

SP72-Serie Einebenen-Scanner

Der branchenweit schnellste und intuitivste Einebenen-Scanner – erhältlich in horizontaler und vertikaler Ausführung

Das Letzte, was Kunden wollen, sind lange Wartezeiten an der Kasse. 29 % aller Kunden haben schon einmal einen Einkauf aufgrund langer Wartezeiten an der Kasse abgebrochen.¹ Beschleunigen Sie Kassenabläufe, bieten Sie bequeme Selbstbedienungskassen an und verhindern Sie Umsatzverluste mit der SP72-Serie. Die SP72-Serie, erhältlich in horizontaler und vertikaler Ausführung, optimiert das Kundenerlebnis an den Kassen von Lebensmittelgeschäften, Mini-Märkten, Apotheken und Fachgeschäften. In einer unabhängigen Untersuchung schnitt die SP72-Serie mit einem bis zu 40 % schnellerem Artikelscannvorgang bei SB-Kassen und einer bis zu zweimal intuitiveren Benutzererfahrung besser ab als die Mitbewerber.² Mit innovativen Einrichtungen wie einer optionalen Farbkamera für bildverarbeitungsorientierte Anwendungen hilft die SP72-Serie, Ihren Schwund zu minimieren und Ihr Geschäftsergebnis zu sichern. Sie ist die beste Lösung für Einzelhändler, die die Leistung eines bioptischen Mehrebenen-Scanners benötigen, aber die Kompaktheit, die einfache Installation und den Mehrwert von Einebenen-Scannern bevorzugen.



Beschleunigen Sie die Kassenabwicklung mit höchster Leistungsfähigkeit

Bis zu 40 % schneller als Mitbewerbermodelle an SB-Kassen

Die SP72-Serie erfasst Barcodes in dem Moment, in dem sie gescannt werden, und Kunden lassen die Kasse bequem und schnell hinter sich. Eine unabhängige Untersuchung zeigte, dass die SP72-Serie Artikel an SB-Kassen bis zu 40 % schneller scannt als Modelle von Mitbewerbern.²

Nie war Scannen einfacher: bis zu 44 % größerer Scanbereich

Mit einem bis zu 44 % größeren Dekodierbereich als Modelle der Mitbewerber² ist das Scannen mit der SP72-Serie kinderleicht. Beim Präsentieren des Barcodes ist weniger Präzision erforderlich, was mehr Benutzerfreundlichkeit an SB-Kassen bedeutet: Einfach einlesen und fertig. Dies lässt Kassierern mehr Freiraum für den Kundenservice.

Bis zu zweifach intuitiveres Scannen als andere

Die SP72-Serie arbeitet mit einem hochauflösenden 2,3-Megapixel-Sensor und der PRZM Intelligent-Imaging-Technologie von Zebra. Damit liefert sie ausgezeichnete Ergebnisse bei nahezu allen 1D-, 2D- und Digimarc®-Barcodes – selbst wenn diese beschädigt, verknittert oder verblasst sind. Unabhängige Tests belegen, dass die SP72-Serie bis zu zweimal effizienter Barcodes verschiedener Typen und Größen scannt als Modelle von Mitbewerbern² und so bei jedem Artikel und jedem Barcode für eine stressfreie kundenfreundliche Erfahrung sorgen.

Führende Leistung im Bereich 2D- und Mobil-Barcode

Seien Sie vorbereitet auf eine sich ausweitende Verbreitung von 2D- und Mobil-Barcodes. Mit einem bis zu 54 % schnelleren Scannvorgang bei herkömmlichen 2D-DataMatrix-Barcodes² und bis zu 50 % schnellerem Scannvorgang bei Handy-Barcodes bei SB-Kassen sticht die SP72-Serie Mitbewerber aus.³

Entdecken Sie die überragend vielseitige perfekte Kassenlösung

Die SP72-Serie gibt es in vertikaler und horizontaler Ausführung und passt sich somit Ihren individuellen Bedürfnissen an. 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. Der horizontale SP72-H bietet ein extrem platzsparendes Design zum Einbau in den Kassentisch und ist ein direkter Ersatz für beliebige ältere Module. Darüber hinaus können Sie den gewünschten Funktionsumfang wählen: Der Hochleistungs-Scanner SP7201 oder der Premium-Scanner SP7208, der zusätzlich erweiterte Funktionen bietet, darunter eine optionale Farbkamera für bildverarbeitungsorientierte Anwendungen, z. B. Verlustprävention.



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

Weitere Informationen finden Sie unter www.zebra.com/sp72series

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.⁴ 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 beispielsweise Abweichungen zwischen dem gescannten Artikel und dem Barcode erkennen, wenn beispielsweise der Barcode eines günstigeren Artikels an einem teureren Artikel angebracht wird. Zusätzlich hilft ein Video-Livestream bei der Betrugsabschreckung an SB-Kassen.

Nach oben gerichtete „Good Decode“-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.

Reduzieren Sie den Warenschwund mit der optionalen EAS-Unterstützung mit Interlock

Durch die Unterstützung der elektronischen Artikelsicherungssysteme (EAS) Checkpoint und Sensormatic kann die SP72-Serie das Warensicherungsetikett beim Scannen des Artikels deaktivieren. Das beschleunigt nicht nur die Kassenabwicklung, 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

Augenschonende intelligente Beleuchtung

Im Rahmen unabhängiger Tests bewerteten Benutzer von SB-Kassen die SP72-Serie als bis zu 72 % angenehmer als vergleichbare Scanner.² Die tiefrote eingelassene Beleuchtung wird lediglich dann aktiviert, wenn sich ein Artikel im Scanbereich befindet, und minimiert so die Belastung für die Augen von Kassenmitarbeitern und Kunden. Sie können zudem die Helligkeit von gering bis ausgeschaltet regeln und so den Komfort weiter verbessern.

Individuell angepasste Rückmeldungstöne

Die SP72-Serie bietet über den integrierten oder externen Lautsprecher eine Vielzahl von akustischen Rückmeldungsoptionen.⁵ Sie können einen herkömmlichen Signalton wählen, aus unserer Sammlung mit digitalen und melodischen Tönen wählen oder Ihren eigenen individuellen Ton hinzufügen, um Ihre Marke zu repräsentieren und eine bestimmte Kundenerfahrung zu erzielen.

Größere Flexibilität durch Scannen mit Handheld-Geräten

Über einen Zusatzanschluss können Sie einen Handheld-Scanner anschließen, sodass große oder schwere Artikel mühelos im Einkaufswagen gescannt werden können.⁶

Fehlerreduzierung durch auswählbare Labelkennungen

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 Gesamtbetriebskosten

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

Die SP72-Serie ist USB-zertifiziert, sodass eine problemlose Integration sichergestellt ist. 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.

Anhand der Scannerdaten datengestützte Entscheidungen treffen

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.

Zebra DNA – Einrichten. Sichern. Verwalten. Optimieren.

Dank über 50 Jahren Erfahrung mit in der Praxis bewährter Innovation ist Zebra besser mit Scan-Abläufen vertraut als jeder andere Anbieter. Deshalb ist Zebra DNA bei allen unseren Scannern integriert. Diese Suite von Softwaretools sorgt für kontinuierliche Transparenz, erhöht die Betriebszeit und gibt Ihnen die Flexibilität, auf veränderte Anforderungen zu reagieren. 123Scan verfügt z. B. über einen exklusiven 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 rationalisieren die Erfassung verschiedener Datentypen. Remote Diagnostics bietet minutengenaue Einblicke in jeden Aspekt Ihrer Scanner. Kostenlose leistungsstarke Verwaltungssoftware ermöglicht eine einfache Fernverwaltung. Und vieles mehr.

Technische Daten

Physische Merkmale

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

Bildverarbeitungseigenschaften

Scan-Geschwindigkeit (Freihand betrieb)	Bis zu 305 cm (120 in) pro Sekunde für 0,33 mm UPC im optimierten Modus
Auflösung	2,3 Megapixel (1920 x 1200 Pixel)
Beleuchtung	(4) tiefrote 660-nm-LEDs
Imager-Sichtfeld	54° (h) x 35,5° (v) (Nennwert)
Min. Druckkontrast	Min. 15 % Reflexionsabweichung
Drehtoleranz	+/- 70°

Decodierungsbereiche (typisch)⁷

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

Zubehör

SP72-V	Tisch-Halterung, Klemmhalterung
SP72-H	Korbhalterung, DLC-Glasplatte, Saphirglasplatte

Richtlinienkonform

Umgebung	EN IEC 63000:2018
Elektrische Sicherheit	UL 62368-1; CAN/CSA-C22.2 Nr. 62368-1-14; IEC 62368-1; EN 62368-1
LED-Sicherheit	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

Dienstprogramme und Verwaltung

123Scan	Programmierung von Scannerparametern, Firmware-Upgrades, Anzeigen von gescannten Barcode-Daten, Scan-Statistiken, Akkufunktionszustand, Asset-Daten und Drucken von Berichten. www.zebra.com/123scan
Scanner-SDK	Generiert eine vollständige Scanner-Anwendung einschließlich Dokumentation, Treibern, Test-Dienstprogrammen und Beispiel-Quellcode. www.zebra.com/scannersdkforwindows
Scanner Management Service (SMS)	Remote-Verwaltung von Zebra-Scannern und Abfragen der Bestandsdaten. www.zebra.com/sms
Verlustprävention	Checkpoint- und Sensormatic EAS-kompatibel (optional); Farbkamera für Bild-/Videoübertragung oder Live-Streaming

Märkte und Anwendungen

Einzelhandel

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

Anwendungen

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

Bildverarbeitungseigenschaften

Neigungstoleranz	+80°/-60°
Schwenktoleranz	0°-360°
Grafikformat	Bitmap, JPEG

Bildverarbeitungsmerkmale – Farbkamera (SP7208-V)

Auflösung	2,3 Megapixel (1920 x 1200 Pixel)
Beleuchtung	4 dunkelrote LEDs (660 nm), 2 warmweiße LEDs (2.700°K)
Imager-Sichtfeld	129° (h) x 75,9° (v) (Nennwert)
Grafikformat	Bitmap, JPEG, RAW
Schnittstelle	Industriestandard USB 3 Typ C

Benutzerumgebung

Betriebstemperatur	32,0 °F bis 122,0 °F (0,0 °C bis +50,0 °C)
Lagertemperatur	-40,0 °F bis +158,0 °F (-40,0 °C bis +70,0 °C)
Luftfeuchtigkeit	20 bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Versiegelung gegen Umwelteinflüsse	IP52
Zulässige Reinigungsmittel	Die vollständige Liste unterstützter Reinigungsmittel finden Sie im Referenzhandbuch des Produkts.
Elektrostatische Entladung (ESD)	ESD gem. EN61000-4-2, +/- 15 kV Luftentladung, +/- 25 kV direkte Entladung, +/- 8 kV indirekte Entladung
Unempfindlichkeit gegenüber Umgebungslicht	0 bis 8.000 fc/0 bis 86.100 Lux

Decodiermöglichkeiten für Symbolsätze

1D	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)
2D	Alle wichtigen 2D-Barcodes einschließlich PDF417, Micro PDF417, Composite Codes, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Han Xin, Postal Codes, SecurPharm
Digimarc	Digimarc-Barcodes
Mindesteingangsaufklärung	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.

Dienstprogramme und Verwaltung

	(optional) ³ ; an der Vorderseite angebrachte „Good Decode“-LEDs
--	---

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

Empfohlene Services

Zebra OneCare™ Select; Zebra OneCare Essential

Fußnoten

1. 17. jährliche globale Kundenstudie von Zebra, 2024.
2. SP72-V-Messungen einer unabhängigen kontrollierten Laborstudie durch United States Ergonomics, „Ergonomic Performance Testing of Slot Scanners“ vom 20. Mai 2024.
3. SP72-H-Messungen der oben erwähnten US-Ergonomics-Studie.
4. Nur SP7208-V-Modelle.
5. Interne und externe Lautsprecher nur bei SP72-H verfügbar.
6. Anschluss für Zusatzscanner nur bei SP7208 Premium-Modellen verfügbar; für die Verwendung von Zusatzscannern ist eine externe Stromversorgung erforderlich.
7. Entfernung abhängig von Art und Größe des Symbolsatzes. Die Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Zebra DNA für Scanner

Zebra DNA ist eine intelligente Suite mit Firmware, Software, Dienstprogrammen und Apps, die exklusiv zur Maximierung der Leistung von Zebra-Scannern entwickelt wurde. Weitere Informationen finden Sie auf www.zebra.com/zebradna



