

# 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 Scavorgang

### 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 fortschrittenlichen 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.

#### Intelligentere Abläufe mit integrierten RFID-Funktionen

Beim RFID-Modell der DS82-Serie sind Barcode- und RFID-Erfassung in einem formschönen, benutzerfreundlichen Handheld-Gerät kombiniert. Dadurch können Einzelhändler Daten aus beiden Quellen nutzen, um für eine präzisere, reibungslose Bestandsverfolgung und -verwaltung sowie weniger Waren Schwund zu sorgen. Durch Abgleich des gescannten Barcodes mit dem RFID-Tag des Artikels können z. B. Betrugsversuche verhindert und Unstimmigkeiten erkannt werden, bevor sie zu Verlusten führen. Die RFID-Antenne ist verdeckt, sodass sie den Kassenvorgang nicht stört – Kunden bemerken sie gar nicht. Dank des einstellbaren Lesebereichs werden Interferenzen durch benachbarte Kassen vermieden.

#### 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](http://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 unterwegs Akkuleistung für einen ganzen Tag benötigen, ist der PowerPrecision+-Akku die richtige Wahl – er bietet bis zu 100.000 Scanvorgänge pro Ladung und eine um 25 % längere Laufzeit als Mitbewerbermodelle. Leistungsstarke Akkuverwaltungstools ermöglichen die Überwachung und Optimierung des Akkuzustands für maximale Effizienz. Optionale Akku-Wartungsservices<sup>1</sup> 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 achtmal 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 kabellose 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 intelligenter Entscheidungen nutzen

Nutzen Sie das volle Potenzial der DS82-Serie mit IoT Connector von Zebra. Dieses Tool automatisiert die Echtzeit-Datenerfassung und leitet die Daten an den gewünschten IoT-Endpunkt weiter. Dies ermöglicht sofortige Analysen und verwertbare Erkenntnisse und hilft Unternehmen, schnellere und intelligenter Entscheidungen zur Erhöhung der Produktivität zu treffen.

### Nutzen Sie das Potenzial von Zebra DNA

Die innovativen Zebra DNA-Tools machen die DS82-Serie zu einer dynamischen, zukunftssicheren Lösung. Von der mühseligen 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 intelligenter, 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	Kabelgebunden: 176,5 g (6,2 oz) Kabellos: 260,6 g (9,2 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	Kabelgebunden – Betriebsstrom bei Nennspannung (5,0 V): 450 mA (typisch) Kabelgebunden – Standby-Strom (Leerlauf) bei Nennspannung (5,0 V): 90 mA (typisch) Dockingstationen: 470 mA (typisch) Standard-USB: 1450 mA (typisch) USB-BC 1.2
Farbe	Mitternachtsschwarz
Unterstützte Schnittstellen	USB, RS-232
Tastaturunterstützung	Unterstützt über 90 internationale Tastaturen
FIPS-Sicherheitszertifizierung	Zertifizierte Konformität gemäß FIPS 140-3
Elektronische Waren sicherung	Kompatibel mit Kassen-EAS-Deaktivierungssystem
Benutzeranzeigen	Direct Decode Indicator, Decodierungserfolg-LEDs, LEDs auf Rückseite, Lautsprecher (Ton und Lautstärke einstellbar), haptische Rückmeldung bei Decodervorgängen, kapazitive Multifunktions Taste 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 % Reflexionsunterschied
Schwenktoleranz	±60°
Neigungstoleranz	±60°

## Stromversorgung

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 <sup>2</sup> Betriebszeit pro volle Ladung <sup>2</sup> : 120 Stunden Ladezeit ab niedrigem Ladestand bis Scancapazität 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: 6.000 Scans bei 60 Scans pro Minute oder 4.000 Scans bei 10 Scans pro Minute <sup>2</sup> Betriebszeit pro volle Ladung <sup>2</sup> : 6,7 Stunden Ladezeit ab niedrigem Ladestand bis zu kompletter Aufladung: 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 47 CFR 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

## Decodermöglichkeiten<sup>3</sup>

1D	Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, 12 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)
- Selbstbedienung
- Click & Collect (online kaufen, in Filiale abholen)
- Abholservices
- Kundentreue-Anwendungen
- Einlösung von elektronischen Coupons
- Wareneingang im Lager
- Echtzeit-Bestandstransparenz auf Artikelebene
- Verlusterkennung/-prävention

### Gastgewerbe

- Einchecken
- Ticketverarbeitung (Konzerte, Sportveranstaltungen usw.)
- Kundentreuekarten

### Transport und Logistik

- Versand und Wareneingang
- Kommissionierung
- Produktverfolgung
- Ticketverarbeitung (Flughäfen, Bahnhöfe und Bushaltestellen)
- Post

### Leichtindustrie/Reinproduktion

- Produkt- und Komponentenverfolgung
- Unfertige Erzeugnisse
- Prozesssteuerung

## Leistungsmerkmale

Rolltoleranz	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	Verfügbar 1. Jahreshälfte 2026
------------------------	--------------------------------

## Benutzerumgebung

Betriebstemperatur	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
Überschlagspezifikation	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
Unempfindlichkeit gegenüber Umgebungslicht	0 bis 107.600 Lux (0 bis 10.000 fc)
Zulässige Reinigungsmittel	Die vollständige Liste unterstützter Reinigungsmittel finden Sie im Referenzhandbuch des Produkts.

## 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-Profile
Einstellbare Bluetooth-Leistung	Klasse 1: Ausgangsleistung einstellbar ab 4 dBm in 8 Schritten Klasse 2: Ausgangsleistung einstellbar ab 2 dBm in 8 Schritten

## Zubehör

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

## Decodier-Reichweite<sup>4</sup>

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<sup>1</sup>

## 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](http://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](http://www.zebra.com/zebradna)

## Fußnoten

1. Nur verfügbar für PowerPrecision+-Lithium-Ionen-Akkus
2. Simuliertes Kassenprofil von 10 Scans in 10 Sekunden mit 50 Sekunden Pause
3. Die vollständige Liste unterstützter Symbolsätze finden Sie im Referenzhandbuch des Produkts.
4. 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.