

# RS5100 Bluetooth-Ringscanner

## Der federleichte robuste Ringscanner für überall

Mit Ringscannern erhält Ihr Personal Freihand-Scanfunktionalität, mit der es seine Produktivität maximiert. Doch Mitarbeiter von heute stellen hohe Erwartungen an Wearable-Geräte. Sie wollen ein modernes Design mit möglichst geringen Abmessungen, einen großen Bedienkomfort, eine hohe Benutzerfreundlichkeit, bei welcher der Anlernaufwand praktisch entfällt, sowie einen zielgenauen, unkomplizierten Scanvorgang bei jedem Barcode. Ihr Unternehmen benötigt ein flexibles Design, das sowohl für Bereiche mit direktem Kundenkontakt als auch für Lager geeignet ist, eine robuste Konstruktion für einen langen Lebenszyklus mit geringen Gesamtbetriebskosten (TCO), Scanoptionen für die Anforderungen Ihrer Umgebung sowie Backoffice-Zubehör, das Zeit und Kosten für die Verwaltung reduziert. Das alles erhalten Sie jetzt mit dem RS5100. Ein komfortables, leichtes und dennoch robustes Industriedesign, das sich überall in Ihrer Einrichtung zu Hause fühlt. Die fortschrittlichen Scanmodule von Zebra für eine überragende Scanleistung. Und Features, die neue Maßstäbe bei der Benutzerfreundlichkeit und Verwaltbarkeit setzen.



### Überragende Ergonomie, Benutzerfreundlichkeit und Anwendungsflexibilität

#### Kleinste Abmessungen bei größtem Komfort

Der kleine, leichte und flache RS5100 ist mit 70 Gramm und 2 Kubikzoll extrem unauffällig. Er ist nur halb so groß und schwer wie der alte RS507X-Ringscanner.

#### Flexibles Freihand-Scannen mit vielen Befestigungsarten

Dank Bluetooth gibt es keine störenden Kabel – und Handheld-Host-Geräte können sogar in einem Halfter bleiben. Mitarbeiter können entscheiden, wie sie das Gerät tragen: am Finger oder Handrücken der rechten oder linken Hand oder an einem Band.

#### LEDs zeigen den effizientesten Weg

Mehrere LEDs an der Rückseite des RS5100 blinken, um zu signalisieren, ob sich Mitarbeiter nach links oder rechts drehen oder sich weiter geradeaus halten sollten.

#### Vermeidung der Verbreitung von Keimen mit persönlichen Auslöse-einheiten

Da die Auslöseeinheit der einzige Teil des RS5100 mit Hautkontakt ist, sorgen wir mit einem modularen zweiteiligen Design dafür, dass das Scannergehäuse separat ist. Somit kann jeder Mitarbeiter seinen eigenen Auslöser verwenden.

### Überragende Vielseitigkeit und Flexibilität

#### Nutzung mit praktisch jedem Bluetooth-fähigen Gerät

Koppeln Sie den RS5100 mit praktisch jedem mobilen Zebra-Gerät der Enterprise-Klasse, um das volle Funktionspotenzial auszuschöpfen. Die Unterstützung von Bluetooth Klasse 1 ermöglicht eine Roaming-Reichweite von bis zu 91,44 m/300 Fuß vom Host-Gerät. Dies ist ideal zur Kopplung mit fahrzeugmontierten Computern oder einem Dongle in einem Laptop oder anderen Gerät.

#### Tippen für sofortige Kopplung

Dank NFC berühren Mitarbeiter einfach mit dem RS5100 NFC-fähige Zebra-Geräte, wie z. B. den Wearable-Computer WT6000 und den mobilen Handheld-Computer TC52. Es muss kein Barcode zum Koppeln gescannt oder Bluetooth-Einstellungen geöffnet werden, um das Gerät zu erkennen und auszuwählen.

**Der RS5100 stellt die nächste Generation der kabellosen Ringscanner hinsichtlich Design, Leistung und Vielseitigkeit dar. Er ist sowohl für Ihr Lager und Verteilzentrum als auch für Ihren Verkaufsraum und Ihr Backoffice geeignet.**

Weitere Informationen finden Sie auf [www.zebra.com/rs5100](http://www.zebra.com/rs5100).

### **Ein erweiterter entfernbarer und austauschbarer Akku – und noch viel mehr**

Der RS5100 ist der einzige Ringscanner seiner Klasse, der eine ganze Schicht ohne Aufladen durchhält. Tauschen Sie einfach die Akkus, damit das Gerät nicht in die Ladestation muss, sondern am Finger Ihrer Mitarbeiter bleibt. Es stehen zwei PowerPrecision+-Akkus zur Auswahl. Der Standardakku hält über eine ganze Schicht durch. Er liefert 12 Stunden Strom für 14.400 Scans mit einer einzigen Ladung. Der erweiterte Akku ist für noch längere Schichten und den Betrieb in kalten Umgebungen geeignet und bietet einen längeren Akkulebenszyklus. Mit PowerPrecision Console, einem kostenfreien Mobility DNA-Tool, bemerken Sie alternde Akkus, deren Leistung nachlässt, und sortieren sie aus. Somit stellen Sie sicher, dass Ihre RS5100-Ringscanner stets über einen funktionstüchtigen Akku verfügen und Ihren Mitarbeitern nicht während einer Schicht der Strom ausgeht.

### **Die Wahl des richtigen Scanmoduls für Ihre Anforderungen**

Das Modul SE4710 ermöglicht Hochleistungsscans mit roter Beleuchtung und einem orangefarbenen LED-Zielpunkt. Der Global Shutter und das High-End-Objektiv der SE4770 bieten im Vergleich zur alten RS507X einen verbesserten Scanbereich für intensive Scananwendungen. Das kräftige rote Laserfadenkreuz des SE4770 ist mit weißer oder roter Beleuchtung verfügbar.

### **Flexible Signale für jede Umgebung**

Wählen Sie zwischen visuellen LED-Lichtern oder einem Signalton zur Bestätigung eines erfolgreichen Scans. Eine spürbare Vibrationsoption weist Mitarbeiter auf Ausnahmefälle in Räumen mit hoher Geräuschkulisse hin.

### **Auslöseroptionen für maximalen Komfort**

Der Einzelauslöser kann mit und ohne Handschuhe bedient werden und lässt sich an beide Hände anpassen. Der Doppelauslöser ermöglicht den direkten Wechsel des Geräts zwischen den Händen und ist für die Nutzung ohne Handschuhe gedacht. Der eingebaute Auslöser an der Oberseite ist sowohl bei der Einzel- als auch bei der Doppelauslöservariante verfügbar und ermöglicht dem Benutzer, den RS5100 seitlich an einem Finger zu tragen, damit nahezu nichts über der Hand hervorsteht – ideal in engen Bereichen.

### **Scanleistung der Spitzenklasse**

#### **Schnelle und genaue Erfassung von fast jedem Barcode**

Beide Scanmodul-Optionen ermöglichen mit PRZM Intelligent Imaging, einem Megapixel-Sensor und den überragenden Algorithmen von Zebra eine nahezu sofortige Erfassung von 1D- und 2D-Barcodes, selbst wenn diese beschädigt, schmutzig oder in schlechter Qualität gedruckt sind.

### **Großes Sichtfeld**

Das Scannen von Barcodes ist einfacher geworden, insbesondere große Barcodes. Durch das breite Sichtfeld entsteht ein größerer Erfassungsbereich. Dadurch muss nicht mehr so häufig der Abstand zwischen Scanner und Barcode geändert werden.

### **Robust und bereit für Unternehmen**

#### **Robuste Scannermerkmale**

Der RS5100 verfügt über ein erstklassiges Design mit Sturz-, Überschlag- und Schutz-Spezifikation, was einen zuverlässigen Betrieb ermöglicht. Er widersteht somit Stürzen, Stößen und sogar einem Abspritzen mit einem Wasserschlauch. Die Metallschnalle und der Nylonriemen an der Fingerhalterung verschleißen nicht und leieren nicht aus wie die Befestigungen von manchen Mitbewerbergeräten, die nur ein paar Monate halten.

#### **Langlebige Auslöser**

Der Auslöser ist auf Millionen von Auslösevorgängen ausgelegt – Konkurrenzgeräte schaffen lediglich ein paar Hunderttausend Auslösungen. Das Ergebnis: Auslöser müssen seltener ausgetauscht werden und die Gesamtbetriebskosten fallen geringer aus.

#### **Minimierung von Ausfallzeiten mit einer maximalen Anzahl austauschbarer Elemente**

Durch die abnehmbare und austauschbare Auslöereinheit fallen weniger Fahrten ins Servicedepot an und es wird ein langer Lebenszyklus erreicht. Da die Ladekontakte und der Vibrationsmotor ebenfalls in der Auslöereinheit integriert sind, können Sie alle drei Komponenten direkt vor Ort auf kosteneffektive Weise und praktisch ohne Ausfallzeit ersetzen.

#### **Schutz vor elektrostatischen Entladungen**

Der RS5100 widersteht stärkeren elektrostatischen Entladungen als Konkurrenzprodukte – ein häufiges Problem bei Betonböden, das empfindliche elektronische Bauteile im Scanner leicht zerstören könnte.

### **Innovatives Zubehör sorgt für ein vereinfachtes Backoffice und reduziert Zeit und Kosten für die Verwaltung**

#### **Sparen Sie Zeit und Geld mit Hochleistungs-ladegeräten**

ShareCradles mit hoher Kapazität können 20 RS5100-Ringscanner oder 40 RS5100-Akkus aufladen. Dadurch werden auf kosteneffektive Weise Backoffice-Kosten und Verwaltungszeit reduziert. So können Sie beispielsweise mit lediglich 5 Hochleistungs-ShareCradles bis zu 100 RS5100-Scanner laden und brauchen nicht 100 USB-Ladekabel.

# RS5100 – technische Daten

Physische Merkmale	
<b>Abmessungen</b>	2,67 in L x 1,10 in B x 0,83 in T (2,4 Kubikzoll) 61 mm L x 28 mm B x 21 mm T
<b>Gewicht</b>	70 g/2,47 oz
<b>Netzanschluss</b>	480 mAh Standardakku; 735 mAh Hochleistungsakku; PowerPrecision+; Li-Ionen-Akkupack
Leistungsmerkmale	
<b>Bildauflösung</b>	1280 x 960 Pixel
<b>Rollen</b>	360°
<b>Neigen</b>	±60°
<b>Schwenken</b>	±60°
<b>Zielelement</b>	SE4710: 610-nm-LED SE4770: 655-nm-Laser
<b>Beleuchtungselement</b>	SE4710: 1 660-nm-LED in Hyper-Rot SE4770: 1 660-nm-LED in Hyper-Rot oder 1 LED in Warmweiß
<b>Sichtfeld</b>	SE4710: Horizontal: 42°; vertikal: 28° SE4770: Horizontal: 48°; vertikal: 30°
<b>Unempfindlichkeit gegenüber Umgebungslicht (gegenüber völliger Dunkelheit)</b>	Max. 107.639 Lux (direkte Sonneneinstrahlung)
<b>Unterstützte 1D-Symbolsätze</b>	Code 39, Code 128, Code 93, Codebar/NW7, Code 11, MSI, UPC/EAN, I 2 of 5, Korean 3 of 5, GSI DataBar, Base 32 (italienischer Pharmacode)
<b>Unterstützte 2D-Symbolsätze</b>	PDF417, Micro PDF417, Composite Codes, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR-Code, Micro QR, Chinese Sensible (Han Xin), Postcodes
<b>Unterstützte OCR-Symbolsätze</b>	OCR-A, OCR-B
Benutzerschnittstelle	
<b>LED</b>	4 RGB-LEDs auf der Rückseite des Geräts (programmierbar)
<b>Signalton</b>	Bis zu 85 dBA bei 10 cm von der Rückseite des Geräte-Signalgeber-Ports
<b>Wiederherstellungstaste</b>	Für Benutzer zugänglich für einen Notfall-Warmstart und eine Bluetooth-Neuverbindung (nach einem Trennungs-Timeout)
<b>Scan-Auslösung</b>	Manueller Auslöser für Links- und Rechtshänder
Benutzerumgebung	
<b>Betriebstemperatur</b>	0 °C bis 50 °C/32 °F bis 122 °F mit Standardakku -20 °C bis 50 °C/-4 °F bis 122 °F mit erweitertem Akku
<b>Lagertemperatur</b>	-40 °C bis 60 °C/-40 °F bis 140 °F mit Akku -40 °C bis 70 °C /40 °F bis 158 °F ohne Akku
<b>Feuchtigkeit</b>	5 %–95 %, nicht kondensierend
<b>Fallfestigkeit</b>	Wiederholter freier Fall auf Beton aus 1,8 m/6 ft Höhe über den gesamten Betriebstemperaturbereich
<b>Überschlagspezifikation</b>	1.000 Überschläge aus 0,5 m/1,64 ft Höhe
<b>Versiegelung</b>	IEC 60529: IP65
<b>Vibrationen</b>	Sinus 5–2000 Hz, 4 g Spitze, 1 Stunde pro Achse; zufällig 20–2000 Hz, 6 g RMS oder 0,04 g <sup>2</sup> /Hz, 1 Stunde pro Achse
<b>Kopplung</b>	NFC – Antippen für Kopplung
<b>Elektrostatische Entladung (ESD)</b>	±15 kV Luftentladung; ±8 kV Kontaktentladung

Datenerfassung	
<b>Scanoptionen</b>	SE4710 oder SE4770 1D/2D-Imaging-Module mit Standardreichweite • doppelte Scanreichweite wie der RS507X
Peripheriegeräte und Zubehör	
Ringladegerät mit 4 und 20 Steckplätzen; Akkuladegerät mit 8 und 40 Steckplätzen; Halterung für Handrücken; Band1; Ersatzauslöserhalterungen	
Wireless PAN	
<b>Bluetooth</b>	Klasse 1 und 2, Bluetooth 4.0 mit Bluetooth Low Energy (BLE); Unterstützte Profile: Serial Port Profile (SPP), Human Interface Device Profile (HID), Service Discovery Application Profile (SDAP)
Garantie	
Vorbehaltlich der Bestimmungen der Hardware-Garantieerklärung von Zebra gilt für den RS5100 eine Garantie von einem (1) Jahr ab Versanddatum auf Verarbeitungs- und Materialfehler. Die vollständigen Garantiebedingungen finden Sie auf: <a href="http://www.zebra.com/warranty">http://www.zebra.com/warranty</a> .	
Richtlinienkonformität	
<b>Einhaltung von Umweltvorschriften</b>	RoHS-Richtlinie 2011/65/EU; Nachtrag 2015/863 REACH SVHC 1907/2006
Empfohlene Services	
Zebra OneCare Essential und Select: Maximieren Sie die Verfügbarkeit und den Wert von Zebra-Geräten sowie die betriebliche Effizienz mit diesen umfassenden Supportservices, die ihresgleichen suchen.	
SE4710	
Symbolsatz/Auflösung	Nah/Fern
<b>Code 39: 4 mil</b>	3,3 in/8,4 cm bis 8,8 in/22,4 cm
<b>Code 128: 5 mil</b>	2,8 in/7,1 cm bis 8,2 in/20,8 cm
<b>Code 39: 5 mil</b>	2,0 in/5,08 cm bis 13,5 in/34,3 cm
<b>PDF417: 5 mil</b>	3,1 in/7,9 cm bis 8,4 in/21,3 cm
<b>DataMatrix: 10 mil</b>	2,9 in/7,4 cm bis 10,1 in/25,7 cm
<b>UPCA: 100 %</b>	1,8 in/4,62 cm bis 26,0 in/66,0 cm
<b>Code 39: 20 mil</b>	2,0 in/5,082 cm bis 30,0 in/76,2 cm
SE4770	
Symbolsatz/Auflösung	Nah/Fern
<b>Code 39: 3 mil</b>	3,0 in/7,6 cm bis 5,8 in/14,7 cm
<b>Code 128: 5 mil</b>	2,3 in/5,8 cm bis 9,8 in/24,9 cm
<b>PDF417: 5 mil</b>	3,0 in/7,6 cm bis 7,9 in/20,1 cm
<b>PDF417: 6,67 mil</b>	2,5 in/6,4 cm bis 10,1 in/25,7 cm
<b>DataMatrix: 10 mil</b>	2,1 in/5,3 cm bis 11,0 in/27,9 cm
<b>UPCA: 100 %</b>	1,6 in/4,1 cm bis 24,9 in/63,2 cm
<b>Code 128: 15 mil</b>	2,4 in/6,1 cm bis 27,8 in/70,6 cm
<b>Code 39: 20 mil</b>	1,6 in/4,1 cm bis 36,1 in/91,7 cm
<b>QR: 20 mil</b>	1,1 in/2,8 cm bis 17,5 in/44,5 cm

## Märkte und Anwendungen

### Lagerhaltung/Vertrieb

- Kommissionierung
- Sortierung und Auslagerung
- Verpackung

### Transport und Logistik

- Sortierung
- Lkw-Beladung
- Versand
- Wareneingang

### Fertigung

- Bestandsverwaltung
- Bestandsauffüllung
- Sortierung
- Montage
- Prüfung von Fertigerzeugnissen

### Einzelhandel

- Click & Collect
- Filialbestände
- Preisermäßigungen

### Gastgewerbe

- Sortierung und Kommissionierung

### Kundendienst

- Tourenabrechnung
- Packungsverifizierung



Zentrale Nordamerika und  
Unternehmenszentrale  
+1 800 423 0442  
[inquiry4@zebra.com](mailto:inquiry4@zebra.com)

Zentrale Asien-Pazifik  
+65 6858 0722  
[contact.apac@zebra.com](mailto:contact.apac@zebra.com)

Zentrale EMEA  
[zebra.com/locations](http://zebra.com/locations)  
[contact.emea@zebra.com](mailto:contact.emea@zebra.com)

Zentrale Lateinamerika  
+1 847 955 2283  
[la.contactme@zebra.com](mailto:la.contactme@zebra.com)