

# RS5000x kabelgebundener Wearable-Scanner

Leistungsstarkes 1D/2D-Scannen vom Tiefkühlraum im Lager bis zur Verkaufsfläche im Einzelhandel

Steigern Sie die Produktivität bei Freihand-Abläufen und bereiten Sie sich auf 2D-Barcodes vor – mit dem kabelgebundenen Wearable-Scanner RS5000x. Bieten Sie Mitarbeiter Komfort und Strapazierfähigkeit, selbst in schwierigen Umgebungen, wie Tiefkühlräumen, Lagerhallen, Fertigungsbetrieben und Einzelhandelslagerräumen. Der leichte, perfekt ausbalancierte RS5000x, der Komfort während der ganzen Schicht bietet, wird an nur einem Finger an der linken oder rechten Hand getragen. So bleiben die Hände frei für das Material-Handling. Durch die Gelenkfunktion können Mitarbeiter zudem schnell zwischen rechts- und linkshändiger Nutzung wechseln. Ein fortschrittliches Scanmodul sorgt für blitzschnelles Scannen von Barcodes in nahezu jedem Zustand. Mit dem neuen robusten Riemen und der schnell verstellbaren Metallschnalle kann jeder Mitarbeiter eine bequeme und sichere Passform erzielen. Schließen Sie den RS5000x einfach an einen Wearable-Computer von Zebra an und schon ist er einsatzbereit. Er ist so einfach und erschwinglich wie ein kabelgebundener Wearable-Scanner und ermöglicht leistungsstarkes, schnelles Scannen.



## Höhere Produktivität, Datengenauigkeit und Verbrauchersicherheit

### Schnelle, fehlerfreie Datenerfassung

Das leistungsstarke 1D/2D-Scanmodul SE4770 bietet eine hervorragende Bewegungstoleranz, um ein schnelles, genaues Scannen sicherzustellen, selbst wenn sich Objekte oder Mitarbeiter bewegen. Mit der PRZM Intelligent Imaging-Technologie von Zebra können Mitarbeiter praktisch alle gedruckten oder digitalen 1D- und 2D-Barcodes erfassen – selbst gedruckte Barcodes, die verkratzt, verschmutzt, schlecht gedruckt, in Folie eingeschweißt oder von einer Eisschicht bedeckt sind. Der vielseitige Scanbereich ermöglicht es Mitarbeitern, Barcodes im Nahbereich und in bis zu 0,9 m (3 ft) Entfernung zu erfassen.

### Einfaches, genaues und flexibles Zielen

Das rote Laser-Fadenkreuz des Scanners bleibt im gesamten Scanbereich hell und deutlich erkennbar, um ein schnelleres, intuitiveres Zielen und höchste Genauigkeit zu ermöglichen.

### Bereiten Sie Ihre Abläufe auf 2D-Barcodes vor

Mit dem RS5000x können Sie informationsreiche 2D-Barcodes scannen, die eine Fülle von Daten enthalten, die für die Rückverfolgung von Waren erforderlich sind, um für durchgängige Transparenz in der Lieferkette und verbesserte Verbrauchersicherheit zu sorgen. In kritischen Lieferketten wird die Verwendung von 2D-Barcodes von Regierungsbehörden auf der ganzen Welt vorgeschrieben. So schreibt beispielsweise der US-amerikanische Food Safety Modernization Act (FSMA) die Verwendung von 2D-Barcodes vor, um die Sicherheit der Lebensmittelversorgungskette vom Feld bis zum Verkaufsregal zu erhöhen, indem die schnelle Identifizierung von zurückgerufenen kontaminierten und abgelaufenen Artikeln ermöglicht wird. Der U.S. Drug Supply Chain Security Act (DSCSA) schreibt 2D-Barcodes für Arzneimittel vor, um die Patientensicherheit zu gewährleisten, indem gefälschte Medikamente in der Lieferkette identifiziert und aus dem Verkehr gezogen werden.

## Überragende Vielseitigkeit und Ergonomie

### Sitzt in wenigen Sekunden perfekt am Finger

Durch das intuitive Design ist keine Schulung erforderlich. Die schnell verstellbare Metall-Nockenschnalle ermöglicht eine schnelle, präzise Anpassung für den perfekten Sitz an jedem Finger – und sorgt so für schnelle Akzeptanz.

**Der kabelgebundene Wearable-Scanner RS5000x bietet leistungsstarke 1D/2D-Scanfunktionen für Wearable-Computer von Zebra.**

Weitere Informationen finden Sie auf [www.zebra.com/rs5000x](http://www.zebra.com/rs5000x)

### **Erstklassige Kühlkettenleistung**

Der RS5000x funktioniert in Tiefkühlräumen, Kühlräumen und im Freien bei Minusgraden – und ist damit ideal für Lieferketten im Lebensmittel- und Pharmazeutikabereich. Der RS5000x bietet den niedrigsten Betriebstemperaturbereich seiner Klasse – bis zu -30 °C (-22 °F). Der RS5000x wurde Falltests im gesamten Betriebstemperaturbereich unterzogen – wichtig für die Nutzung in Tiefkühlräumen, wo Kunststoffe bei extremer Kälte spröde und bruchempfindlich werden können.

### **Neue Auslöserhalterung für Tiefkühl-Handschuhe optimiert**

Mitarbeiter in der Kühlkette müssen dicke Tiefkühl-Handschuhe tragen. Deshalb bietet der RS5000x eine tiefkühlgeeignete Auslöserhalterungsversion, die für das Tragen über dicken Handschuhen optimiert ist. Der tiefkühlgeeignete Auslöser weist eine spezielle Fingerauflage auf, die auch über dicken Handschuhen einen sicheren, bequemen Sitz ermöglicht – ohne Verrutschen oder Verdrehen. Die Fingerauflage sorgt zudem für eine gute Durchblutung des Fingers und schützt so die Mitarbeiter. Ein größeres Auslöser-Pad erleichtert die Betätigung mit Tiefkühl-Handschuhen und erhöht so die Produktivität und Genauigkeit. Und da Sie Standard- und Tiefkühl-Auslöser austauschen können, lässt sich der RS5000x leicht an sich ändernde Arbeitsabläufe und Geräteanforderungen anpassen.

### **Bedienung mit linker und rechter Hand**

Dank der praktischen Gelenkfunktion können Ihre Mitarbeiter in Sekundenschnelle mühelos von der rechtshändigen zur linkshändigen Nutzung wechseln und umgekehrt. Dadurch müssen Sie nicht in getrennte Produkte für die rechte und linke Hand investieren.

## **Eine kluge Investition: Maximale Strapazierfähigkeit, Zuverlässigkeit, Verwaltbarkeit und Einfachheit**

### **Auf jahrelange Nutzungsdauer ausgelegt**

Der RS5000x hält Stürze auf Beton, Stöße und sogar das Abspritzen mit einem Hochdruckreiniger aus. Die Metallschnalle und der robuste Nylonriemen an der Fingerhalterung sind äußerst verschleißfest und halten länger als Klettverschlüsse wie Velcro®, die sich mit der Zeit abnutzen können.

### **Unkomplizierter kabelgebundener Betrieb**

Schließen Sie einfach das integrierte Kabel des Scanners an einen Wearable-Computer von Zebra an, wie z. B. den WT6400, WT6300 oder WT6000. Der RS5000x schaltet sich sofort ein und ist einsatzbereit – es sind keine zusätzlichen Kopplungsschritte erforderlich. Und da der Host-Computer den RS5000x mit Strom versorgt, müssen Sie keine separaten Akkus und Ladegeräte für den Scanner kaufen und verwalten, was die Kosten Ihrer Scanlösung senkt.

### **Minimale Ausfallzeiten durch vor Ort austauschbare Auslöser und Riemen**

Da die Auslöserseinheiten abnehmbar und einfach vor Ort austauschbar sind, sind die Ausfallzeiten minimal und es fallen weniger Fahrten ins Servicedepot an.

### **Einfache Verwaltung**

Der RS5000x kann mit der gleichen EMM- (Enterprise Mobility Management) oder MDM-Lösung (Mobile Device Management) verwaltet werden, die Sie heute zur Verwaltung Ihrer Mobilgeräte von Zebra verwenden. Wenn der RS5000x an ein Wearable-Terminal von Zebra angeschlossen ist, haben Sie die vollständige Kontrolle und können Einstellungen konfigurieren, die Leistung überwachen und vieles mehr, was den Zeit- und Kostenaufwand für die Geräteverwaltung reduziert.

### **Zebra OneCare sorgt für optimale Leistung Ihrer Scanner**

Mit Wartungsplänen von Zebra vermeiden Sie unerwartete Reparaturkosten und Arbeitsunterbrechungen. Sie profitieren von schneller Reparaturabwicklung und Absicherung bei versehentlichen Beschädigungen – was defekt ist, wird von uns repariert. Außerdem können Sie die gewünschte Supportstufe auswählen, u. a. Lieferung eines neuwertigen Ersatzgeräts am nächsten Tag.

# Technische Daten

## Physische Merkmale

Abmessungen	Nur Finger-Scanner: 2,0 in x 1,6 in x 0,8 in (51,5 x 32 x 21,5 mm) Finger-Scanner + Standard-Halterung: 2,0 in x 1,6 in x 1,8 in (51,5 x 32 x 46,5 mm) Finger-Scanner + Tiefkühlraum-Halterung: 2,0 in x 1,6 in x 2,1 in (51,5 x 32 x 53,6 mm)
Gewicht (mit Kabel)	Standard-Halterung: 78 g (2,7 oz) Tiefkühlraum-Halterung: 82 g (2,9 oz)

## Leistungsmerkmale

Bildauflösung	1280 x 800 Pixel
Rollen	360°
Neigen	+/- 60°
Schwenken	+/- 60°
Zielelement	SE4770: 655-nm-Laser
Beleuchtung	SE4770: 1 660-nm-LED in Hyper-Rot
Sichtfeld	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, GSI 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

## Benutzeroberfläche

LED	Zweifarbige Scan-Status-LED (rot/grün)
Scan-Auslösung	Manueller Auslöser für Links- und Rechtshänder

## Benutzerumgebung

Betrieb	-30 °C bis 50 °C (-22 °F bis 122 °F)
Lagerung	-40 °C bis 60 °C (-40 °F bis 140 °F)
Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 % nicht kondensierend
Umgebungsbedingungen	IP65
Fallfestigkeit	Wiederholter freier Fall auf Beton aus 1,2 m (4 ft) Höhe über den gesamten Betriebstemperaturbereich
Überschlagspezifikation	1.000 Überschläge aus 0,5 m (1,64 ft) Höhe

## Softwarekompatibilität

DataWedge und ausgewählte EMM/MDM-Lösungen über Zebra Mx und OEMConfig
--

## Decodierungsbereiche (typisch)<sup>1</sup>

Symbolsatz/Auflösung	Nah/Fern
Code 39: 3 mil	7,6 cm bis 14,7 cm (3,0 in bis 5,8 in)
Code 128: 5 mil	5,8 cm bis 24,9 cm (2,3 in bis 9,8 in)
PDF 417: 5 mil	7,6 cm bis 20,1 cm (3,0 in bis 7,9 in)
PDF 417: 6,7 mil	6,4 cm bis 25,7 cm (2,5 in bis 10,1 in)
DataMatrix: 10 mil	5,3 cm bis 27,9 cm (2,1 in bis 11,0 in)
UPCA: 100 %	4,1 cm bis 63,2 cm (1,6 in bis 24,9 in)
Code 128: 15 mil	6,1 cm bis 70,6 cm (2,4 in bis 27,8 in)
Code 39: 20 mil	4,1 cm bis 91,7 cm (1,6 in bis 36,1 in)
QR: 20 mil	2,8 cm bis 44,5 cm (1,1 in bis 17,5 in)

## Garantie

Vorbehaltlich der Bestimmungen der Hardware-Garantieerklärung von Zebra gilt für den RS5000x eine Garantie von einem (1) Jahr ab Versanddatum auf Verarbeitungs- und Materialfehler. Die vollständigen Garantiebedingungen finden Sie hier: <a href="http://www.zebra.com/warranty">www.zebra.com/warranty</a>
--

## 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. Weitere Informationen finden Sie auf <a href="http://www.zebra.com/services">www.zebra.com/services</a>
---

## Fußnoten

1. Entfernung abhängig von Art und Größe des Symbolsatzes. Die Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
---

## Märkte und Anwendungen

### Lagerhaltung und Distribution

- Kommissionierung und Auslagerung
- Wareneingang
- Bestandsverwaltung
- Cross-Docking
- Be- und Entladen von Anhängern

### Fertigung

- Unfertige Erzeugnisse
- Qualitätskontrolle
- Interne Ausrüstungswartung
- Asset-Verfolgung

### Einzelhandel (Lagerraum)

- Preisverwaltung
- Bearbeitung von Retouren
- Bestandsverwaltung
- Wareneingang
- Auftragsabwicklung

Benutzerumgebung

Erschütterungen	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
Elektrostatische Entladung (ESD)	±15 kV Luftentladung; ±8 kV Kontaktentladung