

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.



BEISPIELOSSE 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 Dokumentenerfassung 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 Zustands- und 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 Beispiel Quellcode.

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
- Kommissionierung
- Produktverfolgung
- Fahrkartenausgabe (Flug-, Bahn- und Busreisen)

- Post

Leichtindustrie/saubere Fertigung

- Produkt- und Komponentenverfolgung
- Unfertige Erzeugnisse

Behörden

- Lotterien 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

PHYSISCHE MERKMALE	
Abmessungen	DS8108 (kabelgebunden) und DS8178 (kabellos): 16,8 x 6,6 x 10,7 cm (H x B x T) Standard-Dockingstation: 7,1 x 8,4 x 21,1 cm (H x B x 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
Eingangsspannungsbereich	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 (zertifiziert), RS232, Tastaturweiche, TGCS (IBM) 46XX über RS485
Tastaturunterstützung	Über 90 internationale Tastaturen
FIPS-Sicherheitszertifizierung	Zertifizierte Konformität gemäß FIPS 140-2
Statusanzeigen	Direct Decode Indicator, Decodierungserfolg-LEDs, rückwärtige LEDs, Signalton (Ton/Lautstärke einstellbar), Akkuanzeige
LEISTUNGSMERKMALE	
Bewegungstoleranz (Handheld)	TBD
Vertikale Leserate (Freihand)	TBD
Lichtquelle	Zielmuster: gelbe lineare 617-nm-LED
Beleuchtung	Zwei rote 645-nm-LEDs
Imager-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°
BILDVERARBEITUNGSEIGENSCHAFTEN	
Unterstützte Grafikformate	Bilder können als Bitmap, JPEG oder TIFF exportiert werden.
Bildqualität	109 PPI mit einem A4-Dokument
Mindestauflösung	Code 39: 0,08 mm; Code 128: 0,08 mm; DataMatrix: 0,15 mm; QR-Code: 0,15 mm
BENUTZERUMGEBUNG	
Betriebstemperatur	0 bis 50 °C

BENUTZERUMGEBUNG (FORTSETZUNG)	
Ladetemperatur	0 bis 40 °C
Lagerungstemperatur	-40 bis 70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Fallfestigkeit	Übersteht 50 Stürze aus 1,8 m Höhe auf Beton
Überschlagspezifikation	Übersteht 1.000 Überschläge aus 0,5 m Höhe ²
Schutz vor Umwelteinflüssen	IP42
Elektrostatische Entladung (ESD)	DS8108/DS8178 und Dockingstationen: 15-kV-Luftentladung, 8-kV-Kontaktentladung
Unempfindlichkeit gegenüber Umgebungslicht	0 bis 96.840 Lux
FUNKTECHNISCHE 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 Vollladung ³	TBD
Ladezeit (leerer Akku): Vollladung (in Stunden)	Standard-USB: TBD BC1.2 USB: TBD Externe 5-V-Quelle: TBD Externe 12-V-Quelle: TBD
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
Umwelt	RoHS EN 50581
LED-Sicherheit	IEC 62471
Emissionen (IT)	EN 55022 (Class B); EN 55032 (Class B)
Immunität (IT)	EN 55024
Oberschwingungsströme	EN 61000-3-2
Spannungsschwankungen und Flackern	EN 61000-3-3
Funkelemente	47 CFR Part 15, Subpart B, Class B
Digitales Gerät	ICES-003 Issue 6, Class B
ZUBEHÖR	
Standard-Dockingstation, Präsentationsstation, Wandmontagehalterung, Ersatzakku, Dokumentenerfassungsstände	
Fortsetzung auf nächster Seite	

Technische Daten der DS8100-Serie (Fortsetzung)

DECODIERMÖGLICHKEITEN ⁴	
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

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 Beispiel Quellcode www.zebra.com/scannersdkforwindows
Scanner Management Service (SMS)	Remote-Verwaltung von Zebra-Scannern und Abfragen der Bestandsdaten www.zebra.com/sms

DECODIERUNGSBEREICHE (TYPISCH)⁵

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 aufgelistet.

² Hinweis: 1 Überschalp = 0,5 Drehungen

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



**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

DS4600-Serie für die Elektronikfertigung

Steigerung der Produktivität und Qualitätssicherung bei Elektronikfertigung und Leichtindustrie

Verlassen Sie sich auf Barcodes zur Verfolgung von Bauteilen und Sicherstellung der Produktqualität bei der Herstellung von Mobiltelefonen, Computern, Fernsehgeräten, Servern und anderen Produkten. Ihre Mitarbeiter müssen Barcodes unterschiedlicher Größen auf verschiedensten Oberflächen erfassen – umgehend und fehlerfrei. Mit der DS4600-Serie für die Elektronikfertigung ist das kein Problem. Diese vielseitigen Geräte erfassen lasergravierte direkte Teilemarkierungen, Codes mit hoher Dichte und niedrigem Kontrast sowie bis zu 10 cm breite Barcodes. Der DS4608-DPE wurde speziell für die Nutzung in der Elektronikfertigung und Leichtindustrie konzipiert und ist ideal für Reinräume und andere staub- und wasserfreie Umgebungen. Dank eines großen Decodierungsbereichs haben Sie die Möglichkeit, direkte Teilemarkierungen und Barcodes mit hoher Dichte aus größerem Abstand als bei einem Universal-Scanner zu erfassen. Ihre Mitarbeiter müssen einfach nur zielen und auslösen. Unser einzigartiges DataCapture DNA und die in der Branche beliebten Verwaltungstools erleichtern die Integration, Implementierung und Verwaltung der Imager. Die DS4600-Serie für Elektronikfertigung – zweckorientierte Innovation für Ihre Fertigungsanlagen.



Neue Maßstäbe bei Vielseitigkeit und Leistung

Erfassen Sie alles – von direkten Teilemarkierungen bis hin zu besonders breiten Barcodes

Mit dem DS4608-DPE erfassen Sie alle Typen von Markierungen und Barcodes, die in Ihrem Fertigungsbetrieb anfallen. Das Gerät liest problemlos winzige und dichte lasergravierte DPM-Codes auf Kunststoff- und Metall-Teilkomponenten sowie Markierungen durch Tinte, chemische Ätzungen, Tintenstrahlguss und thermische Beschichtungen. Der gleiche Imager liest auch 10 cm breite Barcodes auf Kommissionierscheinen, Kartonetiketten und Paketen und bietet somit einen außergewöhnlichen Nutzen. Sie können dasselbe Gerät betriebsweit für mehrere Anwendungen einsetzen.

Zuverlässige Performance für effektive Fertigungsanlagen

Was macht den DS4608-DPE einzigartig? Das patentierte Design seines hinteren Moduls bietet mehr Platz für einen eingebauten Diffusor, der bei einer Vielzahl von Oberflächen für eine optimale Ausleuchtung sorgt. Eine indirekte Beleuchtung ermöglicht die Erfassung von Markierungen auf glänzenden und spiegelnden Oberflächen, und die direkte Beleuchtung sorgt für das erforderliche helle Licht, um Barcodes mit niedrigem Kontrast und lasergravierte Markierungen zu lesen. Der 800 MHz schnelle Mikroprozessor, der Megapixel-Sensor und die exklusive PRZM Intelligent Imaging-Technologie von Zebra steigern die Leistung bei anspruchsvollen Barcodes zusätzlich. Das Ergebnis? Extrem zuverlässige Scans mit weniger Ausnahmen und Unterbrechungen der Arbeitsabläufe.

Denkbar einfache Erfassung von Barcodes mit hoher Dichte

Das Scannen von direkten Teilemarkierungen und Barcodes mit hoher Dichte kann sich als schwierig erweisen – mit dem DS4608-DPE ist das allerdings nicht der Fall. Dieser intuitive Imager bietet den größten Decodierungsbereich seiner Klasse, d. h., Mitarbeiter können beim Scannen eines Barcodes einen natürlicheren Abstand verwenden. Dies ermöglicht selbst bei anspruchsvollen Barcodes ein einfaches Zielen und Erfassen.

Haptische und visuelle Rückmeldung – ideal für Fertigungsanlagen mit einer hohen Geräuschkulisse

An einer Fertigungsstraße kann es sich manchmal als schwierig erweisen, den herkömmlichen Signalton zu hören. Aus diesem Grund ist der DS4608-DPE mit mehreren Rückmeldungsmodi ausgestattet: haptisch/visuell, eine auffällige Decodierungs-LED, ein traditioneller Signalton und der Direct Decode Indicator von Zebra, der den Barcode beleuchtet. Egal, wie laut Ihre Umgebung auch ist, Mitarbeiter wissen umgehend, ob sie die richtige Komponente verwenden.

Steigern Sie die Fertigungskapazität und sorgen Sie für eine fehlerfreie Fertigungsanlage mit dem DS4608-DPE – dem Hochleistungs-Imager speziell für die Elektronikfertigung und Leichtindustrie.

Weitere Informationen finden Sie auf www.zebra.com/ds4600dpe.

Rund um die Uhr Zuverlässigkeit in der Fertigungsanlage

Ihre Fertigungsanlage steht nicht still – auch der DS4608-DPE nicht. Er bietet rundum eine hohe Robustheit. Die IP52-Versiegelung bietet Schutz vor verschütteten Flüssigkeiten, und ein patentiertes doppelt abgedichtetes optisches System schützt wichtige optische Bauteile vor Staub und Nässe. Auf diese Weise erfasst das „Auge“ des Scanners stets ein scharfes Barcode-Bild für eine schnelle und zuverlässige Decodierung. Das eingelassene Scanfenster bietet Schutz vor Verschmieren, Schmutz und Kratzern, die die Performance beeinträchtigen könnten. Der Scanner widersteht mehreren Stürzen aus 1,8 m (6 ft.) auf Beton und 2.000 Überschlagen, wie in harten Überschlagtests bestätigt wurde.

Fließender Wechsel zwischen Handheld- und Freihandbetrieb beim Scannen

Durch Einsetzen des DS4608-DPE in den Präsentationsständer wechselt dieser automatisch in den Freihandmodus – es müssen keine Einstellungen geändert werden.

Mehr erreichen mit produktivitätssteigernden Innovationen**Erfassung mehrerer Barcodes mit einem Tastendruck**

Dank Mehrfach-Code-Datenformatierung (MDF) kann der DS4608-DPE mehrere Barcodes per einfachem Tastendruck scannen und nur die Barcodes übertragen, die Sie brauchen – in der Reihenfolge, die Ihre Anwendung erwartet. Sie erhalten eine überragende Vielseitigkeit und einen hohen Nutzen – denselben Imager, mit dem Sie kleine, dichte Codes an der Produktionsstraße lesen, können Sie auch zum Erfassen mehrerer Codes auf Verpackungen im Wareneingang verwenden.

Herausstellen eines bestimmten Barcodes von vielen

Mit Preferred Symbol von Zebra kann der DS4608-DPE auch nur einen bestimmten Barcode erfassen und ausgeben, damit Mitarbeiter keine Zeit mehr vergeuden, indem sie vor dem Scannen Barcodes in der Nähe abdecken.

Von der Branche bevorzugte Verwaltungstools**Mühevolle Implementierung**

Die Einrichtung des DS4608-DPE ist denkbar einfach. Der Imager ist bereits im Auslieferungszustand für Ihre täglichen Anwendungen vorkonfiguriert, und Auto-Host-Erkennungskabel wählen automatisch die richtige Host-Schnittstelle aus – einfach Scanner anschließen und loslegen.

Einfache Implementierung und Verwaltung aller Imager

123Scan, ein kostenloses DataCapture DNA-Tool, ist selbst für Erstnutzer intuitiv zu bedienen. Es lassen sich auf unkomplizierte Weise Konfigurations-Barcodes erstellen, um Imager zu programmieren, die Firmware zu aktualisieren oder eine große Anzahl von Geräten zu implementieren. Wenn Imager an verschiedenen Standorten national oder international eingesetzt werden, können Sie mit dem kostenlosen Scanner Management Service (SMS) die Firmware für jeden DS4608-DPE, der mit dem Host verbunden ist, konfigurieren und aktualisieren. Es sind keine Depot-Einsendungen oder Benutzereingriffe erforderlich, wie z. B. das Scannen eines Konfigurations-Barcodes.

DataCapture DNA – Scannertransformation von innen**Vereinfachung des gesamten Scanablaufs**

Wenn es um die Wertmaximierung Ihrer Scanner geht, ist die Hardware nur der erste Schritt. Die DS4600-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. Und setzen Sie neue Produktivitätsmaßstäbe mit Innovationen zur Optimierung von Aufgaben.

DS4608-DPE – technische Daten

Physische Merkmale	
Abmessungen	16,5 cm (H) x 6,7 cm (B) x 9,8 cm (T) 6,5 in. (H) x 2,6 in (B) x 3,9 in (T)
Gewicht	161,9 g (5,7 oz.)
Eingangsspannung	4,5 bis 5,5 VDC über Hostsystem; 4,5 bis 5,5 VDC; externes Netzteil
Betriebsstrom bei Nennspannung (5,0 V)	375 mA (Nennwert)
Standby-Strom (Leerlauf) bei Nennspannung (5,0 V)	150 mA (Nennwert)
Farbe	Grauschwarz
Unterstützte Schnittstellen	USB, RS232, TGCS (IBM) 46XX über RS485
Tastaturunterstützung	Unterstützt über 90 internationale Tastaturen
Statusanzeigen	Direct Decode Indicator, LEDs zur guten Decodierung, LEDs auf Rückseite, Signalton (Ton und Lautstärke einstellbar), haptisch/Vibration

Leistungsmerkmale	
Lichtquelle	Zielmuster; kreisförmige, grüne 528-nm-LED
Beleuchtung	(2) LEDs in Warmweiß
Imager-Sichtfeld	34° (h) x 21,6° (v) (Nennwert)
Bildsensor	1280 x 800 Pixel
Min. Druckkontrast	Min. 15 % Reflexionsabweichung
Schwenktoleranz	+/- 60°
Neigungstoleranz	+/- 60°
Schwenktoleranz	0°–360°

Bildverarbeitungseigenschaften	
Unterstützte Grafikformate	Bilder können als Bitmap, JPEG oder TIFF exportiert werden.

Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	0 °C bis 50,0 °C (32,0° bis 122,0°F)
Lagertemperatur	-40 °C bis 70,0 °C (-40,0° bis 158,0°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 Stürze aus 5 m (1,5 ft.) Höhe
Abdichtung gegen Umwelteinflüsse	IP52
Elektrostatistische Entladung (ESD)	15-kV-Luftentladung, 8-kV-Kontaktentladung
Unempfindlichkeit gegenüber Umgebungslicht	0 bis 107.600 Lux (0 bis 10.000 fc.)

Richtlinienkonformität	
Umgebungsbedingungen	2011/65/EU und EN 50581:2012 und EN IEC 63000:2018
Elektrische Sicherheit	UL 60950-1, zweite Ausgabe, CAN/CSA-C22.2 Nr. 60950-1-07, EN 60950-1:2006/A2:2013, IEC 60950-1:2005/A2:2013, IEC 62368-1 (ed.2); EN 62368-1:2014
LED-Sicherheit	IEC 62471:2006 (Ed.1.0); EN 62471:2008
EMI/RFI	FCC: 47 CFR Part 15, Subpart B, Klasse B ICES-003 Issue 6, Klasse B EN 55032, Class B EN 55024 EN 55035 EN 60601-1-2:2015, IEC 60601-1-2:2014

Zubehör	
Schwanenhalsständer Intellistand, Schale	
Decodiermöglichkeiten für Symbolsätze	
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, DotCode, Dotted DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Han Xin, Postal Codes, SecurPharm
	Die vollständige Liste unterstützter Symbolsätze finden Sie im Referenzhandbuch des Produkts.
Mindestelementauflösung	Code 39 – 0,05 mm DataMatrix – 0,1 mm

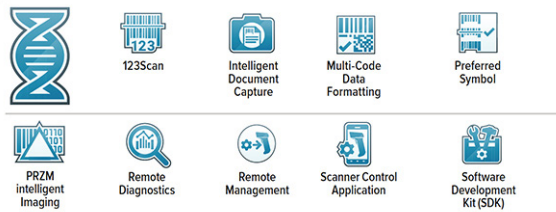
DS4608-SR/DL-Decodierungsbereiche (typisch) ¹	
Symbolsatz/Auflösung	Nah/Fern
Code 128 – 0,05 mm	0,3 in./0,8 cm bis 2,3 in./5,8 cm
Code 128 – 0,08 mm	0 in./0 cm bis 3,5 in./8,8 cm
Code 128 – 0,38 mm	4,2 in./10,7 cm bis 8,6 in./21,8 cm
Code 39 – 0,05 mm	0,2 in./0,5 cm bis 3,0 in./7,6 cm
Code 39 – 0,08 mm	0 in./0 cm bis 3,8 in./9,6 cm
Code 39 – 0,13 mm	0 in./0 cm bis 5,2 in./13,2 cm
PDF 417: 0,1 mm:	0 in./0 cm bis 3,3 in./8,4 cm
PDF 417: 0,13 mm:	0 in./0 cm bis 3,8 in./9,6 cm
PDF 417: 0,17 mm:	0 in./0 cm bis 4,5 in./11,4 cm
UPC: 0,33 mm (100 %)	0 in./0 cm bis 8,5 in./21,5 cm
Data Matrix – 0,1 mm	0,2 in./0,5 cm bis 2,8 in./7,1 cm
Data Matrix – 0,13 mm	0 in./0 cm bis 3,4 in./8,6 cm
Data Matrix – 0,25 mm	0 in./0 cm bis 4,8 in./12,2 cm
QR-Code – 0,25 mm	0 in./0 cm bis 4,5 in./11,4 cm

Garantie	
Vorbehaltlich der Bestimmungen der Hardware-Garantieerklärung von Zebra gilt für den DS4608 eine Garantie von fünf Jahren ab Versanddatum auf Verarbeitungs- und Materialfehler. Die vollständige Hardware-Garantieerklärung von Zebra finden Sie auf: http://www.zebra.com/warranty .	

Empfohlene Services	
Zebra OneCare® Select; Zebra OneCare Essential	

Fußnoten	
1. 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 .	



Ideal für diese Anwendungen
Elektronikfertigung und Leichtindustrie

- Produktmontage
- Rückverfolgbarkeit
- Qualitätssicherung
- Bestands- und Materialwirtschaft
- Bestandsauffüllung
- Kommissionierung



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
contact.emea@zebra.com

Zentrale Lateinamerika
+1 847 955 2283
la.contactme@zebra.com

Handheld-Imager der DS2200-Serie

ERSCHWINGLICHKEIT UND EINFACHHEIT IM LIEFERUMFANG

2D-Barcodes sind an der Kasse allgegenwärtig: Sie befinden sich auf gekauften Artikeln ebenso wie auf elektronischen Gutscheinen und Kundenkarten. Wenn die neuen 2D-Barcodes mit dem vorhandenen 1D-Scanner nicht erfasst werden können, kommt es an diesem letzten und wichtigsten persönlichen Berührungspunkt des Ladengeschäfts zu Verzögerungen und dadurch zu verärgerten Kunden. Mit der DS2200-Serie können Sie dagegen alles scannen. Dieser erschwingliche 1D/2D-Imager geht bei der Leistung und dem Funktionsumfang keine Kompromisse ein. Ihre Mitarbeiter erhalten ein erstklassiges Gerät zur einfachen und zuverlässigen Erfassung von Barcodes. Bereitstellung und Verwaltung dieses Imagers könnten nicht einfacher sein. Und Sie können sich für das Modell entscheiden, das Ihren Anforderungen am besten entspricht – der kabelgebundene DS2208 oder der kabellose DS2278.* Die DS2200-Serie – erschwinglich genug für jedes Budget und in Bereitstellung, Bedienung und Verwaltung einfach genug für jedes Geschäft.



EINFACH ZU IMPLEMENTIEREN

Vorkonfiguriert und sofort einsatzbereit

Da die Standardeinstellungen für den Großteil der Scananwendungen optimiert sind, können Sie die Imager der DS2200-Serie ohne Konfiguration von Anfang an produktiv einsetzen.

Auto-Host-Erkennungskabel

Verbinden Sie die DS2200-Serie einfach mit Ihrem POS-System, und dank der Auto-Host-Erkennungskabel wird automatisch die Schnittstelle identifiziert und der Imager eingebunden, was die Einrichtung deutlich vereinfacht und beschleunigt.

Einfache Integration mit Tablet-basierten POS-Systemen

Die DS2200-Serie bietet alle benötigten Funktionen zum Scannen an Tablet-basierte POS-Systeme in hoher Qualität. Das Micro-USB-Ladekabel ist eine kostengünstige Alternative zu einer Ladestation. Und dank unserer vereinfachten Tools zur App-Entwicklung können Sie die DS2200-Serie ganz einfach über das Tablet konfigurieren und aktualisieren.

Weltweiter Einsatz

Die DS2200-Serie unterstützt 97 internationale Tastaturen und kann daher in jedem Land bereitgestellt werden.

Einfache Konfiguration mit 123Scan

Diese ergänzende Software ist so intuitiv, dass selbst unerfahrene Benutzer einen Imager der DS2200-Serie ganz einfach einrichten können. Mit der assistentengestützten Oberfläche können sämtliche Einstellungen ganz einfach in einen einzigen Barcode eingebettet werden, den Sie nur scannen müssen, um Ihr Gerät zu konfigurieren.

Abwärtskompatibel mit Kabeln der Zebra LS2208-Serie

Wenn Sie bereits mit den 1D-Scannern LS2208 von Zebra arbeiten, können Sie deren Universalkabel auch mit der DS2200-Serie einsetzen. Sie profitieren weiterhin von Ihrer Investition in Zubehör und senken die Kosten für die Umstellung auf einen 1D/2D-Scanner.

BENUTZERFREUNDLICH

Sofortiges Decodieren dank PRZM Intelligent Imaging

Der PRZM-Software-Decodierungsalgorithmus von Zebra für die DS2200-Serie liefert selbst bei Barcodes in schlechter Qualität überragende Scanergebnisse. So profitieren Ihre Mitarbeiter an der Kasse von Anfang an von zuverlässiger Scanleistung und gesteigerter Produktivität.

Unübertroffene Scan-Reichweite

Dank der hohen Scan-Reichweite (1,23 bis 36,8 cm) wird der Bezahlvorgang an der Kasse beschleunigt und der Schulungsaufwand reduziert.

Einfaches Zielscannen

Durch das omnidirektionale Scannen muss der Imager – anders als bei 1D-Scannern – nicht mehr exakt ausgerichtet werden.

Zum Patent angemeldete Technologie für höchst intuitives Zielen

Da die Ziellinie der bei den vertrauten 1D-Scannern ähnlich ist, müssen Ihre Mitarbeiter sich nicht umgewöhnen. Darüber hinaus bietet die Ziellinie einen Hinweis auf den idealen Abstand vom Barcode, was vor allem bei breiten Barcodes sehr nützlich ist.

BENUTZERFREUNDLICH (Fortsetzung)**Optimales Koppeln**

Dank der branchenweit bisher einmaligen Scan-to-Connect-Technologie kann der kabellose DS2278 in einem einzigen Schritt mit beliebigen Bluetooth-fähigen PCs oder Smartphones gekoppelt werden.

Schnelles, einfaches und flexibles Laden

Verbinden Sie den Imager über das Micro-USB-Kabel direkt mit dem Host oder einer Wandsteckdose, um den DS2278 in nur einer Stunde zu laden. Mit der Präsentationsstation, die Freihand-Scannen ermöglicht, wird der DS2278 in nur vier Stunden geladen. In der Präsentationsstation wird der Akku zudem im laufenden Betrieb geladen. Und da für die Präsentationsstation kein separates Netzteil erforderlich ist, muss weniger Zubehör angeschafft und verwaltet werden.

Produktivitätssteigerung durch Direct Decode Indicator

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

Schnelles Wechseln zwischen Handheld- und Freihandbetrieb

Sowohl der kabelgebundene DS2208 als auch der kabellose DS2278 kann einfach in den Präsentationsständer gestellt werden, um automatisch und ohne Änderung von Einstellungen in den Freihandbetrieb zu wechseln.

Garantierte Akkuleistung für eine komplette Schicht

Dank seiner Laufzeit von 14 Stunden ist der kabellose Imager DS2278 jederzeit verfügbar und muss während der Arbeitszeit nicht geladen werden.

EINFACHE VERWALTUNG**Steuern der Scanner über Smartphone, Tablet oder PC**

Über Windows-, Android- und iOS-Hosts können Sie die Einstellungen für Signalton, LED und Symbolsatz einfach steuern, gescannte Barcode-Daten anzeigen, Modell und Seriennummer abrufen und vieles mehr.

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

Sorgen Sie dafür, dass Ihre kabellosen Bluetooth-Imager DS2278 nur auf eigenen Kanälen arbeiten und nicht die WLAN-Verbindungen von Mitarbeitern und Kunden stören.

Lange Akkulaufzeit

Der langlebige 2400-mAh-Lithium-Ionen-Akku im kabellosen DS2278 muss in der Regel nie ersetzt werden. Dadurch reduzieren sich die Gesamtbetriebskosten und der Verwaltungsaufwand, denn es müssen keine Ersatzakkus angeschafft und verwaltet werden.

Kostenlose Tools erfüllen hohe Verwaltungs- und Entwicklungsanforderungen

Beim Arbeiten mit Imagern an mehreren Standorten können alle Geräte mithilfe unserer SMS-Anwendung (Scanner Management Service) per Fernzugriff verwaltet werden. Benötigen Sie eine kundenspezifische Scananwendung? In unseren Scanner-SDKs (Software Development Kits) finden Sie alles, was Sie brauchen, darunter Dokumentation, Treiber, Test-Dienstprogramme und Beispiel-Quellcode für Windows, Android, iOS und Linux.

Die DS2200-Serie eignet sich für:**Einzelhandel**

- POS-Systeme
- Anwendungen für Kundenkarten
- Einlösung von elektronischen Coupons

Gastgewerbe

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

Transport und Logistik

- Back-of-Store-Versand und -Wareneingang
- Produktverfolgung
- Fahrkartenausgabe (Flug-, Bahn- und Busreisen)
- Post

Leichtindustrie/ saubere Fertigung

- Produkt- und Komponentenverfolgung
- Unfertige Erzeugnisse

Behörden

- Lotterie und Spiele
- Verwaltung
- Bankwesen

DIE DS2200-SERIE – ERSCHWINGLICH GENUG FÜR JEDES BUDGET UND IN BEREITSTELLUNG, BEDIENUNG UND VERWALTUNG EINFACH GENUG FÜR JEDES GESCHÄFT.

Weitere Informationen erhalten Sie auf www.zebra.com/ds2200 oder in unserem weltweiten Kontaktverzeichnis auf www.zebra.com/contact.

Technische Daten der DS2200-Serie

PHYSISCHE MERKMALE	
Abmessungen	DS2208 (kabelgebunden): 16,5 x 6,6 x 9,9 cm (H x B x T) DS2278 (kabellos): 17,5 x 6,6 x 9,9 cm (H x B x T) Präsentationsstation: 7,1 x 9,4 x 12,2 cm (H x B x T)
Gewicht	DS2208 (kabelgebunden): 161,6 g DS2278 (kabellos): TBD Präsentationsstation: TBD
Eingangsspannungsbereich	DS2208/DS2278 und Dockingstation: 4,5 bis 5,5 V über Hostsystem oder externes Netzteil
Elektrische Anschlusswerte	DS2208 (kabelgebunden) – Betriebsstrom bei Nennspannung (5,0 V): 250 mA (typisch) (Hinweis: automatisches Zielen und Beleuchten bei Bilderfassung) DS2208 (kabelgebunden) – Standby-Strom (Leerlauf) bei Nennspannung (5,0 V): 150 mA (typisch) (Hinweis: automatisches Zielen aktiviert) Präsentationsstation und Micro-USB-Kabel: 500 mA (typisch) Standard-USB; 1100 mA (typisch) BC 1.2 USB
Farbe	Nova Weiß, Grauschwarz
Unterstützte Schnittstellen	USB, RS232, Tastaturweiche, TGCS (IBM) 46XX über RS485
Tastaturunterstützung	Über 90 internationale Tastaturen
Statusanzeigen	Direct Decode Indicator, Decodierungserfolg-LEDs, rückwärtige LEDs, Signalton (Ton/Lautstärke einstellbar)
LEISTUNGSMERKMALE	
Bewegungstoleranz (Handheld)	Bis zu 13 cm pro Sekunde bei UPC, 0,33 mm
Vertikale Leserate (Freihand)	Bis zu 76,2 cm pro Sekunde bei UPC, 0,33 mm
Lichtquelle	Zielmuster: gelbe lineare 624-nm-LED
Beleuchtung	Zwei rote 645-nm-Super-LEDs
Imager-Sichtfeld	32,8° x 24,8° (H x V) Nennwert
Bildsensor	640 x 480 Pixel
Min. Druckkontrast	Min. 25 % Reflexionsabweichung
Toleranz Schwenken/Neigen/Rollen	+/- 65°; +/- 65°; 0–360°
Mindestauflösung	Code 39: 0,1 mm; Code 128: 0,1 mm; DataMatrix: 0,15 mm; QR-Code: 0,17 mm
BENUTZERUMGEBUNG	
Betriebstemperatur	Imager DS2208/DS2278: 0 bis 50 °C Präsentationsstation: 0 bis 40 °C

BENUTZERUMGEBUNG (FORTSETZUNG)		
Lagerungstemperatur	-40 bis 70 °C	
Relative Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend	
Fallfestigkeit	Übersteht mehrfaches Herunterfallen aus 1,5 m Höhe auf Beton	
Überschlagsspezifikation	Übersteht bis zu 250 Stürze aus 5 m Höhe¹	
Schutz vor Umwelteinflüssen	IP42	
Elektrostatische Entladung (ESD)	DS2208/DS2278 und Dockingstation: 15-kV-Luftentladung, 8-kV-Kontaktentladung	
Unempfindlichkeit gegenüber Umgebungslicht	0 bis 107.600 Lux	
FUNKTECHNISCHE MERKMALE		
Bluetooth	Bluetooth-Standardversion 4.0 (LE): Klasse 2 (10 m), serielle Schnittstelle und HID-Profil; Ausgangsleistung reduzierbar auf 2,0 dBm in 8 Schritten	
AKKU		
Kapazität/Typ	2.400-mAh-Lithium-Ionen-Akku	
Scans pro Akkuladung²	100.000 Scans bei 60 Scans pro Minute oder 60.000 Scans bei 10 Scans pro Minute	
Betriebsdauer pro Vollladung²	100 Stunden	
Ladezeit (leerer Akku)	14-Stunden-Schicht Stunden	Vollladung Stunden
Standard-USB	4	25
BC1.2 USB	2	6
Externe 5-V-Quelle	0,5	6
Micro-USB	1	11
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	
Umwelt	RoHS EN 50581	
LED-Sicherheit	IEC 62471	
Emissionen (IT)	EN 55022 (Class B); EN 55032 (Class B)	
Immunität (IT)	EN 55024	
Oberschwingungsströme	EN 61000-3-2	
Spannungsschwankungen und Flackern	EN 61000-3-3	
Funkelemente	47 CFR Part 15, Subpart B, Class B	
Digitales Gerät	ICES-003 Issue 6, Class B	

Fortsetzung auf nächster Seite

Technische Daten der DS2200-Serie (Fortsetzung)

KABELLOS-ZUBEHÖR			
Präsentationsstation, Ersatzakku, Micro-USB-Kabel:			
DECODIERMÖGLICHKEITEN ³			
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, Composite Codes, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR-Code, Micro QR, Chinese Sensible (Han Xin), Postcodes		
GARANTIE			
Vorbehaltlich der Bestimmungen der Hardware-Garantieerklärung von Zebra gilt für den DS2208 eine Garantie von fünf Jahren ab Versanddatum auf Verarbeitungs- und Materialfehler. Für den DS2278 und die CR2278 gilt eine Garantie von drei 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	Programmierung von Scannerparametern, Firmware-Upgrades, Bereitstellung von gescannten Barcode-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		
DECODIERUNGSBEREICHE (TYPISCH) ⁴			
SYMBOLSATZ	AUFLÖSUNG	NAH	FERN
Code 39	0,13 mm	5 cm	15,2 cm
Code 128	0,13 mm	1,5 cm	11,4 cm
PDF 417	0,17 mm	2,0 cm	14,5 cm
UPC	0,33 mm (100 %)	1,3 cm	36,8 cm
DataMatrix	0,25 mm	8 cm	15,7 cm
QR	0,64 mm	0 cm	33,8 cm

¹ Hinweis: 1 Überschlag = 0,5 Drehungen

² Simuliertes Bezahlvorgangsprofil von 10 Scans in 10 Sekunden mit einer Pause von 50 Sekunden

³ Eine komplette Liste der Symbolsätze finden Sie in der Produktreferenz.

⁴ Abhängig von Druckauflösung, Kontrast und Umgebungslicht

* Der kabellose DS2278 ist ab August 2017 verfügbar.



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



ZEBRA LI4278

KABELLOSER LINEARER ALLZWECKSCANNER

1D-SCANNEN DER NÄCHSTEN GENERATION

Der LI4278 setzt in Sachen Geschwindigkeit und Flexibilität neue Maßstäbe für das 1D-Barcodescannen. Er erfasst nahezu beliebige 1D-Barcodes – darunter die typischen auf Papieretiketten gedruckten Barcodes, auf dem Display von Smartphones, Tablets oder Computern angezeigte Barcodes (z. B. für Kundenkarten, mobile Gutscheine usw.) sowie die hochauflösenden (HD) Barcodes, die in der Fertigung von Elektronikkomponenten üblich sind. UPC-Barcodes können bei 100 % in einem Abstand von bis zu 76,2 cm erfasst werden, bei 200 % sogar in bis zu 139,7 cm Entfernung. Da Barcodes selbst in extremen Winkeln gescannt werden können, muss der Scanner nicht ständig umpositioniert werden, und Scanvorgänge sind schneller erledigt. Und dank der optionalen Dockingstation, die den Präsentationsmodus ermöglicht, kann der Scanner sowohl im Handheld-Betrieb als auch im Freihandbetrieb eingesetzt werden.

KABELLOSE FREIHEIT

Bluetooth® befreit Mitarbeiter von lästigen Kabeln, sodass sie Artikel nicht nur innerhalb, sondern auch außerhalb des Kassensbereichs scannen können. Darüber hinaus bietet Bluetooth 2.1 mit EDR erhöhte Sicherheit durch eine bessere Verschlüsselung, eine bessere WLAN-Leistung, eine verbesserte Energieverwaltung, sodass mindestens eine ganze Arbeitsschicht abgedeckt ist, sowie einfaches Pairing mit dem Hostgerät.

IDEAL FÜR DEN TÄGLICHEN DAUEREINSATZ

Die zum Patent angemeldete einzelne Leiterplatte verbessert die Zuverlässigkeit durch die Beseitigung von Zwischenverbindungen. Dank der überlegenen Akkuverwaltung sind deutlich mehr Scans pro Akkuladung möglich, sodass auch scanintensive Anwendungen unterstützt werden. Die Verwendung in staubigen und feuchten Umgebungen ist problemlos möglich. Die Scanlinie ist nicht nur in Innenbereichen gut sichtbar, sondern auch im Außeneinsatz bei hellem Sonnenlicht. Der Scanner übersteht selbst Stürze auf Beton. Darüber hinaus können Sie ihn über eine viertel Million Mal in die robuste Dockingstation einsetzen.

KOSTENGÜNSTIGER UPGRADE-PFAD

Der LI4278 sorgt für eine positive Anlagenrendite, denn er kann mit den gleichen Dockingstationen und Zubehörteilen eingesetzt werden wie die verwandten Produkte LS4278 und DS6878. Frühere Investitionen gehen also nicht verloren, und trotzdem können Sie von der neuesten Scantechnologie profitieren.

MAXIMALE BETRIEBSZEIT BEI GERINGEN GESAMTBETRIEBSKOSTEN

Dank der Kombination aus Fernverwaltungstools und branchenführenden umfassenden, aber erschwinglichen Serviceplänen muss die Arbeit nie unterbrochen werden, und im Rahmen des Zebra OneCare Advance Exchange Support bekommen Sie im Reparaturfall sogar innerhalb eines Werktags ein Ersatzgerät zur Verfügung gestellt. Die enthaltene umfassende Abdeckung schützt Ihre Scanner vor unerwarteten Ausfällen. Es fallen weniger unvorhergesehene Reparaturkosten an, und Ihre Geräte sind von Anfang an zuverlässig abgedeckt.

MERKMALE

Erstklassige 1D-Scanleistung

Überragende
Scangeschwindigkeit und
große Lesereichweite

Erfasst nahezu jeden 1D-Barcode auf beliebigen Oberflächen – selbst Smartphone-Displays.

Scannt Barcodes
auf herkömmlichen
Papieretiketten sowie auf
Displays von Smartphones,
Tablets und Computern.

Große Lesereichweite

Liest UPC-Barcodes in
Abständen von 2,54 cm
bis zu über 76,2 cm
sowie hochauflösende
Codes und größere
Reichweite zur erweiterten
Anwendungsflexibilität.

Überragende Bewegungs- und Winkeltoleranz

Barcodes können schneller
und ohne Pause zwischen
Scanvorgängen gescannt
werden.

Zum Patent angemeldete einzelne Leiterplatte

sorgt für maximale
Zuverlässigkeit und
reduziert die Ausfallzeiten.

Helle Scanlinie

Einfaches Zielen im
Halbdunkel sowie im hellen
Sonnenschein

Integrierter aufladbarer Wechselakku

Bietet die höchste Anzahl
von Scans pro Akkuladung –
ausreichend für mehr
als eine Schicht beim
intensivsten Nutzungsprofil;
Wechselakku sorgt für
langen Lebenszyklus.

Weitere Informationen erhalten Sie auf www.Zebra.com/LI4278 oder in unserem
weltweiten Kontaktverzeichnis auf www.Zebra.com/contact.

TABELLE MIT TECHNISCHEN DATEN

PHYSISCHE MERKMALE	
Abmessungen	9,8 x 7 x 18,6 cm (H x B x L)
Gewicht	224 g
Dockingstation-Schnittstellen	RS232, RS485 (IBM), USB, Tastaturweiche
Farbe	Schwarz, Weiß
Akku	Aufladbarer, umweltfreundlicher Wechselakku
LEISTUNGSMERKMALE	
Drehtoleranz	± 65°
Neigungstoleranz	± 65°
Schwenktoleranz	± 45°
Scanmuster	Einzelne helle Scanlinie
Scanwinkel	Horizontal 35°
Scangeschwindigkeit	547 Scanvorgänge pro Sekunde
Bewegungstoleranz	63,5 cm pro Sekunde
Lichtquelle	LED Klasse 1, 617 nm (gelb)
Min. Druckkontrast	15 % MRD
Scanvorgänge pro Ladung	Bis zu 57.000
Betriebsdauer	Bei voller Aufladung: 72 Stunden
BENUTZERUMGEBUNG	
Unempfindlichkeit gegenüber Umgebungslicht	Max 108.000 Lux
Betriebstemperatur	0 °C bis 50 °C
Lagerungstemperatur	-40 °C bis 70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 bis 85 %, nicht kondensierend
Fallfestigkeit	Über 100 Stürze aus 1,5 m Höhe bei Zimmertemperatur; übersteht Stürze aus 1,8 m Höhe auf Betonboden
Schutz vor Umwelteinflüssen	Versiegeltes Gehäuse ist staub- und spritzwassergeschützt.
Barcode-Symbolsätze	UPC/EAN: UPC-A, UPC-E, UPC-E1, EAN-8/JAN 8, EAN-13/JAN 13, Bookland EAN, Bookland ISBN, UCC Coupon Extended Code, ISSN EAN Code 128 einschl. GS1-128, ISBT 128, ISBT Concatenation, Code 39 einschl. Trioptic Code 39, Umwandlung von Code 39 in Code 32 (italienischer Pharmacode), Code 39 vollständige ASCII-Umwandlung Code 93 Code 11 2/5 Matrix 2/5 Interleaved (ITF) 2/5 Discrete (DTF) Codabar (NW - 7) MSI 2/5 Chinese IATA Inverse 1D (ausgenommen GS1 DataBar) GS1 DataBar einschl. GS1 DataBar-14, GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar Expanded

KABELLOSE ANBINDUNG	
Funkmodul	Bluetooth 2.1-Funkmodul Klasse 2
Datenrate	3,0 Mbit/s (2,1 Mbit/s) Bluetooth 2.1
Funkreichweite*	100 m (Sichtverbindung)
* Bei Konfiguration mit Präsentations-Dockingstation	
RICHTLINIENKONFORMITÄT	
Technische Anforderungen	EMC FCC Teil 15, Klasse B, ICES 003 Klasse B, IEC 60601-1-2 Umwelt RoHS-Richtlinie 2002/95/EU Elektrische Sicherheit C22.2 Nr. 60950-1, EN 60950-1, IEC 60950-1, UL 60950-1 LED Klasse 1
Umwelt	RoHS-konform
DIENSTPROGRAMME	
123Scan, Scanner Management Services (SMS), Zebra Scanner SDK	
DECODIERUNGSBEREICH (TYPISCHE LESEREICHWEITE**)	
0,08 mm	Mindestauflösung
0,10 mm	10,2–25,4 cm
0,13 mm	7,6–33 cm
0,19 mm	3,8–48,3 cm
0,33 mm (100 % UPC-A)	2,5–78,7 cm
0,51 mm	2,5–106,7 cm
0,66 mm (200 % UPC-A)	7,6–140 cm
2,54 mm (Papier)	6 m
** Sofern nicht anders angegeben, beziehen sich die Reichweiten auf Code 39.	
GARANTIE	
Vorbehaltlich der Bestimmungen der Hardware-Garantieerklärung von Zebra gilt für den LI4278 eine Garantie von 36 Monaten ab Versanddatum auf Verarbeitungs- und Materialfehler. Die vollständige Garantieerklärung für Zebra-Hardwareprodukte finden Sie auf: http://www.Zebra.com/warranty	

Langlebige industrielle Ladekontakte

Zuverlässige Leistung, über 250.000 Mal einsetzen

Kompatibel mit 123Scan² und Scanner Management Service (SMS)

Verringert den Zeit- und Kostenaufwand für die Erstkonfiguration und die tägliche Verwaltung drastisch; SDK verfügbar für Eigenentwicklungen.

Übersteht über 100 aufeinanderfolgende Stürze auf Beton

Schützt vor Ausfallzeiten aufgrund von Schäden durch Herunterfallen.

Mehrfachnutzung

Setzen Sie bis zu drei Scanner mit einer einzigen Desktop-Dockingstation ein und bis zu sieben Scanner mit einer Präsentations-Dockingstation, und sparen Sie so Investitions- und Wartungskosten.

Stapelbetrieb

Außerhalb des Kommunikationsbereichs können über 500 UPC-Barcodes gescannt und gespeichert und dann automatisch hochgeladen werden, sobald wieder eine Verbindung besteht.

Flexible Montage – vertikal oder horizontal

Desktop-Dockingstation ermöglicht die Verwendung in beliebigen Umgebungen

Bluetooth 2.1

Bietet höhere Sicherheit, bessere Leistung, bessere Energieverwaltung und deutlich einfacheres Pairing über die drahtlose Bluetooth-Verbindung.

Rückwärtskompatibel

Unterstützt LS4278-Dockingstationen und bietet dadurch einen sehr kostengünstigen Upgrade-Pfad.



**Zentrale Nordamerika und
Unternehmenszentrale**
+1 800 423 0441
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

Artikelnummer: SS-LI4278-A4. ©2015 ZIH Corp. und/oder Vertragspartner. Alle Rechte vorbehalten.
Zebra und der stilisierte Zebra-Kopf sind Marken von ZIH Corp., die in vielen Ländern weltweit eingetragen sind. Alle anderen Marken sind im Besitz der jeweiligen Eigentümer.

**ZEBRA**

Symbol LS2208

OUR BEST SELLING HANDHELD LASER SCANNER

With over eight million sold, the LS2208 remains our best selling handheld laser scanner. The LS2208 has it all — enterprise class scanning in a very ergonomic and durable lightweight design that delivers all day comfort, an extra-long read range for easy scanning, plus support for everyday 1D bar codes, including high-density. With multiple interfaces, a universal cable and support for keyboards in 97 languages, the LS2208 delivers plug-and-play simplicity in virtually every corner of the world. The LS2208 — the well-proven scanner powering the checkout lines all around the world.

**Durable construction**

With its patented single board construction, patented frictionless liquid polymer scan element, scratch resistant tempered glass exit window and a stringent drop and tumble specification, the LS2208 delivers reliable all-day, every day operation.

Capture high-density bar codes for greater application flexibility

With just one scanner, you can capture the high density bar codes common on small items.

Deploy in every corner of the world

With support for 97 international keyboards, the LS2208 is ready for operation in your country, right out of the box.

Class-leading working range

Workers can capture everyday 13 mil UPC bar codes on items that are over 25 in./63.5 cm away, improving productivity and the customer checkout experience.

More decode feedback options

Choose from a variety of options to indicate the successful capture of a bar code: the Direct Decode Indicator (a blinking laser line), a beep tone, a red/green LED indicator — or any combination of the three.

All day comfort your workers can count on

The well-proven ergonomic and lightweight balanced design provides maximum comfort, even in the most scan intensive environments. The result? Reduced user fatigue and increased worker productivity.

Flexible handheld or hands-free operation

The optional Intellistand™ enables presentation scanning and allows workers to automatically switch between hands-free and handheld modes in the time it takes to drop the LS2208 into the stand.

Multiple interfaces

No matter what host you need to connect to today or tomorrow, the future proof LS2208 is ready.

Truly plug-and-play

The universal cable connects to any computing environment, practically eliminating setup and training time.

Advanced Data Formatting (ADF)

Format data properly before it is sent to your host computer, eliminating the costly modification of host software.

PUT OUR BEST SELLING LASER SCANNER TO WORK IN YOUR CHECKOUT LINES.

FOR MORE INFORMATION, VISIT WWW.ZEBRA.COM/LS2208

SPECIFICATION SHEET

SYMBOL LS2208 GENERAL PURPOSE SCANNER

LS2208 Specifications Chart

PHYSICAL CHARACTERISTICS	
Dimensions	6.0 in. H x 2.5 in. W x 3.3 in. D 15.2 cm. H x 6.4 cm. W x 8.5 cm. D
Weight	5.3 oz./150.0 g
Input Voltage Range	4.5 to 5.5 VDC host powered; 4.5 to 5.5 VDC external power supply
Operating Current at Nominal Voltage (5.0V)	175 mA (typical)
Standby Current (idle) at Nominal Voltage (5.0V)	90 mA (typical)
Color	Cash Register White, Twilight Black
Supported Host Interfaces	USB, RS232, Keyboard Wedge, TGCS (IBM) 46XX over RS485
Keyboard Support	Supports over 90 international keyboards
User Indicators	Direct decode indicator, good decode LEDs, beeper (adjustable tone/volume)

PERFORMANCE CHARACTERISTICS	
Light Source	650 nm Laser Diode Class 2
Scan Pattern	Single line
Scan Speed	100 scans per second
Scan Angle	35°
Minimum Print Contrast	20% minimum reflective difference
Skew Tolerance	± 10°
Pitch Tolerance	± 65°
Roll Tolerance	± 60°

USER ENVIRONMENT	
Operating Temperature	32° to 122° F/0° to 50° C
Storage Temperature	-40° to 158° F/-40° to 70° C
Humidity	5% - 95% RH, non-condensing
Drop Specification	Designed to withstand multiple drops at 5.0 ft./1.5 m to concrete
Tumble Specification	Designed to withstand 500 tumbles in 1.64 ft./0.5 m tumbler
Environmental Sealing	IP30
Electrostatic Discharge (ESD)	ESD per EN61000-4-2, +/-15 KV Air, +/-8 KV Direct, +/-8 KV Indirect
Ambient Light Immunity	0 to 8,000 Foot Candles / 0 to 86,080 Lux; tolerant to typical artificial indoor and natural outdoor (direct sunlight) lighting conditions; Fluorescent, Incandescent, Mercury Vapor, Sodium Vapor, LED4: 450 Ft. Candles (4,844 Lux) Sunlight: 8000 Ft. Candles (86,111 Lux)

SYMBOL DECODE CAPABILITY	
Scanning Technology	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). Refer to Product Reference Guide for complete list of symbologies.
Minimum Element Resolution	Code 39: 3.0 mil

ACCESSORIES	
Gooseneck Intellistand	
REGULATORY	
Electrical Safety	EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + AC 2011; IEC 60950-1: 2005 + A1: 2009; UL 60950-1, second edition; CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07
EMI/RFI	FCC 47 CFR Part 15, Subpart B, Class B; ICES-003 Issue 4, Class B; Compliant with EMC Directive 2004/108/EC
Laser Safety	CDRH Class II; IEC Class 2
Environmental	Compliant with RoHS Directive 2011/65/EU; EN 50581: 2012
Visit www.zebra.com/ls2208 for complete regulatory information. For countries outside USA, Canada, European Economic Area or Australia, consult your local Zebra representative.	

UTILITIES AND MANAGEMENT	
123Scan ²	Programs scanner parameters, upgrades firmware, provides scanned bar code data and prints reports. For more information, visit www.zebra.com/123Scan
Symbol Scanner SDK	Generates a fully-featured scanner application, including documentation, drivers, test utilities and sample source code. For more information, visit www.zebra.com/windowsSDK
Scanner Management Service (SMS)	Remotely manages your Zebra scanner and queries its asset information. For more information, visit www.zebra.com/sms

WARRANTY	
Subject to the terms of Zebra's hardware warranty statement, the LS2208, is warranted against defects in workmanship and materials for a period of five years from the date of shipment. Limited lifetime warranty on the scan element. Complete Zebra hardware product warranty statement: www.zebra.com/warranty	

RECOMMENDED SERVICES	
Zebra <i>OneCare</i> Select; Zebra <i>OneCare</i> Service Center Select	

DECODE RANGES (TYPICAL*)	
Symbology/Resolution	Near/Far
Code 39: 3 mil	1.6 - 4.8 in./4.1 - 12.2 cm
Code 39: 4 mil	1.3 - 8.7 in./3.3 - 22.1 cm
Code 39: 5 mil	0.9 - 11.7 in./2.3 - 29.7 cm
Code 39: 7.5 mil	0.1 - 19.1 in./0.3 - 48.5 cm
Code 39: 20 mil	0 - 33.8 in./0 - 85.9 cm
Code 39: 40 mil	1 - 43.1 in./2.5 - 109.5 cm
UPC: 13 mil (100%)	0 - 25.1 in./0 - 63.8 cm

* Printing resolution, contrast and ambient light dependent.

THE LS2208 IS AT HOME IN...

Retail

- Point of Sale (PoS)
- In-store inventory tracking
- 1D loyalty card processing
- 1D paper coupon redemption

Education

- Library book checkout
- Inventory and asset tracking



NA and Corporate Headquarters
+1 800 423 0442
inquiry4@zebra.com

Asia-Pacific Headquarters
+65 6858 0722
contact.apac@zebra.com

EMEA Headquarters
zebra.com/locations
mseurope@zebra.com

Latin America Headquarters
+1 847 955 2283
la.contactme@zebra.com

Part number: SS-LS2208 10/15. ©2015 ZIH Corp and/or its affiliates. All rights reserved. Zebra and the stylized Zebra head are trademarks of ZIH Corp, registered in many jurisdictions worldwide. All other trademarks are the property of their respective owners.