

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 weitaus 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™-Kondensator¹. Zudem ist jeder Imager der DS8100-Serie für Zebra DNA™ ausgelegt, das exklusive Software-Ökosystem von Zebra, das jede Phase des Scannerlebnisses über die gesamte Lebensdauer des Geräts hinweg vereinfacht. Sorgen Sie mit der DS8100-Serie für zügige Kassievorgänge – dem Nonplusultra in Sachen Leistung und Innovation beim Handheld-Scannen.



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 Kassenbereich 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 finden Sie auf www.zebra.com/ds8100.

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 Dockingstation eingesetzt wurde. 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.

Bluetooth®-Interferenzen mit Wi-Fi™ Friendly Mode vermeiden

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 Kassenafläufe verlangsamen, 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 Sie benötigen, um Scanfunktionen einfach in Ihre Geschäftsanwendungen zu integrieren.

Technische Daten

Physische Merkmale

Abmessungen	Kabelgebundener DS8108 und kabelloser DS8178: (B × H × T) 16,8 cm x 6,6 cm x 10,7 cm (16,8 × 6,6 × 10,7 cm) Standard-Dockingstation: 7,1 × 8,4 × 21,1 cm (7,1 × 8,4 × 21,1 cm) Präsentationsstation: 7,4 x 9,4 x 12,2 cm (7,4 × 9,4 × 12,2 cm)
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	Nova White, Twilight Black
Unterstützte Schnittstellen	USB-zertifiziert, RS232, Tastaturweiche, TGCS (IBM) 46XX über RS485
Tastaturunterstützung	Unterstützt über 90 internationale Tastatur-Layouts
FIPS-Sicherheitszertifizierung	Zertifizierte Konformität mit FIPS 140-3; Konformität mit dem Trade Agreement Act (spezielle Konfiguration erforderlich)
Benutzeranzeigen	Direct Decode Indicator, Decodierungserfolg-LEDs, 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) × 37° (v) (Nennwert)
Bildsensor	1.280 x 960 Pixel
Min. Druckkontrast	Min. 16 % Reflexionsabweichung
Schwenk-/Neigungs-/Rolltoleranz	+/- 60°; +/- 60°; 0–360°

Bildverarbeitung

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

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
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, I 2 aus 5, Korean 3 aus 5, GS1 DataBar, Base 32 (italienischer Pharmacode)
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	Abstand
Code 39: 0,08 mm	5,6 cm/2,2 in bis 12,7 cm/5,0 in
Code 39: 20 mil	0 cm/0 in bis 93,5 cm/36,8 in
Code 128: 0,07 mm	0 cm/0 in bis 93,5 cm/36,8 in
Code 128: 0,13 mm	4,1 cm/1,6 in bis 21,3 cm/8,4 in
Code 128: 0,38 mm	0 cm/0 in bis 68,8 cm/27,1 in
PDF 417: 5 mil	5,8 cm/2,3 in bis 16,3 cm/6,4 in
PDF 417: 0,17 mm:	4,6 cm/1,8 in bis 21,6 cm/8,5 in
UPC: 13 mil (100 %)	0 cm/0 in bis 61,0 cm/24,0 in

Märkte und Anwendungen

Einzelhandel

- Point-of-Sale (POS)
- Selbstbedienungskassen
- Click & Collect
- 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

- Lotterie und Spiele
- Verwaltung
- Bankwesen

Benutzerumgebung

Betriebstemperatur	0 °C bis 50 °C (32 °F bis 122 °F)
Ladetemperatur	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)
Lagertemperatur	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)
Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Fallfestigkeit	Übersteht mehrfaches Herunterfallen aus 1,8 m (6,0 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: ESD gem. EN61000-4-2, +/- 15 kV Luftentladung, +/- 8 kV Kontaktentladung
Unempfindlichkeit gegenüber Umgebungslicht	0 bis 96.840 Lux (0 bis 9.000 fc)

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+ -Li-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

Decodierungsbereiche (typisch)⁶

Data Matrix: 0,19 mm	5,3 cm/2,1 in bis 17,5 cm/6,9 in
Data Matrix: 0,25 mm	2,8 cm/1,1 in bis 25,1 cm/9,9 in
QR: 20 mil	0,1 Zoll/0,3 cm bis 17,6 Zoll/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 Hardwareprodukte von Zebra: 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	Generiert eine vollausgestattete Scanner-Anwendung einschließlich Dokumentation, Treibern, Test-Dienstprogrammen und Beispiel-Quellcode. 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. Im Produktreferenzhandbuch erhalten Sie Informationen zur Stromaufnahme bei Verwendung anderer Stromversorgungen.
3. 1 Überschlag = 0,5 Zyklen.
4. Bei einem Scan pro Sekunde.
5. Die vollständige Liste unterstützter Symbolsätze finden Sie im Referenzhandbuch des Produkts.
6. Abhängig von Druckauflösung, Kontrast und Umgebungslicht.

Zebra DNA

Zebra 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 Zebra DNA und dessen Anwendungen finden Sie auf www.zebra.com/zebradna



