

Handheld-Imager der DS8100-HC-Serie

BESSERE ARBEITSABLÄUFE FÜR BESCHÄFTIGTE IM GESUNDHEITSWESEN. BESSERE BEHANDLUNG VON PATIENTEN.

Als Gesundheitsdienstleister müssen Sie jeden Tag kontinuierlich eine optimale Gesundheitsversorgung bieten. Das bedeutet, dass Sie Ihren Beschäftigten die Hilfsmittel zur Verfügung stellen müssen, die sie benötigen, um Behandlungserfolge für Patienten zu verbessern, die Produktivität zu steigern und tägliche Routineabläufe zu rationalisieren. Mit dem speziellen DS8100-HC ist das möglich. Mit der Fähigkeit, selbst schwierig zu lesende Barcodes umgehend zu erfassen, dem ersten Gehäuse der Branche, das maximalen Schutz gegen die Verbreitung von Bakterien bietet, einem Nachtmodus mit Vibrationsfunktion für die Rückmeldung bei Decodiervorgängen und einer integrierten Lampe lässt sich der DS8100-HC nahtlos in vorhandene Arbeitsabläufe im Gesundheitsbereich integrieren, um die Effizienz von Prozessen zu steigern und sicherzustellen, dass Patienten nur gestört werden, wenn es auch wirklich erforderlich ist. In Kombination mit den kostenfreien Verwaltungstools von Zebra zur Vereinfachung der Konfiguration, Implementierung, Leistungsüberwachung und fortlaufenden Verwaltung Ihrer Scanner ist der DS8100-HC die ideale Lösung zur Steigerung der Patientensicherheit, der Produktivität von Mitarbeitern und der Effizienz von Arbeitsschritten am Behandlungsort.



St. Senge



VERBESSERUNG DES PATIENTENERLEBNISSES

Überragende Leistung bei praktisch jedem Barcode in jedem Zustand

Nur die DS8100-HC-Serie vereint die Leistung eines 800 MHz-Mikroprozessors, einen hochauflösenden Megapixel-Sensor und die exklusive PRZM-Technologie von Zebra. Dank dieser einzigartigen Kombination aus Hardware und fortschrittlichen Algorithmen erfassen die Geräte der DS8100-HC-Serie umgehend die problematischsten Barcodes in Apotheken, Laboren und an Behandlungsorten. Dazu zählen auch dichte, winzige, gebogene, in schlechter Qualität gedruckte, glänzende, zerknitterte, verblasste, verzerrte, schmutzige und beschädigte Barcodes oder elektronische Barcodes auf schwach beleuchteten Displays.

Das erste Gehäuse seiner Art mit maximalem Schutz gegen die Verbreitung von Infektionen

Nur die DS8100-HC-Serie bietet ein spezielles Gehäuse, das der Verbreitung von Bakterien vorbeugt. Spezielle Kunststoffteile ermöglichen eine sichere Reinigung mit unzähligen starken und aggressiven Desinfektionsmitteln, die in modernen Krankenhäusern zum Einsatz kommen. Zudem sorgen verdeckte Schraubenlöcher und Nahtstellen dafür, dass es weniger Stellen gibt, an denen sich Bakterien verbergen können – selbst nach dem Reinigen.

Flexible, vom Benutzer wählbare Rückmeldung einschließlich Nachtmodus mit Vibration

Ihnen steht eine Vielzahl von leicht kontrollierbaren Rückmeldungsmodi zur Verfügung, die für praktisch jede Krankenhausumgebung entwickelt wurden. Für jede Situation – auf der Intensivstation, während der ruhigen Nachtschicht oder in der hektischen, lauten Tagesschicht – gibt es einen geeigneten Rückmeldungsmodus, der Ihr Pflegepersonal umgehend darüber informiert, dass ein Barcode korrekt erfasst wurde – ohne dabei Patienten zu stören.

Neben der Standard-LED stehen Vibration, Signaltöne und der Direct Decode Indicator von Zebra zur Verfügung. Letzterer beleuchtet den Barcode, um zu bestätigen, dass dieser erfasst wurde. Klinikärzte können sich darauf verlassen, dass ein Medikament, eine Probe oder ein Infusionsbeutel korrekt gescannt wurde – ohne den Arbeitsablauf zu unterbrechen, weil sie einen Blick auf den Scanner werfen müssen.

Im Nachtmodus können Mitarbeiter zwischen Vibration und Signalton wechseln, indem sie einfach den Auslöser ein paar Sekunden gedrückt halten.

Zudem lässt sich alles einfach kontrollieren. Vibration, Signaltöne und Direct Decode Indicator lässen sich einzeln oder in einer beliebigen Kombination aktivieren. Dabei können die Lautstärke und die Frequenz des Signaltons sowie die Beleuchtungsstärke angepasst werden.

Patientensicherheit

Der grüne Zielpunkt des DS8100 umgeht blaue Wellenlängen, die zu Augenverletzungen führen könnten.

ANPASSBAR AN ARBEITSABLÄUFE IN DER KLINIK

Kontinuierliche 24-Stunden-Scans

Dank des exklusiven intelligenten
PowerPrecision+-Akkus von Zebra im
DS8178-HC verfügen Ihre Pflegekräfte und
anderen Mitarbeiter stets über die Leistung,
die sie für betriebsame Schichten brauchen.
Die Geräte stehen immer zur Verfügung – kein
Aufladen mitten in der Schicht.

Exklusive Akkuladeanzeige

Schluss mit dem Rätselraten bezüglich des Akkustatus am Anfang einer Schicht. Der DS8178-HC ist der einzige Scanner seiner Klasse, der es problemlos ermöglicht, auf einen Blick zu sehen, ob ein Akku ausgetauscht werden muss, bevor der Scanner genutzt wird. Und da der Akku ohne spezielle Werkzeuge gewechselt werden kann, kann er auch am Behandlungsort ersetzt werden, falls nötig.

Auswahl an kompakten USB-Dockingstationen

Durch ihre geringen Abmessungen passt die Präsentationsstation selbst auf rollbare Workstations mühelos. Dies ermöglicht Pflegekräften, einfach zwischen Freihand- und Handheld-Modus zu wechseln. Die Tisch-/Wand-Dockingstation kann an einer Wand, einem mechanischen Arm oder einer mobilen Arbeitsstation montiert werden und ist die ideale Lösung für Einrichtungen mit einem Computer in jedem Zimmer.

Fungiert auch als Arbeitsstation-Lampe

Die integrierte Leuchte des Scanners kann die Arbeitsstation einer Pflegekraft beleuchten, damit schlafende Patienten nicht durch das Einschalten der Zimmerbeleuchtung gestört werden.

Vermeidung von Bluetooth-Interferenzen dank dem proprietären Wi-Fi Friendly-Modus von Zebra

Sorgen Sie dafür, dass Ihre DS8178-HC-Bluetooth-Scanner nur Kanäle verwenden, die nicht auch vom WLAN genutzt werden. Dies vermeidet Störungen bei Pflegepersonal, Arbeitern, Patienten und Besuchern.

Gemäß FIPS 140-2 zertifiziert

Die DS8100-HC-Serie ist zum Schutz von Patientendaten FIPS 140-2-zertifiziert.

Auffinden von verlegten Scannern in Sekundenschnelle

Über die Paging-Taste der Dockingstation kann ein verlegter Scanner auf einfache Weise aufgefunden werden, damit Pflegekräfte keine wertvolle Zeit mit Suchen verbringen müssen.

Apple-zertifiziert für iPads und iPhones

Verwenden Ihre Mitarbeiter iPads oder iPhones? Kein Problem. Der DS8178-HC mit Bluetooth ist Apple-zertifiziert — und ermöglicht Ihnen auf diese Weise, die fortschrittliche Scantechnologie von Zebra darauf zu verwenden.

UNÜBERTROFFENE HANDHABBARKEIT

Visionäre Transparenz bei Scan- und Akkuleistungsdaten – nur von Zebra

Verfolgen Sie Kennzahlen, wie z. B. Symbolsätze und Decodierungsgeschwindigkeit, um Barcode-Probleme zu beheben, bevor diese die Mitarbeiterproduktivität und Pflegequalität beeinträchtigen können. Und mit zahlreichen Daten zum Zustand des Akkus, wie z. B. vergangene Ladezyklen, Funktionszustandsanzeige und Restprozentsatz bis zur vollständigen Aufladung, können Sie auf einfache Weise alte Akkus erkennen und austauschen, bevor diese nicht mehr eine komplette Schicht durchhalten. Dank dieser Informationen können Sie dann neue Akkus anfordern und installieren, bevor es zu Unterbrechungen wichtiger Abläufe aufgrund eines Akkuausfalls kommt.

Einfache Verwaltung all Ihrer Scanner mit leistungsstarken kostenfreien Tools

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-HC-Serie, das mit dem Host verbunden ist, durch Scannen eines Konfigurations-Barcodes konfigurieren und aktualisieren – es sind keine Depot-Einsendungen oder Benutzereingriffe

Unkomplizierte Anwendungsentwicklung

Sie erhalten mit unseren Scanner Software Development Kits (SDKs) für Windows, Android, iOS und Linux alles, was Sie für eine einfache Integration von Scan-Funktionalität in Ihre geschäftlichen Anwendungen benötigen. Diese SDKs bieten Dokumentation, Treiber, Test-Dienstprogramme und Beispiel-Quellcode.

Mit der DS8100-HC-Serie verbessern Sie praktisch jeden Aspekt der Pflege.

Die DS8100-HC-Serie bietet Pflegekräften und anderen Beschäftigten im Gesundheitswesen die Hilfsmittel, die sie brauchen, um ihre Patienten bestmöglich zu versorgen – und tägliche Aufgaben schneller und genauer durchzuführen.

- Patientenidentifikation
- Verabreichung von Medikamenten
- Probenentnahme
- Patientenaufnahme
- Haftung des Pflegepersonals und Prüfpfad
- Ernährungsplanung
- Beweismittelkette für Betäubungsmittel
- Bestandsverwaltung

DIE DS8100-HC-SERIE – WENN IHR BETRIEB DAS BESTE AN LEISTUNG, MITARBEITERPRODUKTIVITÄT UND PATIENTENBEHANDLUNG ERFORDERT.

Weitere Informationen erhalten Sie auf www.zebra.com/ds8100hc oder in unserem weltweiten Kontaktverzeichnis auf www.zebra.com/contact.

DS8100-HC-Serie – Datenblatt

Abmessungen	Kabelgebundener DS8108-HC und kabelloser DS8178-HC:			
	16,8 cm (H) x 6,6 cm (B) x 10,7 cm (T)			
	Tisch-/Wand-Dockingstation: 7,2 cm (H) x 8,4 cm (B) x 21,1 cm (T)			
	Präsentationsstation: 7,3 cm (H) x 9,4 cm (B) x 12,3 cm (T)			
Gewicht	Kabelgebundener DS8108-HC: 156 g Kabelloser DS8178-HC: 235 g Tisch-/Wand-Dockingstation 202 g Präsentationsstation: 182 g			
Eingangs- spannung	DS8108-HC: 4,5 bis 5,5 VDC DS8178-HC-Dockingstationen: 5 V: 4,7 bis 5,5 VDC; 12 V 10,8 bis 13,2 VDC			
Strom ¹	Kabelgebundener DS8108-HC – Betriebsstrom bei Nennspannung (5,0 V): 450 mA Dockingstation: 470 mA (typisch) Standard-USB; 743 mA (typisch) 12 V			
Farbe	Healthcare White			
Unterstützte Schnittstellen	USB, RS232, Tastaturweiche, TGCS (IBM) 46XX über RS485			
Tastatur- unterstützung	Über 90 internationale Tastaturen			
FIPS-Sicherheits- zertifizierung	Zertifizierte Konformität gemäß FIPS 140-2			
Benutzeranzeigen	Direct Decode Indicator, LEDs zur guten Decodierung, Decodierungserfolg-LEDs, Signalton (Ton und Lautstärke einstellbar), Akku-Anzeige; Vibration			
LEISTUNGSMERK	MALE			
Lichtquelle	Zielmuster: echtes Grün (528 nm), kreisförmig			
Beleuchtung	Zwei (2) LEDs in Warmweiß			
lmager- 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°			
BILDVERARBEITU	INGSEIGENSCHAFTEN			
Unterstützte Grafikformate	Bilder können als Bitmap, JPEG oder TIFF exportiert werden.			
Bildqualität	109 PPI auf einem A4-Dokument			
Mindestauflösung	Code 39 – 0,076 mm; Code 128 – 0,076 mm; DataMatrix – 0,127 mm QR-Code – 0,127 mm; PDF – 0,1 mm			
BENUTZERUMGE	BUNG			
Betriebs-	Scanner: 0 bis 50 °C			
temperatur	Präsentationsmodus: 0 bis 40 °C			
	0 bis 40 °C			

BENUTZERUMGE	BUNG (FORTSETZUNG)		
Lagerungs- temperatur	-40 bis 70 °C		
Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kond	ensierend	
Fallfestigkeit	Übersteht mehrfaches Herunterfallen aus 1,8 r	n Höhe auf Beton	
Überschlag- spezifikation	Übersteht bis zu 2.000 Überschläge aus 0,5 m	Höhe²	
Schutz vor Umwelteinflüssen	IP42		
Elektrostatische Entladung (ESD)	DS8108-HC/DS8178-HC und Dockingstation Luftentladung, 8-kV-Kontaktentladung	en: 15-kV-	
Unempfindlichkeit gegenüber Umgebungslicht	0 bis 96.840 Lux		
FUNKTECHNISCH	E MERKMALE		
Bluetooth	Standard-Bluetooth-Version 4.0 mit BLE: Kla Klasse 2 (10 m), serielle Schnittstelle und HID-	,	
Einstellbare Bluetooth- Leistung	Klasse 1: Ausgangsleistung einstellbar ab 4 dB Klasse 2: Ausgangsleistung einstellbar ab 2 dB		
AKKU			
Akkukapazität/ Akkutyp	2.500 mAh Lithium-Ionen-Akku Power P	recision+	
Scans pro Akkuladung	65.000 (1 Scan pro Sekunde)		
Betriebszeit pro Vollladung³	83 Stunden		
Typische Ladezeit vo	on vollständiger Entladung bis zu kompletter	Aufladung	
Stromquelle	Tisch-/Wand-Dockingstation Präsentati	onsstation	
Standard-USB	7 Std. 45 Min. 9 Std. 15	Min.	
BC1.2 USB	3 Std. 3 Std. 15	Min.	
Externe 5-V-Quelle	4 Std. 30 Min. 5 Std		
Externe 12-V-Quelle	e 2 Std. 15 Min. 2 Std. 15	Min.	
RICHTLINIENKON	FORMITÄT		
Elektrische Sicherheit	EN 60950-1 2ed + A11 + A1 + A12 + A2:2013, IE A2, UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-		
Umweltsicherheit	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		
Spannungs- schwankungen und Flackern	EN 61000-3-3		

Fortsetzung auf nächster Seite

DS8100-HC-Serie – Datenblatt (Fortsetzung)

RICHTLINIENKONFORMITÄT (FORTSETZUNG)				
Funkelemente	47 CFR Part 15, Subpart B, Class B			
Digitales Gerät	ICES-003 Issue 6, Class B			
Medizinische Elektrogeräte	EN60601-1-2: 2015			
ZUBEHÖR				
Standard-Docking Dokumenterfassu	gstation, Präsentationsstation, Ersatzakku, ngsständer			
DECODIERMÖ	GLICHKEITEN ⁴			
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), Postcodes			

G			

Vorbehaltlich der Bestimmungen der Hardware-Garantieerklärung von Zebra gilt für den DS8178-HC und CR8178 eine Garantie von drei Jahren ab Versanddatum auf Verarbeitungs- und Materialfehler. Für den DS8108-HC 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 MANAGEMENT				
123Scan	Für das Programmieren von Scanner-Parametern, das Durchführen von Firmware-Upgrades, das Anzeigen von gescannten Barcode- Daten, Scan-Statistiken, Akkufunktionszuständen und Asset-Daten sowie das 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)	Führt Remote-Verwaltung Ihres Zebra-Scanners durch und fragt seine Bestandsdaten ab. www.zebra.com/sms			

REINIGUNGSHINWEISE

Auf www.zebra.com erhalten Sie Anweisungen zur Reinigung von Scannern für das Gesundheitswesen.

- ¹ In der Produktreferenz erhalten Sie Informationen zum Strom bei Verwendung anderer Stromquellen.
- ² Hinweis: 1 Überschlag = 0,5 Zyklen
- $^{\rm 3}~$ Simuliertes Checkout-Profil von 10 Scans in 10 Sekunden mit 50 Sekunden Pause
- $^{\rm 4}~$ Eine komplette Liste der Symbolsätze finden Sie in der Produktreferenz.
- $^{\rm 5}~{\rm Abh\"{a}ngig}$ von Druckauflösung, Kontrast und Umgebungslicht
- * Erhältlich ab April 2017

DECODIERUNGSBEREICHE (TYPISCH) ⁵				
SYMBOLSATZ	AUFLÖSUNG	NAH	FERN	
Code 39	0,08 mm	3,6 cm	13,0 cm	
Code 128	0,08 mm	4,6 cm	10,4 cm	
Code 128	0,13 mm	3,0 cm	20,6 cm	
Code 128	0,38 mm	2,5 cm	42,9 cm	
PDF 417	0,13 mm	3,8 cm	15,5 cm	
PDF 417	0,17 mm	2,8 cm	20,6 cm	
DataMatrix	0,13 mm	4,8 cm	11,4 cm	
DataMatrix	0,19 mm	3,3 cm	17,0 cm	
DataMatrix	0,25 mm	1,5 cm	21,6 cm	
UPC	0,33 mm (100 %)	0,0 cm	40,4 cm	
QR	0,25 mm	1,5 cm	19,6 cm	
QR	0,51 mm	0,0 cm	31,8 cm	



Zentrale Nordamerika und Unternehmenszentrale +1 800 423 0442 inquiry4@zebra.com Zentrale Asien-Pazifik +65 6858 0722 contact.apac@zebra.com Zentrale EMEA zebra.com/locations mseurope@zebra.com Zentrale Lateinamerika +1 847 955 2283 la.contactme@zebra.com



Handheld-Imager der DS8100-Serie

ULTIMATIVE LEISTUNG, INNOVATION UND VERWALTBARKEIT

Als Einzelhändler wissen Sie, wie wichtig die Erfahrung an der Kasse ist – hier bietet sich die letzte Chance, Ihren Kunden einen positiven Eindruck mit auf den Weg zu geben. Ob dies gelingt, hängt stark von der Leistung des verwendeten Scanners ab. Wenn an der Kasse Barcodes mehrmals gescannt oder nicht lesbare Barcodes manuell eingegeben werden müssen, kann es schnell zu Warteschlangen mit langen Wartezeiten kommen. Die Kassenmitarbeiter sind zu sehr mit der Eingabe von Artikeln beschäftigt und können sich nicht ausreichend um die Kunden kümmern. Jetzt können Sie bei allen Kunden für eine positive Erfahrung sorgen – mit dem Handheld-Imager der DS8100-Serie von Zebra. Die DS8100-Serie stellt alle herkömmlichen Imager in den Schatten durch beispiellose Leistung beim Scannen von 1D- und 2D-Barcodes, innovative Tools zur Produktivitätssteigerung und unübertroffen einfache Verwaltung, sodass Verzögerungen an der Kasse vermieden werden und Kassenmitarbeiter sich optimal um die Kundenbetreuung kümmern können. Die DS8100-Serie – denn an der Kasse zählt nur das Beste.



BEISPIELLOSE LEISTUNG

Überragende Scanleistung bei nahezu allen Barcodes in jedem Zustand

Nur die DS8100-Serie vereint die hohe Leistung eines 800-MHz-Mikroprozessors, einen hochauflösenden Megapixel-Sensor und die exklusive PRZM-Technologie von Zebra. Dank dieser einzigartigen Kombination aus Hardware und fortschrittlichen Algorithmen können mit der DS8100-Serie auch problematische Barcodes sofort erfasst werden, darunter zu dicht oder in schlechter Qualität gedruckte, geknitterte, ausgebleichte, verzerrte, verschmutzte und beschädigte sowie elektronische Barcodes auf schlecht beleuchteten Displays.

Überlegene Scanreichweite

Durch die Scanreichweite von bis zu 61 cm, den hochauflösenden Bildsensor und den hellen Zielpunkt wird die Geschwindigkeit an der Kasse verbessert. Jetzt können Kassenmitarbeiter ganz einfach Artikel im Einkaufswagen des Kunden scannen – ohne ihren Kassenbereich verlassen zu müssen.

24 Stunden unterbrechungsfreies Scannen

Selbst in Stoßzeiten sorgen die exklusiven intelligenten PowerPrecision+-Akkus von Zebra im kabellosen DS8178 dafür, dass Ihre Mitarbeiter jederzeit über ausreichend Energie im Scanner verfügen. Die Geräte sind ständig verfügbar und müssen während der Geschäftszeiten nicht geladen werden.

INNOVATION ÜBER DEN BARCODE HINAUS

PRZM Intelligent Imaging

PRZM ist nur von Zebra verfügbar und setzt neue Maßstäbe für die Scanleistung. Mangelhafte Bilder werden zur schnelleren Decodierung sofort optimiert. Anschließend übernimmt PRZM einen Teil der Aufgaben des Decodierers, um den Stromverbrauch zu senken, die Akkulaufzeiten zu verbessern und die Decodierung weiter zu beschleunigen.

Unterstützung des Barcodes der Zukunft – Digimarc®*

Die DS8100-Serie unterstützt die digitale Wasserzeichen-Technologie von Digimarc, mit der ein Barcode gekachelt auf alle Oberflächen eines Produkts gedruckt werden kann, ohne für das menschliche Auge sichtbar zu sein. Kassenmitarbeiter müssen nicht mehr nach dem Barcode suchen und ihn in das Sichtfeld des Imagers bringen, was die Verarbeitung deutlich beschleunigt und vereinfacht.

Erfassen mehrerer Barcodes mit nur einem Betätigen des Auslösers

Dank MDF (Multi-code Data Formatting) ist es möglich, mehrere Barcodes zu scannen und nur die tatsächlich benötigten in der richtigen Reihenfolge an die Anwendung zu übermitteln.

Exklusive Akkuladeanzeige

Endlich ist der Ladestand des Akkus zu Beginn einer Arbeitsschicht kein Ratespiel mehr. Der DS8178 ist der einzige Scanner seiner Klasse, der auf einen Blick erkennen lässt, ob vor Inbetriebnahme des Scanners ein Akkuwechsel erforderlich ist.

Schluss mit Bluetooth-Störungen dank Wi-Fi Friendly-Modus von Zebra

Sorgen Sie dafür, dass Ihre Bluetooth-Scanner DS8178 nur auf eigenen Kanälen arbeiten und nicht die WLAN-Verbindungen von Mitarbeitern und Kunden stören.

Direkterfassung von ganzseitigen Dokumenten

Die DS8100-Serie bietet die einzigen Geräte dieser Klasse, die ganzseitige Dokumente erfassen können. Mit einem einzigen Betätigen des Auslösers erfassen die hochauflösende Kamera (1280 x 960) und die intelligente Dokumenterfassung von Zebra eine ganze DIN A4-Seite und übertragen die Daten in einem für die elektronische Archivierung geeigneten Format – so sparen Sie Kosten und Platz für einen Dokumentenscanner.

Erfassen von Führerscheinen (DL-Modell erforderlich)

Mit nur einem Betätigen des Auslösers können Kassenmitarbeiter Führerscheine und deren Daten erfassen, um automatisch Anträge für Kundenkarten auszufüllen, Käufe mit Altersbeschränkung zu bestätigen und vieles mehr.

Produktivitätssteigerung durch Direct Decode Indicator

Das auf den Barcode gerichtete Licht blinkt, um die erfolgreiche Decodierung anzuzeigen. So ist sofort erkennbar, ob ein Barcode richtig erfasst wurde.

UNÜBERTROFFENE HANDHABBARKEIT

Visionäre Transparenz in Bezug auf Scan- und Akkuleistung – nur von Zebra

Dank ausführlicher Kennzahlen zur Scanleistung, darunter Geschwindigkeit und Barcodetyp für jeden gescannten Barcode, können Probleme einfach erkannt und behoben werden, bevor sie sich auf die Mitarbeiterproduktivität und die Qualität des Kundendienstes auswirken. Darüber hinaus sorgen umfassende Daten zum Akkuzustand, wie etwa die Anzahl der Ladezyklen sowie eine Zustandsund Kapazitätsanzeige, dafür, dass Sie alte Akkus, deren Kapazität bald nicht mehr für eine ganze Schicht ausreicht, rechtzeitig erkennen und ersetzen können. Aufgrund dieser Informationen sind Sie in der Lage, neue Akkus zu bestellen und zu installieren, bevor ihr Ausfall Betriebsstörungen und lange Wartezeiten an den Kassen verursacht.

Steuern der Scanner über Smartphone, Tablet oder PC

Mit dieser benutzerfreundlichen Anwendung für Android, iOS und Windows können Sie über Smartphones, Tablets und PCs Signalton, Vibration und LED Ihres Imagers zur Ausgabe von Warnmeldungen steuern, gescannte Barcodedaten anzeigen, das Modell und die Seriennummer aufrufen sowie auf Akkustatistiken zugreifen.

Einfache Verwaltung aller Scanner mit leistungsstarken kostenlosen Tools

Mit 123Scan können Sie ganz einfach Konfigurationsbarcodes zur Programmierung von Scannern erstellen. Beim Arbeiten mit Imagern an mehreren nationalen oder sogar globalen Standorten können Sie mithilfe unserer SMS-Anwendung (Scanner Management Service) bei allen Geräten der DS8100-Serie, die mit dem Host verbunden sind, die Konfiguration anpassen oder die Firmware aktualisieren – ohne Depot-Staging oder Benutzereingriff, sondern einfach durch Scannen eines Konfigurationsbarcodes.

Einfache Anwendungsentwicklung

Alles, was Sie brauchen, um ganz einfach Scanfunktionen in Ihre Geschäftsanwendungen zu integrieren, finden Sie in unseren Scanner-SDKs (Software Development Kits) für Windows, Android, iOS und Linux. Diese SDKs umfassen Dokumentation, Treiber, Testdienstprogramme und Beispielquellcode.

Die DS8100-Serie eignet sich für:

Einzelhandel

- · POS-Systeme
- Anwendungen für Kundenkarten
- Einlösung von elektronischen Coupons
- Wareneingang
- Bestandsverwaltung

Gastgewerbe

- Einchecken
- Tickets (Konzerte, Sportveranstaltungen usw.)
- Kundenkarten

Transport und Logistik

- Versand und Wareneingang
- $\bullet \ \ \text{Kommissionierung} \\$
- Produktverfolgung
- Fahrkartenausgabe (Flug-, Bahn- und Busreisen)
- Post

Leichtindustrie/saubere Fertigung

- Produkt- und Komponentenverfolgung
- Unfertige Erzeugnisse

Behörden

- Lotterie und Spiele
- Verwaltung
- Bankwesen

DIE DS8100-SERIE – WENN LEISTUNG, MITARBEITERPRODUKTIVITÄT UND KUNDENDIENST AUF HÖCHSTEM NIVEAU UNVERZICHTBAR SIND

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

Technische Daten der DS8100-Serie

Abmessungen	DS8108 (kabelgebunden) und DS8178 (kabellos): $16.8 \times 6.6 \times 10.7$ cm (H \times B \times T)			
	Standard-Dockingstation: $7,1 \times 8,4 \times 21,1 \text{ cm (H} \times B \times T)$			
	Präsentationsstation: 7,4 x 9,4 x 12,2 cm (H x B x T)			
Gewicht	DS8108 (kabelgebunden): TBD DS8178 (kabellos): 235,3 g Dockingstation: 170,1 g			
Eingangs- spannungs- bereich	DS8108: 4,5 bis 5,5 V DS8178 Dockingstation: 5 V: 4,7 bis 5,5 V; 12 V: 10,8 bis 13,2 V			
Elektrische Anschlusswerte ¹	DS8108 (kabelgebunden) – Betriebsstrom bei Nennspannung (5,0 V): TBD			
	DS8108 (kabelgebunden) – Standby-Strom (Leerlauf) bei Nennspannung (5,0 V): TBD			
	Dockingstation: 470 mA (typisch) Standard-USB; 743 mA (typisch) 12 V			
Farbe	Nova Weiß, Grauschwarz			
Unterstützte Schnittstellen	USB, RS232, Tastaturweiche, TGCS (IBM) 46XX über RS485			
Tastatur- unterstützung	Über 90 internationale Tastaturen			
FIPS-Sicherheits- zertifizierung	Zertifizierte Konformität gemäß FIPS 140-2			
Statusanzeigen	Direct Decode Indicator, Decodierungserfolg-LEDs, rückwärtige LEDs, Signalton (Ton/Lautstärke einstellbar), Akkuanzeige			
LEISTUNGSMER	KMALE			
Bewegungstole- ranz (Handheld)	TBD			
Vertikale Leserate (Freihand)	TBD			
Lichtquelle	Zielmuster: gelbe lineare 617-nm-LED			
Beleuchtung	Zwei rote 645-nm-LEDs			
lmager- Sichtfeld	42° x 28° (H x V) Nennwert			
Bildsensor	1.280 x 960 Pixel			
Min. Druckkontrast	Min. 16 % Reflexionsabweichung			
Toleranz Schwenken/ Neigen/Rollen	+/- 60°; +/- 60°; 0–360°			
BILDVERARBEIT	UNGSEIGENSCHAFTEN			
Unterstützte Grafikformate	Bilder können als Bitmap, JPEG oder TIFF exportiert werden.			
Bildqualität	109 PPI mit einem A4-Dokument			
Mindest- auflösung	Code 39: 0,08 mm; Code 128: 0,08 mm; DataMatrix: 0,15 mm; QR-Code: 0,15 mm			
BENUTZERUMG	EBUNG			
Betriebs- temperatur	0 bis 50 ℃			

BENUTZERUMG	EBUNG (FORTSETZUNG)
Ladetemperatur	0 bis 40 °C
Lagerungs- temperatur	-40 bis 70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Fallfestigkeit	Übersteht 50 Stürze aus 1,8 m Höhe auf Beton
Überschlag- spezifikation	Übersteht 1.000 Überschläge aus 0,5 m Höhe²
Schutz vor Um- welteinflüssen	IP42
Elektrostatische Entladung (ESD)	DS8108/DS8178 und Dockingstationen: 15-kV-Luftentladung, 8-kV Kontaktentladung
Unempfindlich- keit gegenüber Umgebungslicht	0 bis 96.840 Lux
FUNKTECHNISC	CHE MERKMALE
Bluetooth	Bluetooth-Standardversion 4.0 (LE): Klasse 1 (100 m) und Klasse 2 (10 m), serielle Schnittstelle und HID-Profile
Anpassbare Bluetooth- Leistung	Klasse 1: Ausgangsleistung reduzierbar auf 4 dBm in 8 Schritten Klasse 2: Ausgangsleistung reduzierbar auf 2 dBm in 8 Schritten
AKKU	
Kapazität/Typ	2.500-mAh-Lithium-Ionen-Akku (PowerPrecision+)
Scans pro Akkuladung	TBD
Betriebsdauer pro Vollladung³	TBD
Ladezeit (leerer Akku): Vollladung (in Stunden)	Standard-USB: TBD BC1.2 USB: TBD Externe 5-V-Quelle: TBD Externe 12-V-Quelle: TBD
RICHTLINIENKO	NFORMITÄT
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
Umwelt	RoHS EN 50581
LED-Sicherheit	IEC 62471
Emissionen (IT)	EN 55022 (Class B); EN 55032 (Class B)
Immunität (IT)	EN 55024
Oberschwin- gungsströme	EN 61000-3-2
Spannungs- schwankungen und Flackern	EN 61000-3-3
Funkelemente	47 CFR Part 15, Subpart B, Class B
Digitales Gerät	ICES-003 Issue 6, Class B
ZUBEHÖR	

Dokumentenerfassungsständer

Fortsetzung auf nächster Seite

Technische Daten der DS8100-Serie (Fortsetzung)

	×				
DECODIERM	DECODIERMÖGLICHKEITEN⁴				
1D	Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, 2/5i, Koreanisch 3/5, 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), Postcodes				
Digimarc	Technologie für digitale Wasserzeichen, verfügbar April 2017				
GARANTIE					

Vorbehaltlich der Bestimmungen der Hardware-Garantieerklärung von Zebra gilt für den DS8178 und die CR8178 eine Garantie von drei (3) Jahren ab Versanddatum auf Verarbeitungs- und Materialfehler. Für den DS8108 gilt eine Garantie von fünf (5) Jahren ab Versanddatum auf Verarbeitungs- und Materialfehler. Vollständige Garantieerklärung für Zebra-Hardwareprodukte: www.zebra.com/warranty

EMPFOHLENE SERVICES

Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential					
DIENSTPROGR	DIENSTPROGRAMME UND MANAGEMENT				
123Scan	Programmierung von Scannerparametern, Firmware-Upgrades, Anzeige von gescannten Barcode-Daten, Scanstatistiken, Akkuzustand und Bestandsdaten sowie 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	Remote-Verwaltung von Zebra-Scannern und Abfragen der Bestandsdaten				

DECODIERUNGSBEREICHE (TYPISCH)5

www.zebra.com/sms

Service (SMS)

DEGODIERONGODEREIONE (**** 1551.)				
SYMBOLSATZ	AUFLÖSUNG	NAH	FERN	
Code 39	0,08 mm	5,6 cm	12,7 cm	
Code 39	0,51 mm	0 cm	93,5 cm	
Code 128	0,08 mm	6,6 cm	11,4 cm	
Code 128	0,13 mm	4,1 cm	21,3 cm	
Code 128	0,38 mm	0 cm	68,8 cm	
PDF 417	0,13 mm	5,8 cm	16,3 cm	
PDF 417	0,17 mm	4,6 cm	21,6 cm	
UPC	0,33 mm (100 %)	0 cm	61,0 cm	
DataMatrix	0,19 mm	5,3 cm	17,5 cm	
DataMatrix	0,25 mm	2,8 cm	25,1 cm	
QR	0,51 mm	3 cm	44,7 cm	

¹ Elektrische Anschlusswerte bei Verwendung anderer Stromquellen sind in der Produktreferenz



² Hinweis: 1 Überschlag = 0,5 Drehungen

 $^{^{\}rm 3}$ Simuliertes Bezahlvorgangsprofil von XX Scans in XX Sekunden mit einer Pause von XX Sekunden

⁴ Eine komplette Liste der Symbolsätze finden Sie in der Produktreferenz.

⁵ Abhängig von Druckauflösung, Kontrast und Umgebungslicht

^{*} Verfügbar ab April 2017