

# RS5100 Bluetooth™-Wearable-Scanner

## Wearable-Scanner der Enterprise-Klasse für überall

Wearable-Scanner ermöglichen Ihren Mitarbeitern ein freihändiges Scannen und sorgen so für höchste Produktivität. Mitarbeiter haben heutzutage jedoch hohe Ansprüche in Bezug auf Wearable-Geräte. Sie erwarten ein modernes Design, ein kompaktes Gerät mit intuitiver Bedienung, die Schulungen praktisch überflüssig macht, sowie ein unkompliziertes Scannen aller Barcodes. Ihr Unternehmen benötigt ein Gerät, das für Umgebungen mit Kundenkontakt ebenso geeignet ist wie für Lagerhallen, sowie flexible Wearable-Optionen und ein robustes Design, das einen langen Lebenszyklus mit niedrigen Gesamtbetriebskosten bietet. Zudem benötigen Sie Scanoptionen für die Anforderungen Ihrer Umgebung und Verwaltungstools, die den Zeit- und Kostenaufwand reduzieren. Das alles bietet Ihnen jetzt der RS5100 Wearable-Scanner. Ein komfortables, extrem leichtes und dennoch robustes Industriedesign, das überall in Ihrem Betrieb eingesetzt werden kann. Fortschrittliche Scanmodule von Zebra mit unübertroffener Scanleistung. Fünf austauschbare Tragevarianten für optimalen Benutzerkomfort und Anwendungsflexibilität. Und Funktionen, die in Bezug auf Benutzerfreundlichkeit und Verwaltbarkeit neue Maßstäbe setzen.



### Überragende Ergonomie, Benutzerfreundlichkeit und Anwendungsflexibilität

#### Winzig und extrem leicht für höchsten Komfort

Der kleine, leichte und flache RS5100 wiegt nur 57 g und ist nur rund 33 cm<sup>3</sup> groß – ideal für die Arbeit auf engstem Raum.

#### Fünf austauschbare Trageoptionen

Das gesamte Montagezubehör kann jederzeit gewechselt werden, falls dies bequemer ist, vom Benutzer gewünscht wird oder für einen anderen Einsatzbereich besser ist. Das neue Enterprise-Halterungszubehör für die Hand

ist in einer Reihe von Größen für die rechte und linke Hand erhältlich und kann für einen bequemen, sicheren Sitz angepasst werden. Benutzer können die Scanner-Position an der Hand für eine perfekte Balance und einen optimalen Scanwinkel einstellen. Dies ermöglicht ultimative Komfort und höchste Benutzerproduktivität. Für Mitarbeiter, die den Scanner lieber wie einen Ring tragen, gibt es eine Fingerhalterung mit drei Auslöseroptionen – einzeln, doppelseitig und oben. Der Einzelauslöser lässt sich zum Tragen auf der linken oder rechten Seite drehen, sodass Benutzer mühelos zwischen rechts- und linkshändiger Nutzung wechseln können. Der Doppelauslöser ermöglicht einen schnellen Wechsel zwischen rechts- und linkshändiger Nutzung. Der branchenweit erste oben angebrachte Auslöser ermöglicht es, den RS5100 seitlich am Finger zu tragen, sodass über der Hand nichts vorsteht. Die universelle Handrücken-Halterung, die an der rechten oder linken Hand getragen werden kann, ist für die Arbeit auf engstem Raum ideal und lässt sich leicht zur Verwendung mit Handschuhen anpassen. Der Scanner kann um den Hals oder am Gürtel getragen werden, sodass er immer griffbereit, aber nicht im Weg ist – ideal für gelegentliches Scannen.

#### Kein Kabelsalat

Dank Bluetooth muss das Host-Gerät nicht per Kabel angeschlossen werden – freihändiges Scannen verbessert Komfort, Benutzerfreundlichkeit und Produktivität.

#### Programmierbare LEDs ermöglichen Feedback im Sichtbereich des Benutzers.

Mehrere LEDs auf der Rückseite des RS5100 geben durch Aufleuchten u. a. an, ob der Scanvorgang erfolgreich war.

#### Vermeidung der Verbreitung von Keimen durch persönliche Auslöser

Da die Auslösereinheit 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.



Der leistungsstarke Wearable-Scanner der nächsten Generation ist für jede Umgebung geeignet – vom Lager und Verteilzentrum bis zum Verkaufsraum im Einzelhandel.

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

## Überragende Vielseitigkeit und Flexibilität

### Nutzbar mit praktisch jedem Bluetooth-fähigen Gerät

Der RS5100 kann mit praktisch jedem Bluetooth-Host-Gerät gekoppelt werden, wie z. B. Smartphones, Tablets und PCs. Um die erweiterten Funktionen des RS5100 zu nutzen, koppeln Sie ihn mit einem Mobilgerät der Enterprise-Klasse, einschließlich Wearable-, Handheld- und fahrzeugmontierten Geräten.

### Tippen und sofort koppeln

Dank NFC können Mitarbeiter den RS5100 durch einfaches Antippen mit NFC-fähigen Zebra-Geräten koppeln, wie z. B. dem Wearable-Computer WT6300 und dem mobilen Handheld-Computer TC52. Es muss kein Barcode zum Koppeln gescannt und es müssen keine Bluetooth-Einstellungen geöffnet werden, um Geräte zu erkennen und auszuwählen.

### Ein verbesserter entferbarer und austauschbarer Akku – und noch viel mehr

Der RS5100 ist der einzige Wearable-Scanner 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 mehr als eine Schicht lang. 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 Akkubetriebszyklus. Mit PowerPrecision Console, einem kostenfreien Mobility DNA-Tool, können ältere Akkus, deren Leistung nachlässt, identifiziert und aussortiert werden. Damit ist sichergestellt, dass Ihre RS5100 Wearable-Scanner stets über einen einwandfreien Akku verfügen und Ihren Mitarbeitern während der Schicht nie der Strom ausgeht.

### Wählen Sie das richtige Scanmodul für Ihre Anforderungen

Das Modul SE4710 ermöglicht Hochleistungsscans mit roter Beleuchtung und einem orangefarbenen LED-Zielpunkt. Der Global Shutter und das High-End-Objektiv des SE4770 bieten im Vergleich zum alten RS507X einen verbesserten Scanbereich für scanintensive Anwendungen. Die Zielvorrichtung des SE4770 mit rotem Laser-Fadenkreuz bietet höchste Sicherheit und Genauigkeit.

### Flexible Signale für jede Umgebung

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

## Beste Scanleistung der Klasse

### Schnelle und genaue Erfassung beinahe aller Barcodes

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.

### Größeres 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 den Unternehmenseinsatz

### 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 verschließen nicht und leiern 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

Da Akku und Auslösereinheit abnehmbar und austauschbar sind, fallen weniger Fahrten ins Servicedepot an und es wird ein langer Lebenszyklus erreicht. Da die Ladekontakte und der Vibrationsmotor ebenfalls in der Auslösereinheit 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 vereinfacht das Backoffice und reduziert Zeit und Kosten für die Verwaltung

### Sparen Sie Zeit und Geld mit Hochleistungsladegeräten

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 fünf leistungsstarken ShareCradles bis zu 100 RS5100 Scanner laden und brauchen nicht 100 USB-Ladekabel.

# Technische Daten

## Physische Merkmale

Abmessungen	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
Gewicht	70 g/2,47 oz
Stromversorgung	480 mAh Standardakku; 735 mAh Hochleistungsakku; PowerPrecision+; Li-Ionen-Akku

## Leistungsmerkmale

Bildauflösung	1280 x 960 Pixel
Rollen	360°
Neigen	±60°
Schwenken	±60°
Zielelement	SE4710: 610-nm-LED SE4770: 655-nm-Laser
Beleuchtungselement	SE4710: 1 660-nm-LED in Hyper-Rot SE4770: 1 660-nm-LED in Hyper-Rot oder 1 LED in Warmweiß
Sichtfeld	SE4710: Horizontal: 42°; vertikal: 28° SE4770: Horizontal: 48°; vertikal: 30°
Unempfindlichkeit gegenüber Umgebungslicht (gegenüber völliger Dunkelheit)	Max. 107.639 Lux (direkte Sonneneinstrahlung)
Unterstützte 1D-Symbolsätze	Code 39, Code 128, Code 93, Codebar/NW7, Code 11, MSI, UPC/EAN, I 2 of 5, Korean 3 of 5, GS1 DataBar, Base 32 (italienischer Pharmacode)
Unterstützte 2D-Symbolsätze	PDF417, Micro PDF417, Composite-Codes, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR-Code, Micro QR, Chinese Sensible (Han Xin), Postal Codes
Unterstützte OCR-Symbolsätze	OCR-A, OCR-B

## Benutzerschnittstelle

LED	4 RGB-LEDs auf der Rückseite des Geräts (programmierbar)
Signalton	Bis zu 85 dBA bei 10 cm von der Rückseite des Geräte-Signalgeber-Ports
Wiederherstellungstaste	Für Benutzer zugänglich für einen Notfall-Warmstart und eine Bluetooth-Neuverbindung (nach einem Trennungs-Timeout)
Scanauslösung	Manueller Auslöser für Links- und Rechtshänder

## Benutzerumgebung

Betriebstemperatur	0 °C bis 50 °C/32 °F bis 122 °F mit Standardakku -20 °C bis 50 °C/-4 °F bis 122 °F mit Hochleistungsakku
Lagertemperatur	-40 °C bis 60 °C/-40 °F bis 140 °F mit Akku

## SE4710

Symbolsatz/Auflösung	Nah/Fern
Code 39: 4 mil	3,3 in/8,4 cm bis 8,8 in/22,4 cm
Code 128: 5 mil	2,8 in/7,1 cm bis 8,2 in/20,8 cm
Code 39: 5 mil	2,0 in/5,08 cm bis 13,5 in/34,3 cm
PDF417 – 0,13 mm	3,1 in/7,9 cm bis 8,4 in/21,3 cm
DataMatrix: 10 mil	2,9 in/7,4 cm bis 10,1 in/25,7 cm
UPCA: 100 %	1,8 in/4,62 cm bis 26,0 in/66,0 cm
Code 39: 20 mil	2,0 in/5,082 cm bis 30,0 in/76,2 cm

## SE4770

Symbolsatz/Auflösung	Abstand
Code 39: 3 mil	3,0 in/7,6 cm bis 5,8 in/14,7 cm
Code 128: 5 mil	2,3 in/5,8 cm bis 9,8 in/24,9 cm
PDF417 – 0,13 mm	3,0 in/7,6 cm bis 7,9 in/20,1 cm
PDF417: 6,67 mil	2,5 in/6,4 cm bis 10,1 in/25,7 cm
DataMatrix: 10 mil	2,1 in/5,3 cm bis 11,0 in/27,9 cm
UPCA: 100 %	1,6 in/4,1 cm bis 24,9 in/63,2 cm
Code 128: 15 mil	2,4 in/6,1 cm bis 27,8 in/70,6 cm
Code 39: 20 mil	1,6 in/4,1 cm bis 36,1 in/91,7 cm
QR: 0,51 mm	1,1 in/2,8 cm bis 17,5 in/44,5 cm

## Datenerfassung

Scanoptionen	SE4710 oder SE4770 1D/2D-Imaging-Module mit Standardreichweite * doppelte Scanreichweite wie der RS507X
--------------	--

## Peripheriegeräte und Zubehör

Ringladegerät mit 4 oder 20 Steckplätzen; Akkuladegerät mit 8 oder 40 Steckplätzen; Enterprise-Halterung für die Hand; Handrückenhalterung; Fingerhalterung mit drei Auslöseroptionen – einzeln, doppelseitig und oben; Trageband; Ersatz-Auslöserhalterungen

## Wireless PAN

Bluetooth	Klasse 1 und 2, Bluetooth v4.0 (RS51B0-xxxxxx) oder v5.2 (RS51C0-xxxxxx), beide mit Bluetooth Low Energy (BLE) Unterstützte Profile: Serial Port Profile (SPP), Human Interface Device Profile (HID), Service Discovery Application Profile (SDAP)
-----------	---

## Märkte und Anwendungen

### Lagerhaltung/Vertrieb

- Kommissionierung
- Sortierung und Auslagerung
- Verpackung

### Transport und Logistik

- Sortierung
- Kommissionierung
- Lkw-Beladung
- Versand
- Warenannahme

### Fertigung

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

### Einzelhandel

- Click & Collect
- Filialbestände
- Preisermäßigungen

### Gastgewerbe

- Sortierung und Kommissionierung

### Kundendienst

- Tourenabrechnung
- Packungsverifizierung

## Benutzerumgebung

r	-40 °C bis 70 °C /40 °F bis 158 °F ohne Akku
Feuchtigkeit	5 %-95 %, nicht kondensierend
Fallfestigkeit	Wiederholter freier Fall auf Beton aus 1,8 m/6 ft Höhe über den gesamten Betriebstemperaturbereich
Überschlagspezifikation	1.000 Überschläge aus 0,5 m/1,64 ft Höhe
Versiegelung	IEC 60529: IP65
Vibrationen	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
Kopplung	NFC; Antippen für Kopplung
Elektrostatische Entladung (ESD)	±15 kV DC Luftentladung; ±8 kV DC Kontaktentladung

## 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: [www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

## Richtlinienkonformität

Einhaltung von Umweltvorschriften	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 Wartungsplänen, die branchenweit Maßstäbe setzen.