

## DS9900-Serie für den Einzelhandel

Steigern Sie die Produktivität am Point-of-Sale mit ultimativer Leistung und überragendem Design

Der Point-of-Sale ist Ihre letzte Gelegenheit, um einen guten Eindruck zu hinterlassen. Mit der DS9900-Serie können Sie Kunden das Kassenerlebnis bieten, das sie erwarten: kurze Wartezeiten, schnelle Abläufe und ein aufmerksamer Service. Ein einzigartiges Hybrid-Design sorgt für maximale Flexibilität und bietet sowohl Handheld- als auch Freihandbetrieb beim Scannen. Während andere Produkte im Grunde genommen Handheld-Scanner sind, die nachträglich mit einer Basis ausgestattet wurden, entwickelte das preisgekrönte Industriedesign-Team von Zebra die DS9900-Serie für die Handheld- und Freihand-Nutzung. Sie erhalten branchenführende Scantechnologie von Zebra, nahtlose Wechsel zwischen Modi und überragende Benutzerfreundlichkeit, neben einer großen Vielfalt von innovativen, produktivitätssteigernden Features. Ein RFID-Modell kombiniert einen Barcode-Scanner mit einem RFID-Lesegerät und steigert so die Vorteile von RFID an Ihrem Point-of-Sale. Statten Sie Ihre Kassen mit den Hybrid-Präsentations-Imager der DS9900-Serie aus – mit ultimativer Leistung und überragendem Design.



### Beste Performance der Branche

#### Nahezu grenzenlose Scantechnologie

Die DS9900-Serie kombiniert einen Mikroprozessor mit 800 MHz, einen hochauflösenden Megapixel-Sensor und die exklusive PRZM Intelligent Imaging-Technologie von Zebra für eine überragende Performance bei 1D-, 2D- und Digimarc®-Barcodes. Problematische Barcodes führen nicht zu mehr Warteschlangen an der Kasse. Die DS9900-Serie kann sofort blasse, in schlechter Qualität gedruckte, beschädigte, zerknitterte, ausgebleichene, verzerrte, kontrastarme und glänzende Barcodes auf Papier sowie elektronische Barcodes auf schwach beleuchteten Mobiltelefon-Displays scannen.

#### Blitzschnelle Scans für kurze Warteschlangen

Mit dem breitesten Sichtfeld dieser Klasse und einem erweiterten Beleuchtungssystem ermöglicht die DS9900-Serie eine nahezu sofortige Barcode-Erfassung, die Sie brauchen, um eine schnelle Abwicklung von Warteschlangen an der Kasse zu gewährleisten. Sie erhalten eine der besten Leseraten beim ersten Scandurchlauf – bis 610 cm pro Sekunde. Ein großes Sichtfeld macht Präsentationscans einfacher als je zuvor und ermöglicht Mitarbeitern, sich auf die Kunden zu konzentrieren anstatt auf das Positionieren von Artikeln.

#### RFID-Funktionalität für Ihren Point-of-Sale

Wenn Sie bereits von RFID in Ihrer Lieferkette profitieren, können Sie die RFID-Funktionalität abrunden, indem Sie Ware, die mit RFID-Tags ausgestattet ist, mit dem RFID-Modell erfassen. Kassenabläufe sind einfacher denn je, da Mitarbeiter mehrere Artikel auf einmal ohne direkte Sichtverbindung scannen können. Die Erfassung von RFID-Tags ermöglicht Bestandstransparenz in Echtzeit für eine pünktliche Nachbestellung und Trendanalysen. Das Lesegerät wird mit gerade einmal 5 VDC betrieben und erfordert kein externes Netzteil. Zudem ermöglicht die kostenlose RFID-Datenkonvertierungssoftware Ihnen, RFID-Tags zu lesen, ohne Ihre bereits vorhandene POS-Anwendung zu ändern.

#### Speziell für Hybrid-Scanning konzipiert

#### Dynamischer Wechsel zwischen Freihand- und Handheld-Betrieb

Ein kapazitiver, als Patent angemeldeter Berührungssensor und ein Beschleunigungsmesser sorgen gemeinsam für einen umgehenden Wechsel zum Handheld-Modus, sobald ein Mitarbeiter den Scanner in die Hand nimmt. Es gibt keine verschleißenden mechanischen Bauteile, was einen ergebnssicheren Wechsel während des gesamten Scanner-Lebenszyklus möglich macht.

**Geben Sie Ihren Kunden mit der DS9900-Serie den Kassenprozess, den sie verdienen.**

Weitere Informationen finden Sie auf [www.zebra.com/ds9900seriesretail](http://www.zebra.com/ds9900seriesretail)

### **Hybride Ergonomie**

Der ergonomische Griff verfügt über ein angenehmes Gewicht und ist ausbalanciert, was ein einfaches Greifen und Zielen im Handheld-Modus ermöglicht. Im Präsentationsmodus bietet der integrierte, einstellbare Ständer eine stabile, kompakte Lösung, die in Bereichen mit Platzmangel untergebracht werden kann und mehr Raum für Spontankäufe bietet.

### **Zwei Scanner in einem**

Der Handheld- und Präsentationsmodus weisen unterschiedliche Scan-Anforderungen auf. Aus diesem Grund wurde die DS9900-Serie speziell für beide Modi konzipiert. Im Präsentationsmodus wird der Scanbereich eingeschränkt, um ein unbeabsichtigtes Scannen von Artikeln in der Nähe zu vermeiden. Im Handheld-Modus hingegen wird die Scanreichweite auf bis zu 62 cm erweitert, um Artikel im Einkaufswagen leicht zu erreichen.

## **Langlebig und für den Einsatz an der Kasse geeignet**

### **Zuverlässigkeit im Alltag**

Die DS9900-Serie verrichtet stets und zuverlässig ihren Dienst und bietet alles, was Sie für Ihren Kassensbetrieb brauchen. Durch ihr bewährtes Einzelplatinen-Design entfällt eine häufige Fehlerquelle, was eine höhere Langlebigkeit zur Folge hat. Die Bildqualität wird durch ein patentiertes, doppelt versiegeltes optisches Scansystem geschützt, das sicherstellt, dass das „Auge“ der DS9900-Serie stets den schärfsten Barcode für eine schnelle und zuverlässige Dekodierung erfasst. Und das eingelassene Scanfenster bietet Schutz vor Verschmierungen, Schmutz und Kratzern.

### **Hält verschütteten Flüssigkeiten und Stürzen stand**

Dank IP52-Versiegelung und verbesserter Elektronik beeinträchtigen verschüttete Flüssigkeiten und Staub nicht den Betrieb.<sup>1</sup> Wird das Gerät versehentlich fallengelassen, ist das ebenfalls kein Problem – Sie können sich selbst nach einem Sturz aus 1,5 m (5 Fuß) Höhe auf Beton und 2.000 Überschlagen aus 0,5 m (1,5 Fuß) Höhe noch auf einen zuverlässigen Betrieb verlassen.<sup>2</sup>

## **Produktivitätssteigerung mit Innovationen von Zebra**

### **Deaktivierung von EAS-Tags beim Scannen**

Die optionale Unterstützung des Warensicherungssystems (EAS) ermöglicht es Mitarbeitern, EAS-Tags an der Kasse zu deaktivieren, was die Produktivität steigert und Fehlalarme vermeidet.

### **Auch als Dokument-Scanner nutzbar**

Mit einem einfachen Tastendruck kann Intelligent Document Capture (IDC) von Zebra ein hochauflösendes Bild von Schecks und ganzen Dokumentenseiten erfassen. Intelligente Software gleicht automatisch Abweichungen bei der Beleuchtung aus und richtet das Bild für eine optimale Klarheit aus.

### **Optimierte Datenerfassung mit OCR**

Durch die Unterstützung von OCR wird ein gescannter Text an Ihre Anwendung übertragen, um das Sammeln von Daten aus Ausweisen, ID-Karten usw. zu erleichtern.

### **Erfassung mehrerer Barcodes mit einem einzigen Tastendruck**

Dank Mehrfach-Code-Datenformatierung (MDF) kann die DS9900-Serie mehrere Barcodes per einfachem Tastendruck scannen und nur die Barcodes übertragen, die Sie brauchen – in der Reihenfolge, die Ihre Anwendung erwartet.

### **Erkennung von schlecht funktionierenden Barcodes**

ScanSpeed Analytics von Zebra liefert detaillierte Leistungsdaten zu jedem erfassten Barcode, was Ihnen ermöglicht, schlecht funktionierende Barcodes zu erkennen und zu beseitigen, die den Kassenvorgang verlangsamen. Sie können auch die Anzahl der Decodierungsvorgänge im Handheld- und Freihand-Modus anzeigen, um Einblick dazu zu erhalten, wie Mitarbeiter den Scanner nutzen.

### **Herausstellen eines bestimmten Barcodes**

Mit Preferred Symbol von Zebra kann die DS9900-Serie auch nur einen bestimmten Barcode erfassen und ausgeben, damit Mitarbeiter vor dem Scannen nicht mehr Barcodes in der Nähe abdecken müssen.

### **Kommissionierung von RFID-Tags auf Retouren und mehr**

Neben dem Lesen von RFID-Tags zum Abschließen eines Kaufs ist das RFID-Modell der DS9900-Serie in der Lage, Daten auf RFID-Tags zu schreiben. So können Mitarbeiter schnell Tags auf neuen Artikeln im Bestand und Retouren kommissionieren, um eine schnellere Verarbeitung zu erzielen.

## **Von der Branche bevorzugte Verwaltungstools**

### **Einfache Implementierung**

Die Einrichtung der DS9900-Serie ist denkbar einfach. Mit einer Unterstützung in fast 100 Sprachen ist sie bereit für den Einsatz in Ihrem Teil der Welt. Die Scanner sind bereits im Auslieferungszustand für die häufigsten Anwendungen vorkonfiguriert, und Auto-Host-Erkennungskabel wählen automatisch die richtige Host-Schnittstelle aus – einfach den Scanner anschließen und loslegen. Zudem ist die DS9900-Serie mit Zebra DS9808-Kabeln kompatibel, damit Sie vorhandenes Zubehör sofort nutzen können.

### **Einfache Verwaltung aller Scanner mit leistungsstarken kostenfreien Tools**

Mithilfe von 123Scan können Sie problemlos Konfigurations-Barcodes zum Programmieren von Scannern erstellen. Wenn Scanner an verschiedenen Standorten national oder international eingesetzt werden, können Sie mit dem Scanner Management Service (SMS) die Firmware für jedes Gerät der DS9900-Serie, das mit dem Host verbunden ist, durch Scannen eines Konfigurations-Barcodes konfigurieren und aktualisieren – es sind keine Depot-Einsendungen oder Benutzereingriffe erforderlich.

### **Unkomplizierte Anwendungsentwicklung**

Unsere Scanner Software Development Kits (SDKs) für Windows, Android, iOS und Linux enthalten alles, was für eine einfache Integration von Scan-Funktionalität in geschäftlichen Anwendungen erforderlich ist. Diese SDKs bieten Dokumentation, Treiber, Test-Dienstprogramme und Beispiel-Quellcode. Zudem ist das RFID-Modell mit dem Zebra-SDK und einer Beispielanwendung ausgestattet, die das Lesen von Daten aus einem Barcode und das Schreiben dieser Daten in ein RFID-Tag ermöglicht. Dies reduziert Kosten und die Komplexität der Implementierung von RFID.

# DS9900 – Technische Daten

## Physische Merkmale

<b>Abmessungen</b>	DS9908: 8,0 Zoll (H) x 3,7 Zoll (B) x 5,2 Zoll T 20,3 cm (H) x 9,4 cm (B) x 13,2 cm (T) DS9908R: 8,0 Zoll (H) x 3,9 Zoll (B) x 5,75 Zoll T 20,3 cm (H) x 9,9 cm (B) x 14,6 cm (T)
<b>Gewicht</b>	DS9908: 11,6 oz./330 g DS9908R: 14,8 oz./420 g
<b>Eingangsspannung</b>	4,5 bis 5,5 VDC über Hostsystem; 4,5 bis 5,5 VDC über externes Netzteil
<b>Strom</b>	<b>Betriebsstrom bei Nennspannung (5,0 V):</b> DS9908: 321 mA (Nennwert) DS9908R: 400 mA (Nennwert) <b>Standby-Strom (Leerlauf) bei Nennspannung (5,0 V):</b> DS9908: 70 mA (Nennwert) DS9908R: 135 mA (Nennwert)
<b>Farbe</b>	Midnight Black
<b>Unterstützte Schnittstellen</b>	USB, RS232, Tastaturweiche, TGCS (IBM) 46XX über RS485
<b>Tastaturunterstützung</b>	Unterstützt über 90 internationale Tastatur-Layouts
<b>Elektronische Artikelüberwachung</b>	Kompatibel mit Kassen-EAS-Deaktivierungssystem
<b>Benutzeranzeigen</b>	Direct Decode Indicator, Decodierungserfolg-LEDs, Lautsprecher (Ton/Lautstärke einstellbar)

## Leistungsmerkmale

<b>Scan-Geschwindigkeit (Freihandbetrieb)</b>	Bis zu 610 cm pro Sekunde für 0,33 mm UPC im optimierten Modus
<b>Lichtquelle</b>	Zielmuster: Kreisförmige gelbe LED (617 nm)
<b>Beleuchtung</b>	(2) Rote LEDs (645 nm)
<b>Imager-Sichtfeld</b>	48° (h) x 30,6° (v) (Nennwert)
<b>Bildsensor</b>	1280 x 800 Pixel
<b>Min. Druckkontrast</b>	Min. 16% Reflexionsabweichung
<b>Drehtoleranz</b>	+/- 60°
<b>Neigungstoleranz</b>	+/- 60°
<b>Schwenktoleranz</b>	0°–360°

## RFID (DS9908R)

<b>Unterstützte Standards</b>	EPC Class 1 Gen2; EPC Gen2 V2; ISO-18000-63
<b>RFID-Engine</b>	Proprietäre Funktechnologie von Zebra
<b>Nominaler Lesebereich</b>	~18 in. / ~45,7 cm
<b>RFID-Übertragungsausgangsleistung</b>	3 dBm bis 22 dBm
<b>Frequenzbereich</b>	USA: 902–928 MHz EU: 865–868 MHz Japan: 916–923 MHz

## Bildverarbeitung

<b>Unterstützte Grafikformate</b>	Bilder können als Bitmap, JPEG oder TIFF exportiert werden.
<b>Bildqualität (A4-Dokument)</b>	116 PPI mit einem Dokument von 8,3 x 11,7 in./21,0 x 29,7 cm Größe bei 8,0 in./20,3 cm

## Umgebungsbedingungen

<b>Betriebstemperatur</b>	0 °C bis 50,0 °C (32,0 ° bis 122,0 °F)
<b>Lagertemperatur</b>	-40 °C bis 70,0 °C (-40,0 ° bis 158,0 °F)
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	5 % bis 95 % reine Luftfeuchte, nicht kondensierend
<b>Fallfestigkeit</b>	DS9908: Übersteht mehrfaches Herunterfallen aus 1,5 m (5 Fuß) Höhe auf Beton DS9908R: Übersteht mehrfaches Herunterfallen aus 1,2 m (4 Fuß) Höhe auf Beton
<b>Überschlagspezifikation</b>	Übersteht bis zu 2.000 Stürze aus 0,5 m (1,5 Fuß) Höhe <sup>3</sup>

<b>Abdichtung gegen Umwelteinflüsse</b>	DS9908: IP52 DS9908R: IP42
<b>Elektrostatische Entladung (ESD)</b>	ESD gem. EN61000-4-2, +/-15 kV Luftentladung, +/-8 kV Kontaktentladung
<b>Unempfindlichkeit gegenüber Umgebungslicht</b>	0 bis 107.600 Lux (0 bis 10.000 fc.)

## Richtlinienkonformität

<b>Umgebungsbedingungen</b>	EN 50581:2012
<b>Elektrische Sicherheit</b>	IEC 62368-1 (ed.2) EN 62368-1:2014/AC:2015
<b>LED-Sicherheit</b>	IEC 62471:2006 (Ed.1.0) EN 62471:2008 (LED)
<b>EMI/RFI</b>	EN 55032:2012/AC:2013 (Klasse B) EN 55032:2015/AC:2016 (Klasse B) EN 55024:2010 EN 55024:2010/A1:2015 EN 55035:2017 EN 61000-3-2:2014 (Klasse A) EN 61000-3-3:2013 47 CFR Part 15, Subpart B, Klasse B ICES-003 Issue 6, Klasse B

## Zubehör

Mehrfach-Wandhalterung

## Decodiermöglichkeiten für Symbolsätze

<b>1D</b>	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)
<b>2D</b>	PDF417, Micro PDF417, Composite Codes, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Han Xin, Post-Codes
<b>OCR</b>	OCR-A, OCR-B, MICR, US-Währung
<b>Digimarc</b>	Digimarc-Barcodes
	Die vollständige Liste unterstützter Symbolsätze finden Sie im Referenzhandbuch des Produkts.
<b>Mindestelementauflösung</b>	Code 39 – 0,08 mm Code 128 – 0,1 mm* DataMatrix – 0,15 mm QR-Code – 0,15 mm * Wenn die Funktion zur Begrenzung des Dekodierbereichs deaktiviert ist.

## Garantie

Vorbehaltlich der Bestimmungen der Hardware-Garantieerklärung von Zebra gilt für die DS9900-Serie eine Garantie von fünf Jahren ab Versanddatum auf Verarbeitungs- und Materialfehler. Die vollständige Hardware-Garantieerklärung von Zebra finden Sie auf:  
<http://www.zebra.com/warranty>

## Empfohlene Services

Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential

## Dienstprogramme und Verwaltung

<b>123Scan</b>	Programmierung von Scannerparametern, Firmware-Upgrades, Bereitstellung von gescannten Barcode-Daten und Drucken von Berichten. <a href="http://www.zebra.com/123Scan">www.zebra.com/123Scan</a>
<b>Symbol Scanner SDK</b>	Generiert eine vollausgestattete Scanner-Anwendung einschließlich Dokumentation, Treibern, Test-Dienstprogrammen und Beispiel-Quellcode. <a href="http://www.zebra.com/windowsSDK">www.zebra.com/windowsSDK</a>
<b>Scanner Management Service (SMS)</b>	Remote-Verwaltung von Zebra-Scannern und Abfragen der Bestandsdaten. <a href="http://www.zebra.com/sms">www.zebra.com/sms</a>

## Die DS9900-Serie ist ideal für:

### Verkaufsräume

- Scans an der Kasse
- Mobile Zahlungen, Coupons und Treueprogramme
- Altersüberprüfung (DL-Scans)
- Checkpoint-Warensicherungssystem
- RFID (Kasse und Kommissionierungstags)

### Schnellrestaurants

- Scans an der Kasse
- Altersüberprüfung (DL-Scans)
- Mobile Zahlungen, Coupons und Treueprogramme

### Läden für Bedarfsartikel

- Scans an der Kasse
- Altersüberprüfung (DL-Scans)
- Mobile Zahlungen, Coupons und Treueprogramme

## PRODUKTDATENBLATT

DS9900-SERIE FÜR DEN EINZELHANDEL

### DS9908-SR Handheld-Decodierreichweiten (typisch)<sup>4</sup>

Symbolsatz/Auflösung	Nah/Fern
<b>Code 39: 0,08 mm</b>	1,1 in./2,8 cm bis 3,0 in./7,6 cm
<b>Code 128: 0,08 mm</b>	1,4 in./3,6 cm bis 3,5 in./8,9 cm
<b>Code 128: 0,13 mm</b>	1,0 in./2,5 cm bis 7,1 in./18,0 cm
<b>PDF 417: 0,17 mm:</b>	1,2 in./3,0 cm bis 8,0 in./20,3 cm
<b>UPC: 0,33 mm (100 %)</b>	0 in./0 cm bis 24,7 in./62,7 cm
<b>Data Matrix: 0,25 mm</b>	1,3 in./3,3 cm bis 9,3 in./23,6 cm
<b>QR: 0,51 mm</b>	1,0 in./2,5 cm bis 18,0 in./45,7 cm

### DS9908-SR Freihand-Decodierreichweiten (typisch)<sup>4</sup>

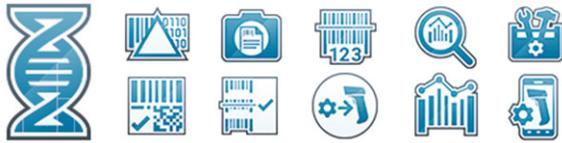
Symbolsatz/Auflösung	Nah/Fern
<b>Code 39: 0,08 mm</b>	1,1 in./2,8 cm bis 3,0 in./7,6 cm
<b>Code 128: 0,13 mm</b>	0,8 in./2,0 cm bis 2,5 in./6,4 cm
<b>PDF 417: 0,17 mm:</b>	1,2 in./3,0 cm bis 8,0 in./20,3 cm
<b>UPC: 0,33 mm (100 %)</b>	0 in./0 cm bis 9,5 in./24,1 cm
<b>Data Matrix: 0,25 mm</b>	1,0 in./2,5 cm bis 9,3 in./23,6 cm
<b>QR: 0,51 mm</b>	0 in./0 cm bis 9,5 in./24,1 cm

### Fußnoten

1. DS9908R RFID-Modell: IP42-Versiegelung
2. DS9908R RFID-Modell: Mehrfaches Herunterfallen aus 1,2 m Höhe auf Beton
3. Hinweis: 1 Überslag = 0,5 Zyklen
- 4 Abhängig von Druckauflösung, Kontrast und Umgebungslicht  
Funktionen vorbehaltlich der Verfügbarkeit. Die Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

### DataCapture DNA

DataCapture DNA ist eine hochintelligente Suite mit Firmware, Software, Dienstprogrammen und Apps, die exklusiv für Zebra-Scanner entwickelt wurde, um deren Funktionsumfang zu erhöhen sowie deren Implementierung und Verwaltung zu vereinfachen. Weitere Informationen zu DataCapture DNA und seinen Anwendungen finden Sie auf [www.zebra.com/datacapturedna](http://www.zebra.com/datacapturedna)



Zentrale Nordamerika und  
Unternehmenszentrale  
+1 800 423 0442  
inquiry4@zebra.com

Zentrale Asien-Pazifik  
+65 6858 0722  
contact.apac@zebra.com

Zentrale EMEA  
zebra.com/locations  
contact.emea@zebra.com

Zentrale Lateinamerika  
+1 847 955 2283  
la.contactme@zebra.com