

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 minimieren¹. 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.²

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-Farbkamera¹ 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. 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. 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.

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 Verlustverhinderungssystem 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 Interlock¹

Durch die optionale Unterstützung der elektronischen Artikelsicherungssysteme (EAS) Checkpoint und Sensormatic wird das EAS-Tag 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.

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®, 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.²

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

Zebra bietet eine Reihe von Softwaretools, mit denen Sie Ihren OEM-Weg unkompliziert gestalten können. Ein geschützter Konfigurationsassistent macht jeden Schritt der Implementierung einfacher: von der Konfiguration über Firmware-Updates bis hin zur Bereitstellung einer großen Geräteanzahl. Unsere Scanner-Software-Entwicklungskits (SDKs) für Windows®, Android™, iOS® und Linux® 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. Und 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

Abmessungen	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
Gewicht	Ohne Farbkamera: 526,0 g (18,6 oz) Mit Farbkamera: 547,0 g (19,3 oz)
Eingangs-spannung	4,7 bis 5,2 V DC über Hostsystem; 11 bis 13 V DC über externes Netzteil
Betriebsstrom bei Nennspannung (durchschnittlich)	Ohne Zusatzscanner: 5,0 V DC +/- 10 % bei 480 mA Mit Zusatzscanner: 12,0 V DC +/- 10 % bei 400 mA
Standby-Strom (Leerlauf) bei Nennspannung (durchschnittlich)	Ohne Zusatzscanner: 5,0 V DC +/- 10 % bei 125 mA Mit Zusatzscanner: 12,0 V DC +/- 10 % bei 100 mA
Farbe	Mitternachtsschwarz
Glas	Gorilla-Glas (optional)
Anschlüsse	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)
Unterstützte Schnittstellen	USB, RS232, Tastaturweiche, TGCS (IBM) 46XX über RS485
Tastaturunterstützung	Unterstützt über 90 internationale Tastaturen
Elektronische Artikelüberwachung	Kompatibel mit Checkpoint- und Sensormatic ¹ EAS-Systemen
Benutzeranzeigen	Gute Dekodierungs-LEDs, Lautsprecher (einstellbarer Ton und Lautstärke), 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)
Druckkontrast heruntergesetzt auf	Min. 15 % Reflexionsabweichung
Drehtoleranz	+/- 65°
Neigungstoleranz	+/- 75°
Schwenktoleranz	0°–360°
Grafikformat	Bitmap, JPEG

Richtlinienkonformität

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 Teil 15, Unterabschnitt B, Klasse B; ICES-003 Ausgabe 7, Klasse B; EN55032, EN55024, EN55035; EN61000-3-2; EN61000-3-3

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
Minimale Eingabeauflösung	Code 39: 0,07 mm Code 128: 0,07 mm Datenmatrix: 0,13 mm QR-Code: 0,13 mm
	Eine komplette Liste der Symbolsätze finden Sie in der Produktreferenz.

Dekodierungsbereiche (typisch)³

Symbolsatz/Auflösung	Abstand
Code 39: 0,07 mm	0 cm bis 9,7 cm (0 Zoll bis 3,8 Zoll)
Code 39: 0,13 mm	0 cm bis 14,5 cm (0 Zoll bis 5,7 Zoll)
Code 39: 0,25 mm	0 cm bis 20,6 cm (0 Zoll bis 8,1 Zoll)
Code 39: 0,5 mm	0 cm bis 27,9 cm (0 Zoll bis 11,0 Zoll)
Code 128: 0,07 mm	0 cm bis 8,4 cm (0 Zoll bis 3,1 Zoll)
Code 128: 0,13 mm	0 cm bis 12,7 cm (0 Zoll bis 5,0 Zoll)
Code 128: 0,38 mm	0 cm bis 22,9 cm (0 Zoll bis 9,0 Zoll)
PDF 417: 0,17 mm	0 cm bis 12,4 cm (0 Zoll bis 4,9 Zoll)
UPC: 0,33 mm (100 %)	0 cm bis 21,8 cm (0 Zoll bis 8,6 Zoll)
Data Matrix: 0,25 mm	0 cm bis 13,2 cm (0 Zoll bis 5,2 Zoll)
QR: 0,51 mm	0 cm bis 19,1 cm (0 Zoll bis 7,5 Zoll)

Märkte und Anwendungen

Einzelhandel

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

Anwendungen

- Kioske: Zahlung und Nichtzahlung
- Point-of-Sale (besetzt und Selbstbedienungskasse)
- Barcodes auf Papier und auf Mobilgeräten
- Informationserfassung von Führerscheinen (nur Nordamerika)
- EAS
- Visionbasierte Anwendungen (d. h. Schadensverhütung)

Sekundäre Märkte

- Reisen: Ticketautomaten
- Gesundheitswesen: medizinische Diagnosegeräte

Bildgebungseigenschaften – Farbkamera¹

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
Bildqualität	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

Betriebstemperatur	0 °C bis 50,0° C (32,0 °F bis 122,0 °F)
Lagertemperatur	-40 °C bis 70,0° C (-40,0 °F bis 158,0 °F)
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 86.100 Lux (0 bis 8.000 fc)

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) ¹ ; Farbkamera für Bild-/Videoübertragung oder Live-Streaming (optional) ¹ ; an der Vorderseite angebrachte „Good Decode“-LEDs

Garantie

Vorbehaltlich der Bestimmungen der Hardware-Garantieerklärung von Zebra gilt für die SM72-Serie eine Garantie von 15 Monaten ab Versanddatum auf Verarbeitung und Material. Vollständige Garantieerklärung für Zebra-Hardwareprodukte: 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.
