

DS8100-Serie Handheld-Imager

Unübertroffene Leistung, Innovation und Verwaltbarkeit

An der Kasse haben Sie die letzte Möglichkeit, um bei Ihren Kunden einen guten Eindruck zu hinterlassen – und die Qualität des Kassenerlebnisses hängt zum Großteil von der Performance Ihres Scanners ab. Wenn Kassenmitarbeiter Barcodes mehrmals scannen oder manuell eingeben müssen, kann es schnell zu einer Warteschlange und langen Wartezeiten kommen. Kassenmitarbeiter müssen dann schnellstmöglich den Preis von Ware nachfragen, anstatt sich darauf zu konzentrieren, den Kunden zufriedenzustellen. Jetzt haben Sie mit den Handheld-Imagern der DS8100-Serie die Möglichkeit, für den bestmöglichen Eindruck zu sorgen. 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™-Kondensator¹ – sowie unvergleichliche Managementtools, mit denen Sie dafür sorgen, dass die Scanner Ihrer Kassenmitarbeiter betriebsbereit bleiben. Sorgen Sie für eine schnelle und persönlichere Kassenabfertigung mit der DS8100-Serie – denn wenn es um direkten Kundenkontakt geht, ist nur das Beste gut genug.



Beispiellose Leistung

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 (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 Kassensbereich verlassen zu müssen.

Mehr als nur Barcode-Erfassung

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 akku-freien 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.

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.

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

Weitere Informationen erhalten Sie auf www.zebra.com/ds8100 oder in unserem weltweiten Kontaktverzeichnis auf www.zebra.com/contact.

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 Kassensabläufe.

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.

Erfassung von Führerscheindaten (DL-Version erforderlich)

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

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 Handhabbarkeit**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 an der Kasse 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-Signalgebers, die Vibration und die LED für Benutzeralarme einstellen, gescannte Barcode-Daten anzeigen, Modell- und Seriennummern aufrufen und Akkustatistiken und mehr abfragen.

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.

DS8100-Serie – Datenblatt

Physische Merkmale

Abmessungen	Kabelgebundener DS8108 und kabelloser DS8178: 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) Standard-Dockingstation: 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) Präsentationsstation: 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	Kabelgebundener DS8108: 154 g (5,4 oz.) Kabelloser DS8178: 235,3 g (8,3 oz.) Tisch-/Wand-Dockingstation: 202 g (7,1 oz.) Präsentationsstation: 182 g (6,5 oz.)
Eingangsspannung	DS8108: 4,5 bis 5,5 VDC DS8178-Dockingstationen: 5 V: 4,7 bis 5,5 VDC; 12 V 10,8 bis 13,2 VDC
Strom²	Kabelgebundener DS8108 – Betriebsstrom bei Nennspannung (5,0 V): 450 mA Dockingstation: 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	Unterstützt über 90 internationale Tastaturen
FIPS-Sicherheitszertifizierung	Zertifizierte Konformität gemäß FIPS 140-2
Benutzeranzeigen	Direct Decode Indicator, LEDs zur guten Decodierung, LEDs auf Rückseite, Signalton (Ton und Lautstärke einstellbar), eigene Ladeanzeige

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
Min. Druckkontrast	Min. 16% Reflexionsabweichung
Schwenk-/Neigungs-/Rolltoleranz	+/- 60°; +/- 60°; 0-360°

Bildverarbeitungseigenschaften

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

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 (6 ft.) Höhe auf Beton
Überschlagspezifikation	Übersteht bis zu 2.000 Überschläge aus 0,5 m (1,5 ft.) Höhe ³
Abdichtung gegen Umwelteinflüsse	IP52
Elektrostatische Entladung (ESD)	DS8108/DS8178 und Dockingstationen: 15-kV-Luftentladung, 8-kV-Kontaktentladung

Unempfindlichkeit gegenüber Umgebungslicht	0 bis 96.840 Lux
---	------------------

Funktechnische Merkmale

Bluetooth	Standard-Bluetooth-Version 4.0 mit BLE: Klasse 1 (100 m) und Klasse 2 (10 m), serielle Schnittstelle und HID-Profil
Einstellbare Bluetooth-Leistung	Klasse 1: Ausgangsleistung einstellbar ab 4 dBm in 8 Schritten Klasse 2: Ausgangsleistung einstellbar ab 2 dBm in 8 Schritten

Netzanschluss

PowerPrecision+-Lithium-Ionen-Akku	Kapazität: 2500 mAh Anzahl der Scans mit voller Ladung: 65.000 ⁴ 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 ⁴ Anzahl der Scans ab Scanbereitschaft bei 20 % der kompletten Aufladung (Standard): 200 ⁴ Anzahl der Scans ab Scanbereitschaft bei 15 % der kompletten Aufladung: 100 ⁴ 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

Elektrische Sicherheit	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
Umgebungsbedingungen	RoHS EN 50581
LED-Sicherheit	IEC 62471
IT-Störaussendung	EN 55022 (Klasse B); EN 55032 (Klasse B)
IT-Immunität	EN 55024
Oberschwingungsströme	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

Zubehör

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

Decodiermöglichkeiten⁵

1D	Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, 1 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, SecurPharm, DotCode, Dotted DataMatrix
Digimarc	Digitale Wasserzeichen-Technologie

Decodierungsbereiche (typisch)⁶

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

Anwendungsfälle der DS8100-Serie:

Einzelhandel

- Point-of-Sale (POS)
- 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

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

Empfohlene Services

Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential

Dienstprogramme und Verwaltung

123Scan	Programmierung von Scannerparametern, Firmware-Upgrades, Anzeigen von gescannten Barcode-Daten, Scan-Statistiken, Akkufunktionszustand, Asset-Daten und Drucken von Berichten. www.zebra.com/123scan
Symbol Scanner SDK	Generierung von vollständigen Scanneranwendungen, einschließlich Dokumentation, Treiber, Testdienstprogrammen und Beispielquellcode. www.zebra.com/scannersdkforwindows
Scanner Management Service (SMS)	Remote-Verwaltung von Zebra-Scannern und Abfragen der Bestandsdaten. www.zebra.com/sms

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 Bei einem Scan pro Sekunde
- 5 Eine komplette Liste der Symbolsätze finden Sie in der Produktreferenz.
- 6 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.

