

## DS4600-Serie für den Einzelhandel

Der vielseitige Scanner für den Einzelhandel, von dem der gesamte Betrieb profitiert

Kunden wollen heutzutage nicht mehr in langen Warteschlangen stehen, um Ware zu kaufen oder zurückzugeben. Mit der DS4600-Serie erhalten Sie die Vielseitigkeit und Scanleistung, die Sie für die schnelle und reibungslose Abwicklung von Transaktionen im gesamten Geschäft benötigen. Diese Produktfamilie weist einen großen Funktionsumfang auf und unterstützt Mitarbeiter beim Scannen von Artikeln jeder Größe, dem Lesen von Barcodes in nahezu jedem Zustand und der Durchführung verschiedenster Transaktionen. Es gibt auch für Ihr Geschäft ein Modell der DS4600-Serie, das all Ihre Anforderungen erfüllt. Ob unförmige Artikel im Einkaufswagen, der Führerschein eines Kunden in der Retourenabteilung, ein mobiler Coupon an der Kasse oder winzige Barcodes in der Schmuckabteilung – mit der DS4600-Serie erfassen Sie alles. Aufgrund der höheren Effizienz werden Warteschlangen reduziert und die Kundentreue gesteigert. Unser einzigartiges DataCapture DNA und die in der Branche beliebten Verwaltungstools erleichtern die Integration, Implementierung und Verwaltung der Scanner. Die DS4600-Serie – mehr Vielseitigkeit bei der Datenerfassung, mehr Reichweite und mehr Innovation.



### Neue Maßstäbe bei Vielseitigkeit und Leistung

#### Mit der DS4600-Serie erfassen Sie alles

Egal, welche Daten Sie in Ihrem Geschäft erfassen müssen, es gibt ein Modell der DS4600-Serie, das Ihre Anforderungen erfüllt. Scannen Sie 1D- und 2D-Barcodes auf Papier oder einem Display. Erfassen Sie DotCode- und DataMatrix-Barcodes unter Zellophan oder auch winzige und dicht gedruckte Barcodes auf Schmucketiketten. Lesen Sie breite Barcodes auf Schachteln und Kartons im Backoffice. Sie können sogar Daten von ID-Karten und Reisedokumenten mittels optischer Zeichenerkennung (OCR) sammeln, Führerschein-Informationen zwecks Altersprüfung analysieren oder Scans zwecks Retouren-Überwachung, Kundentreue- oder Kreditkarten-Anwendungen durchführen. Das Ergebnis? Ein überragender Nutzen. Mit einer einzigen Scanner-Produktfamilie erfüllen Sie praktisch jede Scan-Anwendung in Ihrem Geschäft.

#### Zuverlässige Performance von Zebra für kürzere Warteschlangen

Der DS4308 von Zebra setzte einen neuen Standard bei der Decodierungsreichweite, den Sie natürlich auch von der DS4600-Serie erwarten können. Der DS4608-SR erfasst UPC-Codes aus einem Abstand von bis zu 71 cm. So erreichen Kassenmitarbeiter problemlos Artikel im Einkaufswagen, ohne den Kassentisch zu verlassen. Der 800-MHz-Mikroprozessor, der hochauflösende Megapixel-Sensor und die exklusive PRZM Intelligent Imaging-Technologie von Zebra ermöglichen die Erfassung von anspruchsvollsten Barcodes. Dank eines patentierten Moduldesigns auf der Rückseite ist die DS4600-Serie in der Lage, in jedem Abstand breitere Barcodes zu lesen im Vergleich zu Scannern mit einem ähnlichen Sichtfeld. Dies ermöglicht Mitarbeitern, sich ganz auf die Kunden zu konzentrieren anstatt auf das Positionieren von Artikeln.

#### Ganztägige Zuverlässigkeit

Die DS4600-Serie bietet rundum eine hohe Robustheit. Die IP52-Versiegelung bietet Schutz vor verschütteten Flüssigkeiten, und ein patentiertes doppelt abgedichtetes optisches System schützt wichtige optische Bauteile vor Staub und Nässe. Auf diese Weise erfasst das „Auge“ des Scanners stets ein scharfes Barcode-Bild für eine schnelle und zuverlässige Decodierung. Das eingelassene Scanfenster bietet Schutz vor Verschmieren, Schmutz und Kratzern, die die Performance beeinträchtigen könnten. Der Scanner widersteht mehreren Stürzen aus 1,8 m (6 ft.) auf Beton und 2.000 Überschlagen, wie in harten Überschlagtests bestätigt wurde.

**Die DS4600-Serie – die Scanner, mit denen Sie mehr erhalten. Mehr Vielseitigkeit. Mehr Datenerfassungsoptionen. Mehr Reichweite. Mehr Innovation.**

Weitere Informationen finden Sie auf [www.zebra.com/ds4600](http://www.zebra.com/ds4600).

### **Fließender Wechsel zwischen Handheld- und Freihandbetrieb beim Scannen**

Durch Einsetzen des Scanners in den optionalen Präsentationsständer wechselt dieser automatisch in den Freihandmodus. Durch ein Wiederaufnehmen des Geräts kehrt dieses in den Handheld-Modus zurück – es müssen keine Einstellungen geändert werden.

### **Flexible Rückmeldungsmodi für jede Einzelhandelsumgebung**

Die DS4600-Serie verfügt über mehrere Rückmeldungsmodi, wie z. B. eine auffällige Decodierungs-LED, einen traditionellen Signalton (mit einstellbarer Lautstärke und Tonhöhe) und den Direct Decode Indicator von Zebra, der den Barcode zur umgehenden visuellen Bestätigung eines erfolgreichen Scanvorgangs beleuchtet.

## **Mehr erreichen mit produktivitätssteigernden Innovationen**

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

Mit einem einzigen Tastendruck erfasst die DS4600-Serie Bilder von Schecks und Rechnungen. Die Modelle DS4608-SR und DS4608-DL nehmen sogar ganzseitige Dokumente auf. Intelligent Document Capture von Zebra gleicht automatisch Abweichungen bei der Beleuchtung aus und richtet das Bild für eine optimale Klarheit aus.

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

Dank Mehrfach-Code-Datenformatierung (MDF) scannen Sie mit der die DS4600-Serie mehrere Barcodes per einfachem Tastendruck und übertragen nur die Barcodes, die Sie brauchen – in der Reihenfolge, die Ihre Anwendung erwartet.

### **Herausstellen eines bestimmten Barcodes von vielen**

Mit Preferred Symbol von Zebra kann die DS4600-Serie auch nur einen bestimmten Barcode erfassen und ausgeben, damit Mitarbeiter keine Zeit mehr vergeuden, indem sie vor dem Scannen Barcodes in der Nähe abdecken.

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

Die optionale Unterstützung des Warensicherungssystems (EAS) des DS4608-HD/HL ermöglicht Mitarbeitern, EAS-Tags an der Kasse zu deaktivieren, was die Produktivität steigert und Fehlalarme vermeidet.

### **Optimierte Datenerfassung mit OCR**

Überlassen Sie intelligenter Technologie die Arbeit. Dank OCR-Unterstützung lassen sich Daten auf ID-Karten und Reisedokumenten erfassen, die möglicherweise nicht über Barcodes verfügen. Dies beschleunigt Kassenabläufe in Flughafengeschäften und anderen Standorten.

### **Erfassung von Führerscheindaten**

Mit einem einfachen Tastendruck scannen und analysieren Kassenmitarbeiter mit dem DS4608-DL/HL Informationen auf Führerscheinen, damit u. a. die Daten automatisch auf Kundentreue- oder Kreditkartenanträgen ausgefüllt werden, das Alter für Einkäufe mit Altersbeschränkung verifiziert oder eine Kundenretoure verarbeitet wird.

## **Von der Branche bevorzugte Verwaltungstools**

### **Mühevolle Implementierung**

Die Einrichtung der DS4600-Serie ist denkbar einfach. Der Scanner ist bereits im Auslieferungszustand für Ihre täglichen Anwendungen vorkonfiguriert, und Auto-Host-Erkennungskabel wählen automatisch die richtige Host-Schnittstelle aus – einfach Scanner anschließen und loslegen.

### **Einfache Implementierung und Verwaltung aller Scanner**

123Scan, ein kostenloses DataCapture DNA-Tool, ist selbst für Erstnutzer intuitiv zu bedienen. Es lassen sich auf unkomplizierte Weise Konfigurations-Barcodes erstellen, um Scanner zu programmieren, die Firmware zu aktualisieren oder eine große Anzahl von Geräten zu implementieren. Wenn Scanner an verschiedenen Standorten national oder international eingesetzt werden, können Sie mit dem Scanner Management Service (SMS) die Firmware für jedes Gerät der DS4600-Serie, das mit dem Host verbunden ist, konfigurieren und aktualisieren. Es sind keine Depot-Einsendungen oder Benutzereingriffe erforderlich, wie z. B. das Scannen eines Konfigurations-Barcodes.

## **DataCapture DNA – Scannertransformation von innen**

### **Vereinfachung des gesamten Scanablaufs**

Wenn es um die Wertmaximierung Ihrer Scanner geht, ist die Hardware nur der erste Schritt. Die DS4600-Serie basiert auf DataCapture DNA, einer Kombination aus einzigartigen Entwicklungs-, Verwaltungs-, Transparenz- und Produktivitätstools. DataCapture DNA macht sich 50 Jahre Innovationskraft von Zebra zunutze und verwandelt Scanner in leistungsstarke Werkzeuge zur Reduzierung der Gesamtbetriebskosten und Steigerung der Mitarbeiterproduktivität. Reduzieren Sie Entwicklungszyklen mit Entwicklungstools. Vereinfachen Sie drastisch Scanner-Implementierungen jeder Größe mit Verwaltungstools. Erhalten Sie mit Transparenztools die erforderlichen Fernanalysen, mit denen Sie Ihre Scanner im optimalen Zustand halten. Und setzen Sie neue Produktivitätsmaßstäbe mit Innovationen zur Optimierung von Aufgaben.

# Technische Daten der DS4600-Serie

## Physische Merkmale

<b>Abmessungen</b>	16,5 cm (H) x 6,7 cm (B) x 9,8 cm (T) 6,5 in. (H) x 2,6 in (B) x 3,9 in (T)
<b>Gewicht</b>	161,9 g (5,7 oz.)
<b>Eingangsspannung</b>	4,5 bis 5,5 VDC über Hostsystem; 4,5 bis 5,5 VDC; externes Netzteil
<b>Betriebsstrom bei Nennspannung (5,0 V)</b>	340 mA (Nennwert)
<b>Standby-Strom (Leerlauf) bei Nennspannung (5,0 V)</b>	150 mA (Nennwert)
<b>Farbe</b>	Twilight Black; Nova White
<b>Unterstützte Schnittstellen</b>	USB, RS232, TGCS (IBM) 46XX über RS485
<b>Tastaturunterstützung</b>	Unterstützt über 90 internationale Tastaturen
<b>Elektronische Artikelüberwachung</b>	Kompatibel mit Kassen-EAS-Deaktivierungssystem
<b>Benutzeranzeigen</b>	Direct Decode Indicator, LEDs zur guten Decodierung, LEDs auf Rückseite, Signalton (Ton und Lautstärke einstellbar)

## Leistungsmerkmale

<b>Lichtquelle</b>	Zielmuster: kreisförmige gelbe LED (617 nm)
<b>Beleuchtung</b>	(2) Rote LEDs (660 nm)
<b>Imager-Sichtfeld</b>	36,1° (h) x 22,6° (v) (Nennwert)
<b>Bildsensor</b>	1280 x 800 Pixel
<b>Min. Druckkontrast</b>	Min. 15 % Reflexionsabweichung
<b>Schwenktoleranz</b>	+/- 60°
<b>Neigungstoleranz</b>	+/- 60°
<b>Schwenktoleranz</b>	0°–360°

## Bildverarbeitungseigenschaften

<b>Unterstützte Grafikformate</b>	Bilder können als Bitmap, JPEG oder TIFF exportiert werden.
<b>Bildqualität</b>	96 PPI auf einem A4-Dokument (DS4608-SR)

## 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>Feuchtigkeit</b>	5 bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
<b>Fallfestigkeit</b>	Übersteht mehrfaches Herunterfallen aus 1,8 m Höhe auf Beton
<b>Überschlagspezifikation</b>	Übersteht bis zu 2.000 Stürze aus 0,5 m (1,5 ft.) Höhe
<b>Abdichtung gegen Umwelteinflüsse</b>	IP52
<b>Elektrostatische Entladung (ESD)</b>	15-kV-Luftentladung, 8-kV-Kontaktentladung
<b>Unempfindlichkeit gegenüber Umgebungslicht</b>	0 bis 107.000 Lux (0 bis 10.000 fc)

## Richtlinienkonformität

<b>Umgebungsbedingungen</b>	2011/65/EU und EN 50581:2012 und EN IEC 63000:2018
<b>Elektrische Sicherheit</b>	UL 60950-1, zweite Ausgabe, CAN/CSA-C22.2 Nr. 60950-1-07. EN 60950-1:2006/A2:2013  IEC 60950-1:2005/A2:2013 IEC 62368-1 (ed.2); EN 62368-1:2014
<b>LED-Sicherheit</b>	IEC 62471:2006 (Ed.1.0); EN 62471:2008

<b>EMI/RFI</b>	FCC: 47 CFR Part 15, Subpart B, Klasse B  ICES-003 Issue 6, Klasse B  EN 55032, Class B EN 55024 EN 55035  EN 60601-1-2:2015, IEC 60601-1-2:2014
----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Zubehör

Schwanenhalsständer Intellistand, Schale

## Decodiermöglichkeiten für Symbolsätze

<b>1D</b>	Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, 12 of 5, Korean 3 of 5, GS1 DataBar, Base 32 (Italian Pharma)
<b>2D</b>	PDF417, Micro PDF417, Composite Codes, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Han Xin, Postal Codes, SecurPharm, DotCode, Dotted DataMatrix
<b>OCR</b>	OCR-A, OCR-B, MICR, US-Währung  Die vollständige Liste unterstützter Symbolsätze finden Sie im Referenzhandbuch des Produkts.
<b>Mindestelementauflösung</b>	Code 39 – 0,08 mm (DS4608-SR) DataMatrix – 0,13 mm (DS4608-SR) Code 39 – 0,05 mm (DS4608-HD) DataMatrix – 0,1 mm (DS4608-HD)

## DS4608-SR/DL-Decodierungsbereiche (typisch)<sup>1</sup>

Symbolsatz/Auflösung	Nah/Fern
<b>Code 39 – 0,08 mm</b>	2,2 in./5,6 cm bis 5,4 in./13,7 cm
<b>Code 39 – 0,13 mm</b>	0,7 in./1,8 cm bis 11,0 in./27,9 cm
<b>Code 39 – 0,51 mm</b>	0 in./0 cm bis 44,0 in./111,8 cm
<b>Code 128 – 0,13 mm</b>	2,7 in./6,9 cm bis 5,4 in./13,7 cm
<b>PDF 417: 0,17 mm:</b>	1,3 in./3,3 cm bis 10,0 in./25,4 cm
<b>UPC: 0,33 mm (100 %)</b>	0 in./0 cm bis 28,0 in./71,1 cm
<b>DataMatrix – 0,25 mm</b>	1,0 in./2,5 cm bis 11,5 in./29,2 cm
<b>QR: 0,51 mm</b>	0 in./0 cm bis 17,5 in./44,5 cm

## DS4608-HD/HL-Decodierungsbereiche (typisch)<sup>1</sup>

Symbolsatz/Auflösung	Nah/Fern
<b>Code 39 – 0,08 mm</b>	1,3 in./3,3 cm bis 6,0 in./15,2 cm
<b>Code 39 – 0,13 mm</b>	1 in./0,3 cm bis 11,5 in./29,2 cm
<b>Code 39 – 0,51 mm</b>	0,6 in./1,5 cm bis 29,0 in./73,7 cm
<b>Code 128 – 0,13 mm</b>	1,7 in./4,3 cm bis 5,0 in./12,7 cm
<b>PDF 417: 0,17 mm:</b>	0,6 in./1,5 cm bis 9,3 in./23,6 cm
<b>UPC: 0,33 mm (100 %)</b>	0 in./0 cm bis 18,0 in./45,7 cm
<b>DataMatrix – 0,25 mm</b>	0,2 in./0,5 cm bis 9,5 in./24,1 cm

## Ideal für diese Anwendungen

### Verkaufsraum

- Scans an der Kasse
- Mobile Scans: elektronische Coupons/Kundentreue
- DL-Parsing: Altersüberprüfung, Kundentreue- und Kreditkarten-Anwendungen
- Tabak- und Alkoholsteuerverprüfung
- Checkpoint-Warensicherungssystem
- OCR/Lesen von Reisepässen

### Backoffice im Einzelhandel

- Wareneingang
- Bestandsverwaltung

### Gastgewerbe

- Einlasskontrolle

### Schnellrestaurants

- Drive-in

## PRODUKTDATENBLATT

### DS4600-SERIE FÜR DEN EINZELHANDEL

<b>QR: 0,51 mm</b>	0 in./0 cm bis 13,5 in./34,3 cm
--------------------	---------------------------------

#### Garantie

Vorbehaltlich der Bestimmungen der Hardware-Garantieerklärung von Zebra gilt für den DS4608 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

#### Fußnoten

1. Abhängig von Druckauflösung, Kontrast und Umgebungslicht

#### DataCapture DNA

DataCapture DNA ist eine hochintelligente Suite von 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).



123Scan



Intelligent Document Capture



Multi-Code Data Formatting



Preferred Symbol



PRZM intelligent Imaging



Remote Diagnostics



Remote Management



Scanner Control Application



Software Development Kit (SDK)



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)