

DS82-Serie Handheld-Scanner

Erstklassige Scanleistung. Unübertroffene Innovation. Für die Zukunft gerüstet.

In der heutigen schnelllebigen Einzelhandelsbranche reicht ein herkömmlicher Scanner nicht aus, um Kunden zufriedenzustellen, für gefüllte Regale zu sorgen und Verluste zu verhindern – Sie brauchen eine intelligente, zukunftssichere Lösung. Die Handheld-Scanner der DS82-Serie setzen neue Maßstäbe mit Technologien, die Ihnen einen Vorsprung sichern: RFID zur Erhöhung der Bestandsgenauigkeit und Reduzierung von Verlusten, eine Multifunktionstaste zur Optimierung von Arbeitsabläufen, Unterstützung für neue Bildverarbeitungsanwendungen und kontaktloses Laden für einen reibungslosen Betrieb. Der exklusive 2-MP-Sensor erfasst mehr Barcodes schneller und mit höherer Genauigkeit. Das bedeutet schnellere Abläufe, ob an Kassen mit Personal, Selbstbedienungskassen oder bei der Abholung und Rückgabe im Geschäft. Ohne diese leistungsstarken Funktionen können lange Warteschlangen, verpasste Verkaufschancen und Ineffizienzen schnell das Kundenvertrauen untergraben. Die DS82-Serie ist nicht nur ein Upgrade – sie ist unerlässlich, um auf einem sich schnell verändernden Markt wettbewerbsfähig zu bleiben.



Höhere Leistung bei jedem Scanvorgang

Produktivitätssteigerung durch schnelleres, intelligenteres und effizienteres Scannen

Zebra setzt neue Maßstäbe beim Scannen mit PRZM Intelligent Imaging. Diese leistungsstarke Technologie ermöglicht eine größere Scanreichweite und schnellere, genauere Erfassung selbst der problematischsten Barcodes. Mit einem fortschrittlichen 2-MP-Optiksystem setzt die DS82-Serie neue Maßstäbe in puncto Scanleistung und bietet beispiellose Schnelligkeit, Präzision und Benutzerfreundlichkeit. Die zukunftssicheren Scanner erfassen herkömmliche 1D-UPC-Barcodes und neue 2D-Digital-Link-Barcodes auf Produktverpackungen mit einem einzigen Auslösevorgang. Durch die große Scanreichweite (bis zu 70 cm/28 Zoll bei UPC-Codes und 48 cm/19 Zoll bei 2D-QR-Codes) können auch schwer erreichbare Artikel unten im Einkaufswagen erfasst werden.

Neue Möglichkeiten durch Innovationen, die nur Zebra bietet

Multifunktionstaste: an Workflow anpassbar

Die Multifunktionstaste fungiert als sekundärer Auslöser und kann flexibel den wichtigsten Aufgaben in Ihrem Workflow zugewiesen werden. Ob zum Wechseln zwischen Kassen- und Retourenanwendungen oder Aktivieren von RFID-Lesevorgängen – diese anpassbare Taste erleichtert die Erledigung täglich anfallender Aufgaben und erhöht die Effizienz.

Intelligenter Abläufe mit integrierten RFID-Funktionen

Die RFID-Modelle der DS82-Serie vereinen Barcode-Scannen und RFID-Technologie in einem eleganten, benutzerfreundlichen Handgerät – und bieten Einzelhändlern damit ein vielseitiges All-in-One-Werkzeug zur Optimierung von Beständen, zur Reduzierung von Verlusten und zur Straffung von Arbeitsabläufen. Unternehmen können Barcode- und RFID-Daten miteinander verknüpfen, um eine präzisere Bestandsverfolgung, eine reibungslosere Lagerverwaltung und geringere Schwundraten zu erzielen. Das Sweep-Scanning ist ebenso intuitiv wie das Scannen von Barcodes und erfasst mehrere Artikelketiketten in einem einzigen Scan, wodurch Inventurzyklen, der Bezahlvorgang und die Artikelsuche beschleunigt werden. Am Point-of-Sale kann das gemeinsame Auslesen von Barcodes und RFID-Tags dazu beitragen, Betrugsfälle durch Etikettenaustausch oder Unstimmigkeiten aufzudecken, bevor sie zu Verlusten führen. Die RFID-Erfassung ist nahtlos integriert und für die Kunden nicht wahrnehmbar, sodass der Ablauf an der Kasse nicht gestört wird, während die individuell anpassbare Erfassungsreichweite dazu beiträgt, Fehlauslesungen aus benachbarten Kassen oder Gängen zu vermeiden.

Zukunftssichere Innovation an der Kasse mit Bildverarbeitungstechnologie

Der exklusive 2-MP-Sensor unterstützt Bildverarbeitungsanwendungen von Drittanbietern, die eine Echtzeit-Artikelerkennung und -überprüfung ermöglichen, um Transaktionen zu optimieren und Schwund an Selbstbedienungskassen zu reduzieren.

Transformieren Sie Ihre Abläufe mit der DS82-Serie, dem nächsten Evolutionsschritt bei Premium-Handheld-Scannern.

Weitere Informationen finden Sie auf www.zebra.com/ds82-series.

Der hochauflösende Sensor ist ausgesprochen flexibel und unterstützt innovative neue POS-Anwendungen. Dies macht ihn zu einer intelligenten, langfristigen Investition für vorausschauende Einzelhändler.

Modernste Stromversorgung für längere, unterbrechungsfreie Schichten

Wartungsfreies kontaktloses Laden

Laden Sie Ihre Scanner drahtlos mit Induktionstechnologie – ganz ohne physischen Kontakt. Dieses kontaktlose Design ermöglicht eine einfache Reinigung, minimiert Verschleiß und verlängert die Lebensdauer von Gerät und Ladestation, da keine Wartung der Ladekontakte erforderlich ist.

PowerPrecision+-Akku für dreitägigen unterbrechungsfreien Einsatz

Die kabellosen Modelle bieten zwei austauschbare Stromversorgungsoptionen passend für alle Arbeitsabläufe: den PowerPrecision+-Akku und den PowerCap™-Superkondensator. Wenn Mitarbeiter den ganzen Tag über unterwegs Strom benötigen, ist der PowerPrecision+-Akku die richtige Wahl – er ermöglicht bis zu 100.000 Scanvorgänge pro Akkuladung, 70.000 Tag-Auslesungen pro Akkuladung und eine um 25 % längere Lebensdauer als vergleichbare Modelle von Mitbewerbern. Leistungsstarke Akkuverwaltungstools ermöglichen die Überwachung und Optimierung des Akkuzustands für maximale Effizienz. Optionale Akku-Wartungsservices¹ reduzieren die Kosten für den Akku-Austausch während der Lebensdauer des Scanners und stellen sicher, dass Mitarbeiter in jeder Schicht über einen einwandfreien, komplett geladenen Akku verfügen.

PowerCap™-Superkondensator: problemlose, auf Langlebigkeit ausgelegte Stromversorgung

Als umweltfreundlichere Alternative zu Akkus bietet der unkomplizierte PowerCap™-Superkondensator eine hohe Leistung. Er ermöglicht bis zu 6.000 Scanvorgänge pro Ladung – doppelt so viel wie sein Vorgängermodell und 13-mal mehr als Mitbewerbermodelle. Der PowerCap™ hält seine Ladung stundenlang und kann äußerst schnell aufgeladen werden (ausreichend für 100 Scanvorgänge nach nur 35 Sekunden), wodurch Ausfallzeiten minimiert werden und ein reibungsloser Betrieb gewährleistet ist. Außerdem können Sie bei jedem kabellosen Modell jederzeit zwischen PowerCap™ und Akku wechseln.

Weniger Ausfallzeiten durch bequeme Energieüberwachung

Durch die spezielle Ladestandanzeige können Mitarbeiter bei Schichtbeginn schnell den Ladezustand überprüfen, damit die Geräte einsatzbereit sind und unerwartete Ausfallzeiten vermieden werden.

Eine kluge Investition für langfristige Leistung

Langlebiges Design senkt Kosten und sorgt für reibungslose Abläufe

Die DS82-Serie ist für anspruchsvolle Einzelhandelsumgebungen konzipiert. Die Scanner sind zum Schutz vor Staub und Flüssigkeiten versiegelt, und das tief eingelassene Scanfenster ist vor Verschmieren, Kratzern und Schmutzansammlungen geschützt. Außerdem sind die Geräte robust – sie überstehen Stürze aus 1,8 m (6 ft) Höhe auf Beton und 2.000 Überschläge, sodass Sie sich Schicht für Schicht auf sie verlassen können. Diese Robustheit bedeutet weniger Ausfallzeiten, weniger Ersatzgeräte und geringere Gesamtkosten.

Intelligente Beleuchtung für optimiertes Kundenerlebnis und niedrigere Kosten

Im Präsentationsmodus aktiviert die Infrarottechnologie die Beleuchtung nur, wenn ein Objekt erkannt wird. So ist ein komfortables, freihändiges Scannen ohne unnötige Beleuchtung möglich. Diese intelligente Beleuchtung senkt den Stromverbrauch und sorgt gleichzeitig für ein angenehmeres Benutzer- und Kundenerlebnis.

Nie wieder einen kabellosen Scanner verlieren

Mit Virtual Tether von Zebra befinden sich kabellose Scanner immer dort, wo sie hingehören. Sobald ein Scanner außer Reichweite gerät oder längere Zeit nicht mehr in die Ladestation eingesetzt wird, warnen sowohl der Scanner als auch die Ladestation den Benutzer. Verlegte Scanner können durch Drücken der Paging-Taste der Ladestation sofort lokalisiert werden. So ist immer für Ordnung und Effizienz gesorgt.

Daten für intelligentere Entscheidungen nutzen

Schöpfen Sie mit dem IoT Connector das volle Potenzial Ihrer Scanner aus. Er automatisiert die Datenerfassung in Echtzeit und leitet die Daten an den von Ihnen bevorzugten IoT-Endpunkt weiter, wodurch sofortige Analysen und Erkenntnisse ermöglicht werden, die Unternehmen dabei helfen, fundiertere Entscheidungen zu treffen und ihre Produktivität zu steigern.

Nach dem Auspacken in weniger als fünf Minuten einsatzbereit

Dank der einfachen Einrichtung mithilfe Ihres Mobiltelefons können Sie das Gerät schnell in Betrieb nehmen. Scannen Sie zunächst den QR-Code auf dem Gerät der DS82-Serie, um zu beginnen. Bei der „Simple Setup Experience“ von Zebra werden Sie durch einen schnellen, individuell angepassten Einrichtungsprozess mit anschaulichen Grafiken und Ja-/Nein-Fragen geführt, um Ihren Scanner optimal zu konfigurieren. Die integrierte Hilfefunktion sorgt für einen reibungslosen Ablauf und kann bei Bedarf jederzeit aufgerufen werden. Für diejenigen, die mehr Kontrolle wünschen, sind erweiterte Optionen durch einfaches Antippen verfügbar.

Nutzen Sie das Potenzial von Zebra DNA

Die innovativen Zebra DNA-Tools machen die DS82-Serie zu einer dynamischen, zukunftssicheren Lösung. Von der mühelosen Bereitstellung mit 123Scan bis hin zur Fernverwaltung und Echtzeitanalyse – Zebra DNA sorgt für eine unübertroffene Transparenz, Verfügbarkeit und Anpassungsfähigkeit der Scanner. Wenn Sie sich für Zebra entscheiden, investieren Sie in mehr als nur einen Scanner – Sie investieren in eine intelligentere, agilere Zukunft für Ihr Unternehmen.

Technische Daten

Physische Merkmale

Abmessungen	Kabelgebunden: H x B x T: 16,5 x 6,9 x 10,5 cm (6,5 x 2,7 x 4,1 Zoll) Kabellos: H x B x T: 17,6 x 6,9 x 11,1 cm (6,9 x 2,7 x 4,4 Zoll) Standard-/Desktop-Dockingstation: H x B x T: 7,3 x 7,6 x 21,1 cm (2,9 x 3,0 x 8,3 Zoll) Präsentationsstation: H x B x T: 7,7 x 9,4 x 12,5 cm (3,0 x 3,7 x 4,9 Zoll)
Gewicht	DS82-SR kabelgebunden: 176,5 g (6,2 oz) DS82-R kabelgebunden: 218,2 g (7,7 oz) DS82-SR kabellos: 260,6 g (9,2 oz) DS82-R kabellos: 281,7 g (9,9 oz) Standard-/Desktop-Dockingstation: 238,9 g (8,4 oz) Präsentationsstation: 204,1 g (7,2 oz)
Eingangsspannung	Kabelgebunden: 4,8 bis 5,5 V DC über Host Arbeitsstation/Wand-Dockingstation: 4,8 bis 5,5 V DC über Host; 10,8 bis 13,2 V DC über externes Netzteil Präsentationsstation: 4,7 bis 5,5 V DC über Host; 10,8 bis 13,2 V DC über externes Netzteil
Stromstärke	DS82-SR (kabelgebunden) – Betriebsstrom bei Nennspannung (5,0 V): 450 mA (typisch) DS82-R (kabelgebunden) – Betriebsstrom bei Nennspannung (5,0 V): 450 mA (typisch) DS82-SR – Standby-Strom (Leerlauf) bei Nennspannung (5,0 V): 90 mA (typisch) DS82-R (kabelgebunden) – Standby-Strom (Leerlauf) bei Nennspannung (5,0 V): 120 mA (typisch) Dockingstationen: 470 mA (typisch) Standard-USB; 1450 mA (typisch) USB-BC 1.2
Farbe	Mitternachtsschwarz
Unterstützte Host-Schnittstellen	USB, RS-232
Tastaturunterstützung	Unterstützt über 90 internationale Tastatur-Layouts
FIPS-Sicherheitszertifizierung	Zertifizierte Konformität gemäß FIPS 140-3
Elektronische Warensicherung	Kompatibel mit Kassen-EAS-Deaktivierungssystem
Benutzeranzeigen	Direct Decode Indicator, Decodierungserfolg-LEDs, LEDs auf Rückseite, Lautsprecher (Ton und Lautstärke einstellbar), haptische Rückmeldung bei Decodiervorgängen, kapazitive Multifunktionstaste mit haptischem Feedback, Akkuanzeige

Leistungsmerkmale

Bewegungstoleranz (Handheld-Betrieb)	Bis zu 406 cm (160 in) pro Sekunde bei 13 mil UPC im optimierten Modus
Scan-Geschwindigkeit (Freihandbetrieb)	Bis zu 102 cm (40 in) pro Sekunde bei 13 mil UPC im optimierten Modus
Lichtquelle	Zielmuster: Kreisförmige, grüne 524-nm-LED
Beleuchtung	Zwei warmweiße LEDs
Imager-Sichtfeld	48° (h) x 36° (v) (Nennwert)
Bildsensor	1.600 x 1.200 Pixel
Min. Druckkontrast	Min. 16% Reflexionsabweichung

Netzanschluss

PowerPrecision+-Li-Ionen-Akku	Kapazität: 3.500 mAh Anzahl der Scans mit voller Ladung: 100.000 Scans bei 60 Scans pro Minute oder 75.000 Scans bei 10 Scans pro Minute ² Anzahl der Tag-Lesevorgänge bei voller Ladung: 70.000 Tag-Auslesungen bei 60 Scans pro Minute oder 45.000 Tag-Auslesungen bei 10 Scans pro Minute ² Betriebsdauer bei voller Ladung (DS82-SR) ² : 120 Stunden Betriebsdauer bei voller Ladung (DS82-R) ² : 75 Stunden Ladezeit ab niedrigem Ladestand bis Scanbereitschaft für 14-Stunden-Schicht: 90 Min. über Standard-USB, 25 Min. über externe 5-V-Quelle und 25 Min. über USB-C Ladezeit ab niedrigem Ladestand bis zu kompletter Aufladung: 13 Stunden über Standard-USB, 3,5 Stunden über externe 5-V-Quelle und 3,5 Stunden über USB-C
PowerCap™-Kondensator	Kapazität: 1000 F, Lithium-Ionen Anzahl der Scans mit voller Ladung ³ : 6.000 Scans bei 60 Scans pro Minute oder 4.000 Scans bei 10 Scans pro Minute ² Betriebsdauer bei voller Ladung ² , ³ : 6,7 Stunden Ladezeit ab niedrigem Ladestand bis zu kompletter Aufladung ³ : 60 Min. über Standard-USB, 15 Min. über USB-BC 1.2, 13 Min. über externe 5-V-Quelle, 13 Min. über externe 12-V-Quelle und 14 Min. über USB-C

Richtlinienkonformität

Umgebungsbedingungen	EN IEC 63000:2018
Elektrische Sicherheit	EN 62368-1; IEC 62368-1 UL 62368-1, CAN/CSA-C22.2 Nr. 62368-1-19 EN 50663; EN 62479 FCC 47CFR Teil 2.1093 RSS 102 Ausgabe 6
LED-Sicherheit	IEC 62471; EN 62471
EMI/RFI	EN 55032; EN 55035 EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 61000-6-2 EN 60601-1-2 47 CFR Teil 15, Unterabschnitt B, Klasse B ICES-003 Issue 7, Klasse B EN 300 328 EN 303 417 EN 301 489-1; EN 301 489-17

Decodiermöglichkeiten⁴

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, Han Xin, Postal Codes, SecurPharm
OCR	OCR-A, OCR-B, MICR, US-Währung
GS1	Digital Link
Digimarc	Digimarc-Barcodes
Mindestelementauflösung	Code 39: 3,0 mil Code 128: 3,0 mil DataMatrix: 5,0 mil QR-Code: 5,0 mil

Märkte und Anwendungen

Einzelhandel

- Point-of-Sale (POS)
- Selbstbedienungskassen
- Click & Collect
- Abholservices
- Kundentreue-Anwendungen
- Einlösung von elektronischen Coupons
- Wareneingang im Lager
- Echtzeit-Bestandstransparenz auf Articlelebene
- Verlusterkennung/-prävention

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
- Prozesssteuerung

Leistungsmerkmale

Drehtoleranz	±60°
Neigungstolera nz	±60°
Schwenktolera nz	0°–360°

Bildverarbeitungseigenschaften

Unterstützte Grafikformate	Bilder können als Bitmap, JPEG oder TIFF exportiert werden.
Bildqualität	140 PPI bei einem Dokument von 27,9 x 21,6 cm (11,0 x 8,5 in) Größe bei 30,0 cm (11,8 in)

RFID (DS8208-R, DS8288-R)

Unterstützte Standards	EPC Class 1 Gen2, EPC Gen2 V2.2, ISO-18000-63
RFID-Engine	Proprietäre Funktechnologie von ZEBRA
Nominale Leseg eschwindigkeit	~ 10 Tags/Sekunde
Nominaler Lesebereich	~ 109 cm (43 Zoll)
RFID-Übertragu ngsausgangslei stung	0,1 bis 22,0 dBm
Frequenzbereic h	USA: 902-928 MHz, EU (R8): 865-868 MHz, JP: 916-923 MHz

Benutzerumgebung

Betriebstemper atur	0,0 °C bis 50,0 °C (32,0 °F bis 122,0 °F)
Lagertemperatur	-40,0 °C bis 70,0 °C (-40,0 °F bis 158,0 °F)
Luftfeuchtigkeit	0 bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Fallfestigkeit	Gemäß MIL-STD-Spezifikation aus 3 m (10 ft) Höhe auf Beton; übersteht 54 Stürze aus 1,8 m (6 ft) Höhe auf Beton
Überschlagspezi fikation	Übersteht bis zu 2.000 Überschläge in 0,5-m-(1,5-ft-)Überschlagtrommel
Versiegelung	IP52
Elektrostatische Entladung (ESD)	Scanner: ESD gem. EN61000-4-2, +/- 16 kV Luftentladung, +/- 8 kV direkte Entladung, +/- 8 kV indirekte Entladung Standard-/Desktop-Dockingstation: ESD gem. EN61000-4-2, +/- 16 kV Luftentladung, +/- 8 kV direkte Entladung, +/- 8 kV indirekte Entladung Präsentationsstation: ESD gem. EN61000-4-2, +/- 16 kV Luftentladung, +/- 8 kV direkte Entladung, +/- 8 kV indirekte Entladung
Unempfindlich keit gegenüber Umgebungslicht	0 bis 107.600 Lux (0 bis 10.000 fc)
Zulässige Reinig ungsmittel	Die vollständige Liste unterstützter Reinigungsmittel finden Sie im Referenzhandbuch des Produkts.

Zubehör

Kabellos: Standard-/Desktop-Dockingstation, Präsentationsstation, Ersatzakku, Ersatz-PowerCap; Dokumenterfassungsständer Kabelgebunden: Schwanenhalsständer Intellistand, Schale

Decodier-Reichweite⁵

3 mil Code 39	4,6 cm (1,8 in) bis 16,0 cm (6,3 in)
5 mil Code 39	1,5 cm (0,6 in) bis 32,0 cm (12,6 in)
20 mil Code 39	2,0 cm (0,8 in) bis 104,1 cm (41,0 in)
3 mil Code 128	5,6 cm (2,2 in) bis 15,5 cm (6,1 in)
5 mil Code 128	3,3 cm (1,3 in) bis 27,9 cm (11,0 in)
6,7 mil PDF 417	3,3 cm (1,3 in) bis 26,7 cm (10,5 in)
13 mil UPC (100 %)	0,5 cm (0,2 in) bis 69,9 cm (27,5 in)
10 mil DataMatrix	1,8 cm (0,7 in) bis 30,0 cm (11,8 in)
20 mil QR-Code	0 cm (0 in) bis 48,3 cm (19,0 in)

Empfohlene Services

Zebra OneCare™ Select, Zebra OneCare Essential, zusätzliche Akku-Wartungsservices ¹
--

Garantie

Vorbehaltlich der Bestimmungen der Hardware-Garantieerklärung von Zebra gilt für den DS8288 und CR8288 eine Garantie von drei Jahren ab Versanddatum auf Verarbeitung und Material. Für den DS8208 gilt eine Garantie von fünf Jahren ab Versanddatum auf Verarbeitung und Material. Die vollständigen Garantiebedingungen für Hardwareprodukte von Zebra finden Sie auf: www.zebra.com/warranty
--

Zebra DNA

Zebra DNA umfasst höchst intelligente Firmware, Software, Dienstprogramme und Apps, die speziell entwickelt wurden, um die maximale Leistung jedes Scanners von Zebra sicherzustellen. Weitere Informationen zu Zebra DNA und dessen Anwendungen finden Sie auf www.zebra.com/zebradna
--

Fußnoten

1. Nur verfügbar für PowerPrecision+-Lithium-Ionen-Akkus 2. Simuliertes Checkout-Profil von 10 Scans in 10 Sekunden mit 50 Sekunden Pause. 3. Werte für DS82-SR. 4. Die vollständige Liste unterstützter Symbolsätze finden Sie im Referenzhandbuch des Produkts. 5. Die Entfernung hängt von Art und Größe des Symbolsatzes ab. Die Reichweite verringert sich bei geringerem Umgebungslicht. Die Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
--

Funktechnische Merkmale

Bluetooth	Standard-Bluetooth-Version 5.2 mit BLE: Klasse 1 (100 m/330 ft) und Klasse 2 (10 m/33 ft), 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