

# DS8100-Serie Handheld-Imager

## Ultimative Leistung, Innovation und Verwaltbarkeit

Der letzte Schritt des Einkaufserlebnisses ist die letzte Chance des Einzelhändlers, einen guten Eindruck zu hinterlassen. Ganz gleich, ob Kunden Waren in der Filiale abholen oder im Geschäft an der Kasse bezahlen, sie erwarten Schnelligkeit und Bequemlichkeit. Die Handheld-Scanner der DS8100-Serie verbessern das Kundenerlebnis und sorgen für reibungslose Transaktionen an jedem Berührungspunkt – an herkömmlichen und Selbstbedienungskassen und bei der Abholung in der Filiale. Die DS8100-Serie bietet weit mehr als herkömmliche Scanner und ermöglicht dank ihrer unübertroffenen Scanleistung sowohl Kassierern als auch Käufern an Selbstbedienungskassen eine schnelle, zuverlässige Erfassung jedes Barcodes. Sie erhalten eine breite Palette von Innovationen, wie z. B. zwei austauschbare Stromversorgungsoptionen – ein PowerPrecision+-Akku und ein PowerCap™-Kondensator<sup>1</sup>. Und jeder Scanner der DS8100-Serie wird mit DataCapture DNA geliefert, dem exklusiven Softwareportfolio von Zebra, das den gesamten Scanablauf während der Lebensdauer des Geräts vereinfacht. Die Handheld-Scanner der DS8100-Serie sorgen für eine schnelle Abwicklung an der Kasse und bieten ultimative Leistung und Innovation.



### Beispiellose Leistung

#### Überragende Leistung bei praktisch jedem Barcode in jedem Zustand

Nur die DS8100-Serie vereint die Leistung eines 800-MHz-Mikroprozessors, die höchste Sensorauflösung in dieser Klasse und das exklusive PRZM Intelligent Imaging von Zebra. Dank dieser einzigartigen Kombination aus Hardware und fortschrittlichen Algorithmen erfassen die Geräte der DS8100-Serie umgehend die problematischsten Barcodes. Dazu zählen auch dichte, in schlechter Qualität gedruckte, zerknitterte, verblasste, verzerrte, schmutzige und beschädigte Barcodes oder elektronische Barcodes auf schwach beleuchteten Displays.

#### Überragender Scanbereich

Eine Scanreichweite von bis zu 61 cm (24 in), ein hochauflösender Imaging-Sensor und ein heller „Zielpunkt“ verkürzen die Zeit an der Kasse. Endlich können Kassenmitarbeiter in stark frequentierten Kassenumgebungen Artikel scannen, die sich im Einkaufswagen befinden, ohne den Kassbereich verlassen zu müssen.

#### Innovation auch abseits von Barcodes

#### Austauschbare Stromversorgungsoptionen reduzieren das Investitionsrisiko

Es sind zwei austauschbare Stromversorgungsoptionen für Ihre Geräte erhältlich: ein PowerPrecision+-Akku oder ein PowerCap-Kondensator. Die Stromversorgungsoptionen lassen sich bei allen Modellen jederzeit direkt in Ihrer Einrichtung austauschen – Sie müssen keine separaten akkufreien und akkubetriebenen Geräte erwerben. Das Management Ihrer Stromquellen ist einfach. Da der PowerPrecision+-Akku und PowerCap-Kondensator ihre Modell- und Seriennummer übermitteln können, wissen Sie stets Bescheid, welche Stromquelle sich im jeweiligen Scanner befindet.

Mit einem einzigen Ladegang ermöglicht der fortschrittliche PowerPrecision+-Akku drei Tage lang rund um die Uhr Scans und liefert Messdaten für ein besseres Akkumanagement.

Der PowerCap-Kondensator ist ideal, wenn der Scanner immer in eine Dockingstation eingesetzt werden kann, während er nicht verwendet wird. Der überragende PowerCap-Kondensator ermöglicht 2.000 Scans bei voller Aufladung und 100 Scans nach lediglich 35 Sekunden auf der Ladestation – beide Werte sind vier Mal besser als bei der Konkurrenz.



**Die DS8100-Serie – wenn Ihr Geschäft das Beste an Leistung, Mitarbeiterproduktivität und Kundenservice erfordert.**

Weitere Informationen erhalten Sie auf [www.zebra.com/ds8100](http://www.zebra.com/ds8100) oder in unserem weltweiten Kontaktverzeichnis auf [www.zebra.com/contact](http://www.zebra.com/contact).

### **Eigene Ladeanzeige**

Erkennen Sie auf einen Blick, ob der PowerPrecision+-Akku bzw. PowerCap-Kondensator zu Beginn einer Schicht ausreichend aufgeladen ist.

### **Verhindern Sie Ausfallzeiten durch Auffindefunktionen**

Mit der integrierten Virtual Tether-Funktion von Zebra weisen sowohl Dockingstation als auch Scanner den Benutzer darauf hin, wenn ein Gerät außer Reichweite gerät oder längere Zeit nicht mehr in die Ladestation eingesetzt wird. So müssen Sie sich keine Sorgen machen, dass ein Kunde versehentlich die Selbstbedienungskasse mit einem kabellosen Scanner im Einkaufswagen verlässt oder ein Mitarbeiter einen Scanner im Lager verliert. Und wenn Sie den DS8178 verlegt haben, drücken Sie einfach die Paging-Taste der Ladestation, um ihn zu finden.

### **Connect+ Contact Technology für Langlebigkeit**

Die Position der Ladekontakte in der Dockingstation der DS8100-Serie sorgt in Kombination mit der exklusiven Connect+ Contact Technology von Zebra für ein zuverlässiges, korrosionsfreies Laden während der gesamten Lebensdauer des Scanners.

### **WLAN-freundlicher Modus vermeidet Bluetooth-Interferenzen**

Verwenden Sie ausschließlich Kanäle, die nicht bereits von Ihrem WLAN genutzt werden. So schützen Sie Servicelevels für Personal und Kunden.

### **Einfache Erfassung von Etikettendaten für bessere Bestandsverwaltung**

Mit Label Parse+ kann die DS8100-Serie GS1-Etiketten-Barcodes auf Artikeln sofort erfassen und analysieren, sodass Mitarbeiter problemlos eine Vielzahl von Daten erfassen können, einschließlich Verfallsdaten und Chargennummer/Herstellungsort.

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

Dank Mehrfach-Code-Datenformatierung (MDF) kann die DS8100-Serie mehrere Barcodes in einem einzigen Scanvorgang erfassen und nur die Barcodes übertragen, die Sie brauchen – in der Reihenfolge, die Ihre Anwendung erwartet.

### **Erfassung von Führerscheindaten (DL-Version erforderlich)**

Mit einem einfachen Tastendruck scannen und analysieren Kassenmitarbeiter Informationen auf Führerscheinen, damit u. a. die Daten auf Kundentreue- oder Kreditkartenanträgen automatisch ausgefüllt werden, das Alter für Einkäufe mit Altersbeschränkung verifiziert wird usw.

### **Unterstützung des Barcodes der Zukunft – Digimarc®**

Die DS8100-Serie unterstützt die digitale Wasserzeichen-Technologie Digimarc, die schnellere und einfachere Abläufe an herkömmlichen und Selbstbedienungskassen ermöglicht.

### **Direct Decode Indicator für mehr Produktivität**

Da die Beleuchtung des Barcodes durch Blinken eine erfolgreiche Decodierung anzeigt, wissen Mitarbeiter stets Bescheid, ob ein Barcode korrekt erfasst wurde.

## **Unübertroffene Verwaltbarkeit**

### **Schneller Wechsel zwischen Arbeitsabläufen mit AutoConfig**

Die Zebra AutoConfig-Funktion konfiguriert den DS8178 automatisch für Ihre Arbeitsabläufe. Sie können den DS8178 z. B. an einer Selbstbedienungs- oder herkömmlichen Kasse, für den Kundenservice, die Bestandsaufnahme oder den Wareneingang verwenden, ohne Einstellungen ändern zu müssen. Da die Scanner-Einstellungen in der Basisstation gespeichert sind, koppeln Sie den Scanner einfach mit einer anderen Basisstation, um ihn automatisch für eine neue Host-Anwendung und einen neuen Einsatzbereich zu konfigurieren.

### **Erkennung und Korrektur problematischer Barcodes mit ScanSpeed Analytics**

ScanSpeed Analytics von Zebra liefert detaillierte Kennzahlen zu jedem erfassten Barcode, sodass Sie schlecht funktionierende Barcodes, die Kassenabläufe verlangsamten, erkennen und beseitigen können.

### **Kostenfreie Tools für anspruchsvolle Verwaltungsanforderungen**

Mithilfe von 123Scan können Sie problemlos Konfigurations-Barcodes zum Programmieren von Scannern erstellen. Wenn Ihre Imager an verschiedenen Standorten national oder international eingesetzt werden, können Sie mit dem Scanner Management Service (SMS) die Firmware für jedes Gerät der DS8100-Serie, das mit dem Host verbunden ist, konfigurieren und aktualisieren – es sind keine Depot-Einsendungen oder Benutzereingriffe erforderlich.

### **Hochaktuelle Einblicke zu jedem Aspekt Ihrer Scanner**

Die Remote Diagnostics-Funktionen des Protokollieragenten automatisieren die Aufzeichnung von Scannerdaten, Funktionszustand und Statistiken, Konfigurationseinstellungen und Barcodedaten. So erhalten Sie die Informationen, die Sie für die Überprüfung von Ereignissen, Blockchain-Rückverfolgbarkeit, ROI-Generierung für Pilotstandorte, Fehlerbehebung und prädiktive flottenweite Trendanalyse benötigen.

### **Visionäre Transparenz bei Akkuleistungsdaten**

Der PowerPrecision+-Akku stellt eine Vielzahl von Messwerten bereit, sodass Sie ältere Akkus mühelos erkennen und ersetzen können, bevor Akkuausfälle zu Verzögerungen an der Kasse führen.

### **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.

# Technische Daten

## Physische Merkmale

<b>Abmessungen</b>	<b>Kabelgebundener DS8108 und kabelloser DS8178:</b> 16,8 cm H x 6,6 cm B x 10,7 cm T 6,6 in H x 2,6 in B x 4,2 in T <b>Standard-Dockingstation:</b> 7,1 cm H x 8,4 cm B x 21,1 cm T 2,8 in H x 3,3 in B x 8,3 in T <b>Präsentationsstation:</b> 7,4 cm H x 9,4 cm B x 12,2 cm T 2,9 in H x 3,7 in B x 4,8 in T
<b>Gewicht</b>	<b>Kabelgebundener DS8108:</b> 154 g (5,4 oz) <b>Kabelloser DS8178:</b> 235,3 g (8,3 oz) <b>Tisch-/Wand-Dockingstation:</b> 202 g (7,1 oz) <b>Präsentationsstation:</b> 182 g (6,5 oz)
<b>Eingangsspannung</b>	<b>DS8108:</b> 4,5 bis 5,5 VDC <b>DS8178-Dockingstationen:</b> 5 V: 4,7 bis 5,5 VDC; 12 V: 10,8 bis 13,2 VDC
<b>Strom<sup>2</sup></b>	<b>Kabelgebundener DS8108 – Betriebsstrom bei Nennspannung (5,0 V):</b> 450 mA <b>Dockingstation:</b> 470 mA (typisch) Standard-USB; 743 mA (typisch) 12 V
<b>Farbe</b>	Nova White, Twilight Black
<b>Unterstützte Schnittstellen</b>	USB-zertifiziert, RS232, Tastaturweiche, TGCS (IBM) 46XX über RS485
<b>Tastaturunterstützung</b>	Unterstützt über 90 internationale Tastaturen
<b>FIPS-Sicherheitszertifizierung</b>	Zertifizierte Konformität gemäß FIPS 140-2
<b>Benutzeranzeigen</b>	Direct Decode Indicator, Decodierungserfolg-LEDs, LEDs auf Rückseite, Signalton (Ton und Lautstärke einstellbar), eigene Ladeanzeige

## Leistungsmerkmale

<b>Lichtquelle</b>	Zielmuster: kreisförmige gelbe LED (617 nm)
<b>Beleuchtung</b>	(2) Rote LEDs (645 nm)
<b>Imager-Sichtfeld</b>	48° (h) x 37° (v) (Nennwert)
<b>Bildsensor</b>	1.280 x 960 Pixel
<b>Min. Druckkontrast</b>	Min. 16 % Reflexionsabweichung
<b>Schwenk-/Neigungs-/Rolltoleranz</b>	+/- 60°; +/- 60°; 0–360°

## Bildverarbeitungseigenschaften

<b>Grafikformate</b>	Bilder können als Bitmap, JPEG oder TIFF exportiert werden.
<b>Bildqualität</b>	109 PPI auf einem A4-Dokument
<b>Mindestelementauflösung</b>	Code 39 – 0,076 mm; Code 128 – 0,076 mm; DataMatrix – 0,15 mm; QR-Code – 0,15 mm; PDF – 0,127 mm

## Benutzerumgebung

<b>Betriebstemperatur</b>	0° bis 50° C (32 °F bis 122 °F)
<b>Ladetemperatur</b>	0 bis 40° C (32 °F bis 104 °F)
<b>Lagertemperatur</b>	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)
<b>Feuchtigkeit</b>	5 bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
<b>Fallfestigkeit</b>	Übersteht mehrfaches Herunterfallen aus 1,8 m (6,0 ft) Höhe auf Beton
<b>Überschlagspezifikation</b>	Übersteht bis zu 2.000 Überschläge aus 0,5 m (1,5 ft) Höhe <sup>3</sup>
<b>Abdichtung gegen Umwelteinflüsse</b>	IP52
<b>Elektrostatische Entladung (ESD)</b>	<b>DS8108/DS8178 und Dockingstationen:</b> ESD gem. EN61000-4-2, +/- 15 kV Luftentladung, +/- 8 kV Kontaktentladung

<b>Unempfindlichkeit gegenüber Umgebungslicht</b>	0 bis 96.840 Lux (0 bis 9.000 fc)
---	-----------------------------------

## Funktechnische Merkmale

<b>Bluetooth</b>	<b>Standard-Bluetooth-Version 4.0 mit BLE:</b> Klasse 1 (100 m/330 ft) und Klasse 2 (10 m/33 ft), serielle Schnittstelle und HID-Profile
<b>Einstellbare Bluetooth-Leistung</b>	Klasse 1: Ausgangsleistung einstellbar ab 4 dBm in 8 Schritten Klasse 2: Ausgangsleistung einstellbar ab 2 dBm in 8 Schritten

## Netzanschluss

<b>PowerPrecision+-Lithium-Akku</b>	Kapazität: 2500 mAh Anzahl der Scans mit voller Ladung: 65.000 <sup>4</sup> Ladezeit von vollständiger Entladung bis zu kompletter Aufladung: 9 Stunden per USB Ladezeit ab Warnsignal für niedrigen Ladestand bis Scanbereitschaft bei 20 % der kompletten Aufladung (Standard): 3 Stunden per USB
<b>PowerCap-Kondensator</b>	Kapazität: 440 F Anzahl der Scans mit voller Ladung: 2.000 <sup>4</sup> Anzahl der Scans ab Scanbereitschaft bei 20 % der kompletten Aufladung (Standard): 200 <sup>4</sup> Anzahl der Scans ab Scanbereitschaft bei 15 % der kompletten Aufladung: 100 <sup>4</sup> Ladezeit von vollständiger Entladung bis zu kompletter Aufladung: 30 Min. per USB Ladezeit ab Warnsignal für niedrigen Ladestand bis Scanbereitschaft bei 20 % der kompletten Aufladung (Standard): 90 Sek. per USB Ladezeit ab Warnsignal für niedrigen Ladestand bis Scanbereitschaft bei 15 % der kompletten Aufladung: 35 Sek. per USB

## Richtlinienkonformität

<b>Elektrische Sicherheit</b>	EN 60950-1 2ed + A1 + A1 + A12 + A2:2013, IEC 60950-1 2ed + A1 + A2, UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07
<b>Umgebungsbedingungen</b>	RoHS EN 50581
<b>LED-Sicherheit</b>	IEC 62471
<b>IT-Emissionen:</b>	EN 55022 (Klasse B); EN 55032 (Klasse B)
<b>IT-Immunität</b>	EN 55024
<b>Oberschwingungsströme</b>	EN 61000-3-2
<b>Spannungsschwankungen und Flackern:</b>	EN 61000-3-3
<b>Funkelemente</b>	47 CFR Part 15, Subpart B, Klasse B
<b>Digitales Gerät</b>	ICES-003 Issue 6, Klasse B

## Zubehör

Standard-Dockingstation, Präsentationsstation, Wandbefestigungshalterung, Ersatzakku, Ersatz-PowerCap; Dokumenterfassungsständer

## Decodiermöglichkeiten<sup>5</sup>

<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, Chinese Sensible (Han Xin), Postal Codes, SecurPharm, DotCode, Dotted DataMatrix
<b>Digimarc</b>	Digitale Wasserzeichen-Technologie

## Decodierungsbereiche (typisch)<sup>6</sup>

<b>Symbolsatz/Auflösung</b>	<b>Nah/Fern</b>
<b>Code 39: 0,08 mm</b>	2,2 in/5,6 cm bis 5,0 in/12,7 cm

## Märkte und Anwendungen

### Einzelhandel

- Point-of-Sale (POS)
- Selbstbedienung
- Click & Collect (online kaufen, in Filiale abholen)
- Abholservices
- Kundentreue-Anwendungen
- Einlösung von elektronischen Coupons
- Backoffice-Wareneingang
- Bestandsverwaltung

### Gastgewerbe

- Einchecken
- Ticketverarbeitung (Konzerte, Sportveranstaltungen usw.)
- Kundentreuekarten

### Transport und Logistik

- Versand und Wareneingang
- Kommissionierung
- Produktverfolgung
- Ticketverarbeitung (Flughäfen, Zug und Bus-Terminals)
- Post

### Leichtindustrie/Reinproduktion

- Produkt- und Komponentenverfolgung
- Unfertige Erzeugnisse

### Behörden

- Lotterien und Spiele
- Verwaltung
- Bankwesen

PRODUKTDATENBLATT

DS8100-SERIE HANDHELD-IMAGER

<b>Code 39: 0,51 mm</b>	0 in/0 cm bis 36,8 in/93,5 cm
<b>Code 128: 0,08 mm</b>	2,6 in/6,6 cm bis 4,5 in/11,4 cm
<b>Code 128: 0,13 mm</b>	1,6 in/4,1 cm bis 8,4 in/21,3 cm
<b>Code 128: 0,38 mm</b>	0 in/0 cm bis 27,1 in/68,8 cm
<b>PDF 417: 0,13 mm:</b>	2,3 in/5,8 cm bis 6,4 in/16,3 cm
<b>PDF 417: 0,17 mm:</b>	1,8 in/4,6 cm bis 8,5 in/21,6 cm
<b>UPC: 0,33 mm (100 %)</b>	0 cm/0 in bis 61,0 cm/24,0 in
<b>Data Matrix: 0,19 mm</b>	2,1 in/5,3 cm bis 6,9 in/17,5 cm
<b>Data Matrix: 0,25 mm</b>	1,1 in/2,8 cm bis 9,9 in/25,1 cm
<b>QR: 0,51 mm</b>	0,1 in/0,3 cm to 17,6 in/44,7 cm

**Garantie**

Vorbehaltlich der Bestimmungen der Hardware-Garantieerklärung von Zebra gilt für den DS8178 und CR8178 eine Garantie von drei Jahren ab Versanddatum auf Verarbeitungs- und Materialfehler. Für den DS8108 gilt eine Garantie von fünf Jahren ab Versanddatum auf Verarbeitungs- und Materialfehler. Vollständige Garantieerklärung für Zebra-Hardwareprodukte:

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

**Empfohlene Services**

Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential

**Dienstprogramme und Verwaltung**

<b>123Scan</b>	Programmierung von Scannerparametern, Firmware-Upgrades, Anzeigen von gescannten Barcode-Daten, Scan-Statistiken, Akkufunktionszustand, Asset-Daten und Drucken von Berichten. <a href="http://www.zebra.com/123scan">www.zebra.com/123scan</a>
<b>Symbol Scanner SDK</b>	Generierung von vollständigen Scanneranwendungen, einschließlich Dokumentation, Treiber, Testdienstprogrammen und Beispielquellcode. <a href="http://www.zebra.com/scannersdkforwindows">www.zebra.com/scannersdkforwindows</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>

**Fußnoten**

- 1 Firmware-Version CAACXS00-004-R00 oder höher erforderlich
  - 2 In der Produktpreferenz erhalten Sie Informationen zum Strom bei Verwendung anderer Stromquellen.
  - 3 1 Überschlag = 0,5 Zyklen
  - 4 Bei einem Scan pro Sekunde
  - 5 Eine komplette Liste der Symbolsätze finden Sie in der Produktpreferenz.
  - 6 Abhängig von Druckauflösung, Kontrast und Umgebungslicht
- 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 ihren Funktionsumfang zu erweitern sowie ihre Implementierung und Verwaltung zu vereinfachen. Weitere Informationen zu DataCapture DNA und dessen Anwendungen finden Sie auf

[www.zebra.com/datacapturedna](http://www.zebra.com/datacapturedna).



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)