



## DS8100-Serie Handheld-Imager



## DS8100-Serie – unübertroffene Leistung, Innovation und Verwaltbarkeit

Die DS8100-Serie hebt sich von herkömmlichen Imagern ab. Sie bietet eine überragende Scan-Leistung für 1D- und 2D-Barcodes, innovative produktivitätssteigernde Hilfsmittel, einschließlich austauschbarer Stromquellen – ein PowerPrecision+-Akku oder ein PowerCap™-Kondensator<sup>1</sup> – sowie unvergleichliche Managementtools, mit denen Sie dafür sorgen, dass die Scanner Ihrer Mitarbeiter betriebsbereit bleiben. Sorgen Sie für eine schnelle und persönlichere Abfertigung mit der DS8100-Serie – denn wenn es um Ihre Produktivität geht, ist nur das Beste gut genug.<sup>[1]</sup>

### Hauptmerkmale

- Überragender Scanbereich dank Scanreichweite von bis zu 61 cm und hochauflösendem Imaging-Sensor
- Erfassung mehrerer Barcodes mit einem Tastendruck
- Vermeidung von Bluetooth-Interferenzen dank Wi-Fi Friendly-Modus
- Unterstützte Schnittstellen: USB-zertifiziert, RS232, Tastaturweiche, TGCS (IBM) 46XX über RS485
- Direct Decode für mehr Produktivität
- Übersteht mehrfaches Herunterfallen aus 1,8 m Höhe auf Beton

# DS8100-Serie Spezifikation

## ÜBERRAGENDE LEISTUNG BEI PRAKTISCH JEDEM BARCODE IN JEDEM ZUSTAND

Nur die DS8100-Serie vereint die Leistung eines 800 MHz Mikroprozessors, einen hochauflösenden Megapixel-Sensor 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, ein hochauflösender Imaging-Sensor und ein heller „Zielpunkt“ verkürzen die Zeit an der Kasse. Endlich können Mitarbeiter in stark frequentierten Umgebungen Artikel scannen, ohne ihren Bereich verlassen zu müssen.

## AUSTAUSCHBARE STROMVERSORGUNGSOPTIONEN REDUZIEREN DAS INVESTITIONSRISIKO

Es sind zwei untereinander austauschbare Stromversorgungsoptionen erhältlich, um Ihre Geräte mit Strom zu versorgen: 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 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.

## EIGENE LADEANZEIGE

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

## 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.

## UNTERSTÜTZUNG DES BARCODES DER ZUKUNFT – DIGIMARC®

Die DS8100-Serie unterstützt die digitale Wasserzeichentechnologie Digimarc, die das wiederholte Drucken eines Barcodes auf allen Oberflächen eines Produkts wie bei einer Tapete ermöglicht und dabei für das bloße Auge unsichtbar bleibt. Kassensmitarbeiter müssen nicht mehr nach einem Barcode suchen und diesen im Sichtfeld des Imagers positionieren. Dies ermöglicht kürzere und einfachere Kassenabläufe.

## VERMEIDUNG VON BLUETOOTH-INTERFERENZEN DANK WI-FI FRIENDLY-MODUS

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

## ERFASSUNG MEHRERER BARCODES MIT EINEM TASTENDRUCK

Mit Multi-Code Data Formatting (MDF) erfassen Sie mehrere Barcodes und übertragen ausschließlich die benötigten davon – genau in der für die Anwendung erforderlichen Reihenfolge.

## DIRECT DECODE INDICATOR FÜR MEHR PRODUKTIVITÄT

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

## ERKENNUNG UND KORREKTUR PROBLEMATISCHER BARCODES MIT SCANSPEED ANALYTICS

Sie erhalten die Informationen, die Sie brauchen, um Barcode-Probleme zu erkennen und zu beheben, bevor diese die Produktivität und den Kundenservice beeinträchtigen. Das Zebra-exklusive ScanSpeed Analytics erfasst bei jedem gescannten Barcode den Typ, die Scangeschwindigkeit und mehr. Ein Bild des Barcodes mit der langsamsten Scanzeit hilft Ihnen bei der proaktiven Erkennung und Behebung von Problemen, um die Scangeschwindigkeit zu verbessern.

## VISIONÄRE TRANSPARENZ BEI AKKULEISTUNGSDATEN

Der PowerPrecision+-Akku liefert Unmengen von Informationen zum Status, wie z. B. Anzahl der bisherigen Ladezyklen, Zustand des Akkus und ob der Akku immer noch eine komplette Ladung halten kann. Sie können nun alternde Akkus einfach erkennen, nachbestellen und ersetzen, bevor es zu Unterbrechungen im Betrieb kommt, die zu Verzögerungen führen.

## SCANNER-KONTROLLE PER SMARTPHONE, TABLET ODER PC

Mithilfe dieser benutzerfreundlichen Anwendung können Sie über Android-, iOS- und Windows-Smartphones sowie über Tablets und PCs den Signalton des Imager-Signalleiters, die Vibration und die LED für Benutzeralarme einstellen, gescannte Barcode-Daten anzeigen, Modell- und Seriennummern aufrufen und Akkustatistiken und mehr abfragen.

# DS8100-Serie Spezifikation

## 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, 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.

## VEREINFACHUNG DES GESAMTEN SCANABLAUFS MITTELS DATACAPTURE DNA

Wenn es um die Wertmaximierung Ihrer Scanner geht, ist die Hardware nur der erste Schritt. Die DS8100-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. Sie setzen neue Produktivitätsmaßstäbe mit Innovationen zum Optimieren von Aufgaben. Mitarbeiter erfassen die Daten, die Ihr Unternehmen voranbringen – schneller und einfacher als je zuvor.

## LEISTUNGSMERKMALE

LICHTQUELLE	Zielmuster: kreisförmige gelbe LED (617 nm)
BELEUCHTUNG	(2) Rote LEDs (645 nm)
IMAGER-SICHTFELD	48° (h) x 37° (v) (Nennwert)
BILDSENSOR	1.280 x 960 Pixel
IMAGER-SICHTFELD	32,8° (h) x 24,8° (v) (Nennwert)
MIN. DRUCKKONTRAST	Min. 16% Reflexionsabweichung
SCHWENK-/NEIGUNGS-/ROLLTOLERANZ	+/- 60°; +/- 60°; 0-360°

## PHYSISCHE MERKMALE

ABMESSUNGEN	<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)
GEWICHT	<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.)
EINGANGSSPANNUNG	<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
STROM <sup>2</sup>	<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
FARBE	Twilight Black; Nova White
UNTERSTÜTZTE SCHNITTSTELLEN	USB-zertifiziert, RS232, Tastaturweiche, TGCS (IBM) 46XX über RS485
TASTATURUNTERSTÜTZUNG	Über 90 internationale Tastaturen
FIPS-SICHERHEIT-ZERTIFIZIERUNG	Zertifizierte Konformität gemäß FIPS 140-2
BENUTZERANZEIGEN	Direct Decode Indicator, LEDs zur guten Decodierung, LEDs auf Rückseite, Signalton (Ton und Lautstärke einstellbar), eigene Ladeanzeige

## BILDVERARBEITUNGSEIGENSCHAFTEN

GRAFIKFORMATE	Bilder können als Bitmap, JPEG oder TIFF exportiert werden
BILDQUALITÄT	109 PPI auf einem A4-Dokument
MINDESTELEMENTAUF-LÖSUNG	Code 39 – 0,076 mm; Code 128 – 0,076 mm; DataMatrix – 0,15 mm; QR-Code – 0,15 mm; PDF – 0,127 mm

# DS8100-Serie Spezifikation

## BENUTZERUMGEBUNG

BETRIEBSTEMPERATUR	0° bis 50° C (32 °F bis 122 °F)
LADETEMPERATUR	0 bis 40° C (32 °F bis 104 °F)
LAGERTEMPERATUR	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)
FEUCHTIGKEIT	5 bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
FALLFESTIGKEIT	Übersteht mehrfaches Herunterfallen aus 1,8 m Höhe auf Beton
ÜBERSCHLAGSPEZIFIKATION	Übersteht bis zu 2.000 Überschläge aus 0,5 m Höhe <sup>3</sup>
ABDICHTUNG GEGEN UMWELTEINFLÜSSE	IP52
ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNG (ESD)	<b>DS8108/DS8178 und Dockingstationen:</b> 15-kV Luftentladung, 8-kV-Kontaktentladung
UNEMPFINDLICHKEIT GEGENÜBER UMGEBUNGSLICHT	0 bis 96.840 Lux

## FUNKTECHNISCHE MERKMALE

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

## DECODIERMÖGLICHKEITEN<sup>4</sup>

1D	Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, I 2 of 5, Korean 3 of 5, GS1 DataBar, Base 32 (Italian Pharma)
2D	PDF417, Micro PDF417, Composite Codes, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR-Code, Micro QR, Chinese Sensible (Han Xin), Postal Codes, Secur Pharm, DotCode, Dotted DataMatrix
DIGIMARC	Digitale Wasserzeichen-Technologie

## RICHTLINIENKONFORMITÄT

ELEKTRISCHE SICHERHEIT	EN 60950-1 2ed + A11 + A1 + A12 + A2:2013, IEC 60950-1 2ed + A1 + A2, UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07
UMGEBUNGS-BEDINGUNGEN	RoHS EN 50581
LED-SICHERHEIT	IEC 62471
IT-STÖRAUSSENDUNG	EN 55022 (Klasse B); EN 55032 (Klasse B)
IT-IMMUNITÄT	EN 55024
OBERSCHWINGUNGS-STRÖME	EN 61000-3-2
SPANNUNGSSCHWANKUNGEN UND FLACKERN	EN 61000-3-3
FUNKELEMENTE	47 CFR Part 15, Subpart B, Klasse B
DIGITALES GERÄT	ICES-003 Issue 6, Klasse B

## NETZANSCHLUSS

POWERPRECISION+-LIONEN-AKKU	Kapazität: 2500 mAh Anzahl der Scans mit voller Ladung: 65.000 <sup>5</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
POWERCAP-KONDENSATOR	Kapazität: 440 F Anzahl der Scans mit voller Ladung: 2.000 <sup>5</sup> Anzahl der Scans ab Scanbereitschaft bei 20 % der kompletten Aufladung (Standard): 200 <sup>5</sup> Anzahl der Scans ab Scanbereitschaft bei 15 % der kompletten Aufladung: 100 <sup>5</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

# DS8100-Serie Spezifikation

## ZUBEHÖR

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

## DECODIERUNGSBEREICHE (TYPISCH)<sup>6</sup>

Symbolsatz/Auflösung	Nah/Fern
Code 39: 0,08 mm	2,2 in./5,6 cm bis 5,0 in./12,7 cm
Code 39: 0,51 mm	0 in./0 cm bis 36,8 in./93,5 cm
Code 128: 0,08 mm	2,6 in./6,6 cm bis 4,5 in./11,4 cm
Code 128: 0,13 mm	1,6 in./4,1 cm bis 8,4 in./21,3 cm
Code 128: 0,38 mm	0 in./0 cm bis 27,1 in./68,8 cm
PDF 417: 0,13 mm:	2,3 in./5,8 cm bis 6,4 in./16,3 cm
PDF 417: 0,17 mm:	1,8 in./4,6 cm bis 8,5 in./21,6 cm
UPC: 0,33 mm (100 %)	0 in./0 cm bis 24,0 in./61,0 cm
Data Matrix: 0,19 mm	2,1 in./5,3 cm bis 6,9 in./17,5 cm
Data Matrix: 0,25 mm	1,1 in./2,8 cm bis 9,9 in./25,1 cm
QR: 0,51 mm	1 in./3 cm bis 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)

## DATA CAPTURE 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).



## DIENSTPROGRAMME UND VERWALTUNG

123SCAN	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>
SYMBOL SCANNER SDK	Generierung von vollständigen Scanneranwendungen, einschließlich Dokumentation, Treiber, Testdienstprogrammen und Beispiel Quellcode. <a href="http://www.zebra.com/scannersdkforwindows">www.zebra.com/scannersdkforwindows</a>
SCANNER MANAGEMENT SERVICE (SMS)	Remote-Verwaltung von Zebra-Scannern und Abfragen der Bestandsdaten. <a href="http://www.zebra.com/sms">www.zebra.com/sms</a>

## EMPFOHLENE SERVICES

Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential

## Fußnoten

- 1 Firmware-Version CAACXS00-004-R00 oder höher erforderlich
- 2 In der Produktreferenz erhalten Sie Informationen zum Strom bei Verwendung anderer Stromquellen.
- 3 1 Überschlag = 0,5 Zyklen
- 4 Eine komplette Liste der Symbolsätze finden Sie in der Produktreferenz.
- 5 Bei einem Scan pro Sekunde
- 6 Abhängig von Druckauflösung, Kontrast und Umgebungslicht