

# SP20-Serie Einebenen-Scanner

Mühelose Bereitstellung. Einfache Bedienung. Für ein optimiertes Kassenerlebnis: kostengünstig ohne Abstriche bei der Leistung

Sie tun viel, um das Vertrauen Ihrer Kunden zu gewinnen. Gefährden Sie es nicht durch unzulängliche Abläufe an der Kasse. Wenn ein Scanner nicht richtig funktioniert, leidet die Kundenzufriedenheit – und Ihre Rentabilität. Der Einebenen-Scanner der SP20-Serie bietet die zuverlässige Kassenleistung, die Sie benötigen, zu einem budgetfreundlichen Preis. Die Inbetriebnahme ist schnell und unkompliziert: das Gerät ist nach dem Auspacken in weniger als fünf Minuten einsatzbereit. Das kompakte Design fügt sich nahtlos in enge Kassenbereiche ein und lässt Platz für Impulsartikel. Intuitive visuelle Anleitungen und ein großzügiger Scancbereich machen das Scannen zum Kinderspiel, sodass keine Warteschlangen entstehen. Die SP20-Serie, die von einem anerkannten Weltmarktführer für Scantechologie unterstützt wird, bietet Leistung und Sicherheit im Alltag und ist ideal für Einzelhändler, die zuverlässiges Scannen ohne zusätzliche Kosten oder Komplexität wünschen.



**Passend für jede Kasse. In wenigen Minuten einsatzbereit**

**Nach dem Auspacken in weniger als fünf Minuten einsatzbereit**

Dank der einfachen Einrichtung mithilfe Ihres Mobiltelefons können Sie das Gerät schnell in Betrieb nehmen. Scannen Sie zunächst den QR-Code auf dem Scanner der SP20-Serie. Bei der „Simple Setup Experience“ von Zebra werden Sie durch einen schnellen, individuell angepassten Einrichtungsprozess mit anschaulichen Grafiken und Ja-/Nein-Fragen geführt, um den Scanner für Ihre Verkaufsstelle optimal zu konfigurieren. Die integrierte Hilfefunktion sorgt für einen reibungslosen Ablauf und kann bei Bedarf jederzeit aufgerufen werden. Für diejenigen, die mehr Kontrolle wünschen, sind erweiterte Optionen durch einfaches Antippen verfügbar.

## Kompakt und platzsparend auf der Theke

Mit ihrem flachen Profil und verstellbaren Ständer findet die SP20-Serie auf kleinstem Raum Platz und ist ideal für Schnellrestaurants, Mini-Märkte und Fachgeschäfte, wo jeder Zentimeter an der Kasse zählt. Dank kompakter Abmessungen bleibt wertvoller Platz auf der Theke für Produktauslagen und Impulsartikel frei, was den Umsatz steigert und gleichzeitig für einen ordentlich aussehenden Kassenbereich sorgt.

## Flexible Montageoptionen für individuelle Anforderungen

Durch das vielseitige Zubehör können Sie für jede Anwendung die richtige Konfiguration erstellen. Die standardmäßige ¼-20-UNC-Kamerahalterung unterstützt eine breite Palette von Drittanbieter-Zubehör, u. a. Klemmen, Stangen, Drehgelenke, Wandhalterungen und vieles mehr. Die Unterstützung für L-Halterungen und Flanschhalterungen vereinfacht die Anbringung an Wänden, in Kiosken und vielem mehr. Da die SP20-Serie ähnliche Abmessungen wie Mitbewerber-Produkte aufweist, ist sie ein direkter Ersatz für bestehende Installationen.

## Müheloses Scannen verhindert Warteschlangen

### Zuverlässiges Scannen mit klaren visuellen Hinweisen

Hellgrüne Linien am Scanfenster dienen als visuelle Orientierungshilfe und erleichtern die Positionierung von Artikeln für ein schnelles, genaues Scannen.

### Schnelle, mühelose Kassenabläufe

Mit einem gegenüber Mitbewerbermodellen um bis zu 80 % größeren Sichtfeld erfasst die SP20-Serie Barcodes, sobald sie sich dem Scanfenster nähern – das beschleunigt Transaktionen und macht die Suche nach der idealen Scanposition überflüssig.



**Erleben Sie müheloses Scannen mit der SP20-Serie, die eine einfache Einrichtung und zuverlässige Leistung an der Kasse zu einem budgetfreundlichen Preis bietet.**

Weitere Informationen finden Sie auf [www.zebra.com/sp20-series](http://www.zebra.com/sp20-series)

## **Sofortige Erfassung jedes Barcodes**

Dank der branchenführenden Scantechologie von Zebra erfasst die SP20-Serie mühelos alle Barcodes, selbst wenn sie beschädigt, in schlechter Qualität oder mit niedrigem Kontrast gedruckt sind oder auf Mobilgeräten angezeigt werden, und sorgt so für reibungslose, effiziente Transaktionen.

## **Zukunftssicheres Scannen für GS1 Digital Link**

Die SP20-Serie ist mit den GS1 Digital Link-Standards vollständig kompatibel und bietet ein großes Sichtfeld, das eine problemlose Erfassung sowohl von 1D-UPC-Barcodes als auch von 2D-Digital Link-Barcodes auf Produktverpackungen ermöglicht. Mit dem 123Scan-Tool von Zebra lassen sich Scanner in weniger als einer Minute für GS1 Digital Link konfigurieren – von minimaler Anpassung bis hin zur vollständigen Umsetzung mit Zugriff auf umfangreiche Produktdaten wie Verfallsdaten, Rückrufe, Inhaltsstoffe und Rückverfolgbarkeit.

## **Augenschonende Beleuchtung erhöht Benutzerkomfort**

Die SP20-Serie verfügt über eingelassene, dunkelrote LEDs, die augenschonend und in Kundenumgebungen sicher verwendet werden können. Um visuelle Ablenkungen im Kassenbereich zu reduzieren, schaltet sich die Beleuchtung zwischen den Scans automatisch aus und sorgt so für ein angenehmes Benutzererlebnis.

## **Langlebig. Einfach zu verwalten.**

### **Für anspruchsvolle Umgebungen konzipiert**

Die SP20-Serie wurde für den Einsatz in stark frequentierten Umgebungen wie Kassen und Selbstbedienungskiosken entwickelt. Die IP52-Versiegelung und erhöhte Elektronik schützen vor Staub und versehentlich verschütteten Flüssigkeiten an den Theken von Schnellrestaurants und Mini-Märkten. Da die robuste SP20-Serie Stürze aus bis zu 1,5 m (5 ft) Höhe auf Beton übersteht, ermöglicht sie einen reibungslosen Betrieb und reduziert gleichzeitig Ausfallzeiten und Ersatzkosten.

## **Überragende Zuverlässigkeit**

Für die SP20-Serie gilt eine Garantie von drei Jahren. Da Datenerfassungsprodukte von Zebra nachweislich eine Ausfallrate von unter 0,5 % aufweisen, können Sie sich auf die langfristige Zuverlässigkeit Ihres Scanners verlassen.

## **OEM-fähige Version für fortschrittliche Kiosk- und Einbaulösungen**

Sie möchten einen Selbstbedienungskiosk oder ein kundenspezifisches Gehäuse anfertigen? Das OEM-Scanmodul der SM20-Serie bietet die gleiche zuverlässige Leistung wie die SP20-Serie, verfügt jedoch über ein Gehäuse ohne Branding. Es wird vom speziellen OEM-Team von Zebra unterstützt, damit Sie zuverlässige Lösungen sicher entwickeln, anfertigen und bereitstellen können.

## **Einfache, kostenlose Verwaltungslösungen**

Dank der einfachen Einrichtung von Zebra kann der Scanner schnell in Betrieb genommen werden: die Konfiguration dauert weniger als fünf Minuten. Durch die kostenlosen Verwaltungstools von Zebra werden Ausfallzeiten minimiert und ihre Geräte erbringen stets die maximale Leistung. Mit den Remote-Management-Tools können Sie die Firmware aktualisieren, ohne vorhandene Einstellungen zu verlieren. Mit Remote Diagnostics können Sie sicherstellen, dass jeder Scanner bis ins kleinste Detail richtig konfiguriert ist. Gleichzeitig erhalten Sie Echtzeit-Transparenz in Bezug auf alle Aspekte Ihrer Scanner.

## **Nutzen Sie das Potenzial von Zebra DNA**

Dank über 50 Jahren Erfahrung mit in der Praxis bewährter Innovation ist Zebra besser mit Scanabläufen vertraut als jeder andere Anbieter. Aus diesem Grund haben wir in alle unsere Scanner Zebra DNA für Scanner integriert – eine Suite von Softwaretools, die sämtliche Scanabläufe erleichtert. Von der mühelosen Bereitstellung bis hin zur Fernverwaltung und Echtzeitanalyse – Zebra DNA sorgt für unübertroffene Transparenz, Verfügbarkeit und Anpassungsfähigkeit der Scanner. Wenn Sie sich für Zebra entscheiden, investieren Sie in mehr als nur einen Scanner – Sie investieren in eine intelligenter, agilere Zukunft für Ihr Unternehmen.

# Technische Daten

## Physische Merkmale

Abmessungen	Nur Scanner: H x B x T: 75 x 75 x 57 mm (3,0 x 3,0 x 2,2 Zoll) Mit Ständer: H x B x T: 140 x 80 x 80 mm (5,5 x 3,1 x 3,1 Zoll)
Gewicht	Nur Scanner: 110 g (3,9 oz) Mit Ständer: 218 g (7,7 oz)
Eingangsspannung	4,75 bis 5,25 VDC über Hostsystem; 4,75 bis 5,25 VDC; externes Netzteil
Betriebsstrom bei Nennspannung (5,0 V)	Präsentationsmodus: 280 mA (RMS, typisch) Host-Auslösermodus: 260 mA (RMS, typisch)
Standby-Strom bei Nennspannung (5,0 V)	Präsentationsmodus: 110 mA (RMS, typisch) Host-Auslösermodus: 80 mA (RMS, typisch)
Farbe	Mitternachtsschwarz
Unterstützte Host-Schnittstellen	USB, RS-232 (TTL)
Tastaturrestüzung	Unterstützt über 90 internationale Tastaturen
Benutzeranzeigen	Ein/Aus, Active Scan Zone, Decodierungserfolg-LEDs, akustisches Signal

## Bildverarbeitungseigenschaften

Auflösung	1 Megapixel (1.280 x 800 Pixel)
Beleuchtung	2 dunkelrote LEDs
Sichtfeld	62° (h) x 41° (v) (Nennwert)
Min. Druckkontrast	Min. 20 % Reflexionsunterschied
Schwenktoleranz	+/- 70°
Neigungstoleranz	+/- 60°
Rolltoleranz	0°-360°

## Benutzerumgebung

Betriebstemperatur	0,0 °C bis 50,0 °C (32,0 °F bis 122 °F)
Lagertemperatur	-40,0 °C bis 70,0 °C (-40,0 °F bis 158,0 °F)
Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Versiegelung	IP52
Fall-/Stoßfestigkeit	Übersteht mehrfaches Herunterfallen aus 1,5 m (5 ft) Höhe auf Beton
Elektrostatische Entladung (ESD)	ESD gem. EN61000-4-2, +/- 15 kV Luftentladung, +/- 10 kV direkte Entladung, +/- 8 kV indirekte Entladung
Unempfindlichkeit gegenüber Umgebungslicht	Sonnenlicht: 0 bis 108.000 Lux (0 bis 10.000 fc) Kunstlicht in Innenräumen: < 4.845 Lux (450 fc)
Zulässige Reinigung	Die vollständige Liste unterstützter

## Richtlinienkonformität

Umwelt	EN IEC 63000:2018
Elektrische Sicherheit	UL 62368-1; CAN/CSA-C22.2 Nr. 62368-1-19; 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, EN55035; EN61000-3-2; EN61000-3-3 EN61000-6-2, EN60601-1-2

## Märkte und Anwendungen

### Einzelhandel und Gastgewerbe

- Kleine Einzelhändler
- Fachhandel
- Kleine Lebensmittelgeschäfte/Supermärkte
- Mini-Märkte
- Nicht-OEM-Kioskinintegratoren
- Schnellrestaurants

### Anwendungen

- Selbstbedienung
- Point-of-Sale (POS)
- Kioske
- Einchecken, Aufnahme, Ticketausgabe
- Mobiles Einlösen von Coupons und Treueprogramme

## Decodermöglichkeiten 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 QR Code, Micro QR, DataMatrix, GS1 Digital Link, PDF417, Micro PDF417, Composite Codes, TLC-39, Aztec, MaxiCode, Han Xin, Postal Codes, SecurPharm
GS1	Digital Link
Digimarc	Digimarc-Barcodes
Mindestelementauflösung	Code 39: 3,0 mil Code 128: 3,0 mil DataMatrix: 5,0 mil QR-Code: 5,0 mil
	Die vollständige Liste unterstützter Symbolsätze finden Sie im Referenzhandbuch des Produkts.

## Decodier-Reichweite<sup>1</sup>

3 mil Code 39	1,8 cm (0,7 in) bis 6,4 cm (2,5 in)
5 mil Code 39	0 cm (0 in) bis 14,0 cm (5,5 in)
20 mil Code 39	0 cm (0 in) bis 40,6 cm (16,0 in)
3 mil Code 128	1,8 cm (0,7 in) bis 5,8 cm (2,3 in)
5 mil Code 128	0 cm (0 in) bis 12,7 cm (5,0 in)
6,7 mil PDF 417	0 cm (0 in) bis 11,4 cm (4,5 in)
13 mil UPC (100 %)	0 cm (0 in) bis 25,4 cm (10,0 in)
10 mil DataMatrix	0 cm (0 in) bis 12,7 cm (5,0 in)
20 mil QR-Code	0 cm (0 in) bis 19,8 cm (7,8 in)

## Dienstprogramme und Verwaltung

Simple Setup Experience (einfache Einrichtung)	Bietet eine webbasierte Anleitung für die grundlegende Einrichtung und Konfiguration, sodass auch Kunden ohne technische Fachkompetenz das Gerät in nur fünf Minuten in Betrieb nehmen können. <a href="https://www.zebra.com/scannersetup">https://www.zebra.com/scannersetup</a>
123Scan	Programmierung von Scannerparametern, Firmware-Updates, Anzeigen von gescannten Barcode-Daten, Scan-Statistiken, Akkufunktionszustand, Asset-Daten und Drucken von Berichten.

## Benutzerumgebung

ungsmittel	Reinigungsmittel finden Sie im Referenzhandbuch des Produkts.
------------	---

## Zubehör

Verstellbarer Ständer, Flanschhalterung, L-Halterung, Zubehör von Drittanbietern mit standardmäßiger ¼-20-Standard-Befestigungsschraube für Kamera
--

## Dienstprogramme und Verwaltung

	<a href="http://www.zebra.com/123scan">www.zebra.com/123scan</a>
Scanner-SDK	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>
Scanner Management Service (SMS)	Führt Remote-Verwaltung Ihres Zebra-Scanners durch und fragt seine Bestandsdaten ab. <a href="http://www.zebra.com/sms">www.zebra.com/sms</a>

## Empfohlene Services

Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential

## Garantie

Vorbehaltlich der Bestimmungen der Hardware-Garantieerklärung von Zebra gilt für die SP20-Serie eine Garantie von drei Jahren ab Versanddatum auf Verarbeitungs- und Materialfehler. Vollständige Garantieerklärung für Hardwareprodukte von Zebra:  
[www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

## Zebra DNA

Zebra DNA umfasst höchst intelligente Firmware, Software, Dienstprogramme und Apps, die speziell entwickelt wurden, um die maximale Leistung jedes Scanners von Zebra sicherzustellen. Weitere Informationen zu Zebra DNA und dessen Anwendungen finden Sie auf  
[www.zebra.com/zebradna](http://www.zebra.com/zebradna)

## Fußnoten

1. Entfernung abhängig von Art und Größe des Symbolsatzes; Umgebungslicht von unter 323 Lux (30 fc). Die Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.