr so genau positioniert werden müssen, kann sich das Kassenspersonal ganz auf die Kunden konzentrieren, und Benutzer der Selbstbedienungskassen profitieren von nahtlosen Abläufen.

##### Sorgen Sie für eine schnelle Abfertigung an der Kasse

Dank eines hochauflösenden 2,3-Megapixel-Sensors und der exklusiven PRZM Intelligent Imaging-Technologie von Zebra bietet die SP72-Serie eine überragende Performance bei 1D-, 2D- und Digi-marc<sup>®</sup>-Barcodes auf Papier oder auf Mobilgeräten. Ob in schlechter Qualität gedruckte, beschädigte, zerknitterte oder kontrastarme Barcodes – die SP72-Serie kann alle erfassen. Zudem ermöglicht die versetzte Beleuchtung das problemlose Scannen von reflektierenden Barcodes auf Glasflaschen, Mobiltelefonen oder Zellophanverpackungen.

#### Höherer ROI an Selbstbedienungskassen – geringere Verlustraten

##### Neue Geschäftsanwendungen durch Bildverarbeitungslösungen

Der vertikale SP72-V ist der erste Einebenen-Scanner mit optionaler 2,3-MP-Farbkamera<sup>2</sup>. Die Kamera bietet ein großes Sichtfeld und erfasst selbst kleinste Details, was eine Fülle von bildverarbeitungs-basierten Anwendungen ermöglicht, um Schwund und Betrug an Selbstbedienungskassen zu minimieren. Eine Anwendung kann eine Diskrepanz zwischen dem gescannten Artikel und dem zugehörigen Barcode erkennen – z. B. wenn der Barcode eines Billigartikels auf einem teuren Artikel angebracht wurde. Zudem kann der Live-Videostream abschreckend wirken und Betrugsversuche an der Kasse verhindern.

**Optimieren Sie das Kundenerlebnis, reduzieren Sie Verlustraten und ermöglichen Sie schnellere Kassenabläufe – mit der SP72-Serie.**

Weitere Informationen finden Sie auf [www.zebra.com/sp72series](http://www.zebra.com/sp72series).

### **Verlustprävention durch Warnmeldung bei Non-Decode-Ereignissen**

Mit der SP72-Serie können Sie Anwendungen entwickeln, die erkennen, wenn ein Artikel am Sichtfeld vorbeigeführt, der Barcode aber nicht gescannt wird – ganz gleich, ob ein Benutzer den Artikel versehentlich nicht gescannt oder versucht hat, den Scanner vorsätzlich zu umgehen. Es kann ein Alarm ausgelöst werden, damit Abhilfemaßnahmen zur Verringerung von Warenschwund ergriffen werden können.

### **Nach oben gerichtete Decodierungserfolg-LEDs zur Verwendung mit videobasierten Systemen zur Verlustprävention**

Sowohl der vertikale SP72-V als auch der horizontale SP72-H sind mit einer nach oben gerichteten Decodierungserfolg-LED ausgestattet, die von Mitarbeitern und Überwachungskameras leicht gesehen werden kann. Ihr videobasiertes Verlustpräventionssystem kann die Bewegung von Produkten im Scanbereich verfolgen, da erfolgreiche Scans durch eine grüne LED bestätigt werden.

### **Höhere Produktivität und geringere Verlustraten durch optionale EAS-Unterstützung mit Interlock<sup>3</sup>**

Die Unterstützung von Checkpoint- und Sensormatic-Systemen zur elektronischen Warensicherung (EAS) vereinfacht die Abwicklung an der Kasse – das Warensicherungsetikett wird beim Scannen des Artikels deaktiviert. Das beschleunigt nicht nur die Kassenabläufe, sondern eliminiert auch das Risiko der bevorzugten Behandlung von Kunden und anderer Betrugsarten, da der Barcode gescannt werden muss, um das Warensicherungsetikett zu deaktivieren.

## **Optimieren Sie die Kassenabläufe**

### **Augenfreundliche intelligente Beleuchtung**

Die dunkelrote, eingelassene Beleuchtung der SP72-Serie wird nur dann aktiviert, wenn sich ein Artikel im Scanbereich befindet, was die Belastung für die Augen bei Kassenpersonal und Kunden reduziert. Sie können sogar die Beleuchtungsstärke anpassen, von geringer bis zu keiner Beleuchtung, um die Augen nicht zu irritieren.

### **Individuell angepasste Rückmeldungstöne**

Die SP72-Serie bietet eine Vielzahl von akustischen Rückmeldungsoptionen über den integrierten oder externen Lautsprecher<sup>4</sup>. Sie können einen herkömmlichen Signaltönen verwenden oder aus unserer Sammlung von digitalen und melodischen Tönen auswählen. Sie können sogar einen eigenen Sound hinzufügen, der zu Ihrer Marke und dem Kundenerlebnis passt.

### **Größere Flexibilität durch Scannen im Handheld-Betrieb**

Über einen zusätzlichen Port können Sie einen Handheld-Scanner anschließen, damit große oder schwere Artikel im Einkaufswagen mühelos gescannt werden können<sup>5</sup>.

### **Fehlerreduzierung durch auswählbare Labelkennungen**

Ist Ihr POS-Host nicht in der Lage, bestimmte Barcodetypen zu erkennen?

Kein Problem. Mit den auswählbaren Labelkennungen von Zebra können Sie Barcodetypen konvertieren – z. B. einen QR-Code in einen Code 128 –, um Fehler und manuelle Dateneingaben zu verhindern, die die Abfertigung an der Kasse verlangsamen.

## **Geringe Betriebskosten**

### **Zuverlässig beim täglichen Einsatz**

Die IP52-Versiegelung bietet Schutz vor Flüssigkeiten und Staub. Im Gegensatz zu Mitbewerbermodellen ist der vertikale SP72-V mit einer erhöhten Elektronik ausgestattet, die vor versehentlich verschütteten Flüssigkeiten schützt. Der horizontale SP72-H kann entweder mit Saphirglas oder DLC-Glas (Diamond-Like Coating) konfiguriert werden, je nach Budget und erforderlicher Strapazierfähigkeit.

### **Einfache Installation und schnelle Einrichtung**

Mehrere integrierte Schnittstellen sorgen für Kompatibilität mit allen gängigen POS-Systemen und Auto-Host-Erkennungskabel vereinfachen die Installation. Die SP72-Serie kann über einen USB-Standardanschluss mit Strom versorgt werden, sodass kein externes Netzteil benötigt wird, was weniger Kosten und Aufwand bedeutet.

### **Treffen Sie datengestützte Entscheidungen anhand von Scannerdaten**

Mit IoT Connector von Zebra, einem vollautomatischen Echtzeit-Datenerfassungstool, das Daten von Ihren Scannern an den bevorzugten IoT-Endpunkt weiterleitet, können Sie Ihre SP72-Serie noch besser nutzen. Das Ergebnis? Sie können die Daten auswerten und die Erkenntnisse gewinnen, die Sie zum Treffen von Entscheidungen in Echtzeit benötigen.

### **Hochaktuelle Daten zu allen Aspekten Ihrer Scanner**

Die Remote Diagnostics-Funktionen automatisieren die Aufzeichnung von Scannerdaten, Funktionszustand und Statistiken, Parametereinstellungen und Barcodedaten. So erhalten Sie die Informationen, die Sie für die Überprüfung von Ereignissen, Blockchain-Rückverfolgbarkeit, ROI-Generierung für Pilotstandorte, Fehlerbehebung und prädiktive flottenweite Trendanalyse benötigen.

### **Zebra DataCapture DNA™ – der integrierte Vorteil Ihres Scanners**

Mit über 50 Jahren in der Praxis bewährter Innovationserfahrung ist Zebra besser mit Scan-Abläufen vertraut als jeder andere Anbieter. Deshalb ist DataCapture DNA bei allen unseren Scannern integriert. Diese Suite von Softwaretools macht die Verwendung Ihrer Scanner so einfach wie möglich. 123Scan verfügt z. B. über einen proprietären Konfigurationsassistenten, der alle Schritte bei der Einrichtung Ihrer Scanner vereinfacht. Mithilfe von Advanced Data Formatting können Sie mühelos Formatierungsregeln für Scannerdaten erstellen, um Ihre Arbeitsabläufe zu optimieren und Geschäftsprobleme zu lösen. Fortschrittliche Datenanalysetools erleichtern die Erfassung von mehr Datentypen. Kostenlose leistungsstarke Verwaltungssoftware ermöglicht eine einfache Fernverwaltung. Und vieles mehr.

# Technische Daten

## Physische Merkmale

<b>Abmessungen</b>	<b>SP72-V:</b> 5,4 in H x 6,0 in B x 3,3 in T 13,7 cm H x 15,2 cm B x 8,4 cm T <b>SP72-H:</b> 6,0 in H x 6,0 in B x 3,4 in T 15,2 cm H x 15,2 cm B x 8,6 cm T
<b>Gewicht</b>	<b>SP72-V:</b> 577 g/20,3 oz (602 g/21,2 oz mit Farbkamera) <b>SP72-H:</b> 864 g/30,4 oz (Saphirglas); 834 g/29,4 oz (DLC)
<b>Eingangsspannung</b>	4,7 bis 5,2 V DC über Hostsystem; 11 bis 13 V DC über externes Netzteil
<b>Betriebsstrom bei Nennspannung (Durchschnitt)</b>	<b>SP7201:</b> 5,0 VDC +/-10 % @ 480 mA (Durchschnitt) <b>SP7208:</b> Ohne Hilfsscanner und Farbkamera: 5,0 VDC +/-10 % @ 480 mA (Durchschnitt) Mit Hilfsscanner und Farbkamera: 12,0 VDC +/-10 % @ 450 mA (Durchschnitt)
<b>Standby-Strom (Leerlauf) bei Nennspannung (Durchschnitt)</b>	<b>SP7201:</b> 5,0 VDC +/-10 % @ 240 mA (Durchschnitt) <b>SP7208:</b> Ohne Hilfsscanner und Farbkamera: 5,0 VDC +/-10 % @ 240 mA (Durchschnitt) Mit Hilfsscanner und Farbkamera: 12,0 VDC +/-10 % @ 200 mA (Durchschnitt)
<b>Farbe</b>	Mitternachtsschwarz
<b>Glas</b>	SP72-H: Saphir, DLC (Diamond-Like Coating)
<b>Anschlüsse</b>	<b>SP7201:</b> Host (RJ45 10-polig), optionales EAS (RJ45 10-polig) <b>SP7208:</b> SP72-V: Host (RJ45 10-polig), Hilfsscanner (USB-A), AUX-Strom (Klinkenstecker), optionales EAS (RJ45 10-polig), optionale Farbkamera (USB-C) SP72-H: Host (RJ45 10-polig), Hilfsscanner (USB-A), AUX-Strom (Klinkenstecker), optionales EAS (RJ45 10-polig), externer Lautsprecher (2-poliger Anschluss)
<b>Unterstützte Schnittstellen</b>	USB, RS232, Tastaturweiche, TGCS (IBM) 46XX über RS485
<b>Tastaturunterstützung</b>	Unterstützt über 90 internationale Tastaturen
<b>Elektronische Warensicherung</b>	Kompatibel mit Checkpoint und Sensormatic EAS-Deaktivierungssystem <sup>3</sup>
<b>Benutzeranzeigen</b>	<b>SP72-V:</b> Decodierungserfolg-LEDs (vorn und oben), Lautsprecher (Ton/Lautstärke einstellbar) <b>SP72-H:</b> Decodierungserfolg-LEDs (vorn), Lautsprecher (Ton/Lautstärke einstellbar), Anschluss für zweiten (externen) Lautsprecher

## Bildverarbeitungseigenschaften

<b>Scan-Geschwindigkeit (Freihandbetrieb)</b>	Bis zu 305 cm (120 in) pro Sekunde für 0,33 mm 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>	+/- 70°
<b>Neigungstoleranz</b>	+80°/-60°
<b>Schwenktoleranz</b>	0°-360°
<b>Grafikformate</b>	Bitmap, JPEG

## Bildverarbeitungsmerkmale – Farbkamera (SP7208-V)<sup>2</sup>

<b>Auflösung</b>	2,3 Megapixel (1920 x 1200 Pixel)
<b>Beleuchtung</b>	4 dunkelrote LEDs (660 nm), 2 warmweiße LEDs (2.700°K)
<b>Imager-Sichtfeld</b>	129° (h) x 75,9° (v) (Nennwert)
<b>Grafikformat</b>	Bitmap, JPEG, RAW

<b>Schnittstelle</b>	Industriestandard USB 3 Typ C
<b>Benutzerumgebung</b>	
<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>Versiegelung 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 gem. EN61000-4-2, +/- 15 kV Luftentladung, +/- 25 kV direkte Entladung, +/- 8 kV indirekte Entladung
<b>Unempfindlichkeit gegenüber Umgebungslicht</b>	0 bis 86.100 Lux (0 bis 8.000 fc)

## 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 aus 5, Korean 3 aus 5, GS1 DataBar, Base 32 (italienischer Pharmacode)
<b>2D</b>	Alle wichtigen 2D-Barcodes einschließlich PDF417, Micro PDF417, Composite Codes, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Han Xin, Postal Codes, SecurPharm
<b>Digimarc</b>	Digimarc-Barcodes
<b>Mindesteingangsauflösung</b>	Code 39: 3,0 mil, Code 128: 3,0 mil; Data Matrix: 5,0 mil; QR-Code: 5,0 mil
	Eine komplette Liste der Symbolsätze finden Sie in der Produktreferenz.

## Decodierungsbereiche (typisch)<sup>6</sup>

Symbolsatz/Auflösung	Abstand
<b>Code 39: 3 mil</b>	SP72-V: 0 cm bis 9,7 cm/0 in bis 3,8 in SP72-H: 0 cm bis 7,3 cm/0 in bis 2,9 in
<b>Code 39: 10 mil</b>	SP72-V: 0 cm bis 20,6 cm/0 in bis 8,1 in SP72-H: 0 cm bis 17,1 cm/0 in bis 6,7 in
<b>Code 128: 3 mil</b>	SP72-V: 0 cm bis 8,4 cm/0 in bis 3,3 in SP72-H: 0 cm bis 6,3 cm/0 in bis 2,5 in
<b>Code 128: 15 mil</b>	SP72-V: 0 cm bis 22,9 cm/0 in bis 9,0 in SP72-H: 0 cm bis 19,4 cm/0 in bis 7,6 in
<b>PDF417: 15 mil</b>	SP72-V: 0 cm bis 19,2 cm/0 in bis 7,6 in SP72-H: 0 cm bis 16,0 cm/0 in bis 6,3 in
<b>UPCA (100 %): 13,0 mil</b>	SP72-V: 0 cm bis 21,8 cm/0 in bis 8,6 in SP72-H: 0 cm bis 18,2 cm/0 in bis 7,2 in
<b>Data Matrix: 5 mil</b>	SP72-V: 0,5 cm bis 6,5 cm/0,2 in bis 2,6 in SP72-H: 0 cm bis 5,7 cm/0 in bis 2,2 in
<b>Data Matrix: 15 mil</b>	SP72-V: 0 cm bis 16,8 cm/0 in bis 6,6 in SP72-H: 0 cm bis 14,1 cm/0 in bis 5,6 in
<b>QR: 20 mil</b>	SP72-V: 0 cm bis 19,1 cm/0 in bis 7,5 in SP72-H: 0 cm bis 16,0 cm/0 in bis 6,3 in

## Zubehör

<b>SP72-V</b>	Tisch-Halterung, Klemmhalterung
<b>SP72-H</b>	Kübel-Halterung, DLC-Glasplatte, Saphirglasplatte
<b>Richtlinienkonformität</b>	
<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

## Märkte und Anwendungen

### Einzelhandel

- Lebensmittelgeschäft
- Supermärkte
- Fachgeschäfte
- Apotheken
- Mini-Märkte

### Anwendungen

- Herkömmliche Kassen und Selbstbedienungskassen
- Barcodes auf Papier und auf Mobilgeräten
- Informationserfassung von Führerscheinern (nur Nordamerika)
- EAS
- Bildverarbeitungs-basierte Anwendungen (z. B. Verlustprävention)

<b>LED-Sicherheit</b>	IEC 62471; EN 62471
<b>EMI/RFI</b>	47 CFR Part 15, Subpart B, Class B; ICES-003 Issue 7, Class B; EN55032, EN55024, EN55035; EN61000-3-2; EN61000-3-3

**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>
<b>Verlustprävention</b>	Mit Checkpoint und Sensormatic EAS kompatibel (optional) <sup>2</sup> ; Farbkamera für Bild-/Videoübertragung oder Live-Streaming (optional) <sup>2</sup> ; Decodierungserfolg-LEDs (vorn und oben); Warnmeldung bei Non-Decode-Ereignissen

**Garantie**

Vorbehaltlich der Bestimmungen der Hardware-Garantieerklärung von Zebra gilt für die SP72-Serie eine Garantie von drei Jahren ab Versanddatum auf Verarbeitungs- und Materialfehler. Vollständige Garantieerklärung für Zebra-Hardwareprodukte:  
[www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

**Empfohlene Services**

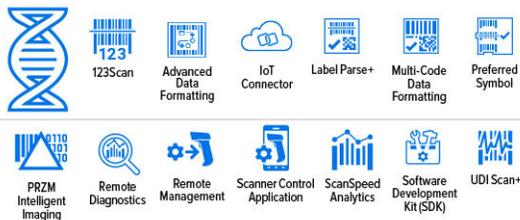
Zebra OneCare™ Select; Zebra OneCare Essential

**Fußnoten**

1. 15. jährliche globale Kundenstudie von Zebra, Oktober 2022.
  2. Nur SP7208-V-Modelle; verfügbar ab 4. Quartal 2023.
  3. Sensormatic EAS verfügbar ab 4. Quartal 2023.
  4. Interne und externe Lautsprecher nur bei SP72-H verfügbar.
  5. Die Hilfsscanner-Schnittstelle ist nur bei den Premium-Modellen SP7208 verfügbar; die Verwendung des Hilfsscanners erfordert ein externes Netzteil.
  6. Entfernung abhängig von Art und Größe des Symbolsatzes.
- Die Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

**DataCapture DNA**

DataCapture DNA ist eine hochintelligente Suite mit Firmware, Software, Dienstprogrammen und Apps, die exklusiv für Zebra-Scanner entwickelt wurde, um ihren Funktionsumfang zu erweitern sowie ihre Implementierung und Verwaltung zu vereinfachen. Weitere Informationen zu DataCapture DNA und dessen Anwendungen finden Sie auf [www.zebra.com/datacapturedna](http://www.zebra.com/datacapturedna).



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