

# Zebra Serie DS3508

## Robuste kabelgebundene Digitalscanner



### Barcodes, Bilder und direkte Teilmarkierungen mit außergewöhnlicher Geschwindigkeit erfassen

Die robusten, kabelgebundenen Digitalscanner der Serie DS3508 von Zebra ermöglichen eine umfassende Hochleistungsdatenerfassung unter extremen industriellen Umgebungsbedingungen zur Optimierung der Geschäftseffizienz. Diese Scannerfamilie wurde mit einer innovativen digitalen Bilderfassungstechnologie konzipiert und bietet eine extrem schnelle und genaue Datenerfassung eindimensionaler (1D) und zweidimensionaler (2D) Barcodes, Bilder und direkter Teilmarkierungen (Direct Part Marks, DPM) sowie eine IUID-Unterstützung\* (Item Unique Identification, eindeutige Identifizierung von Artikeln). Die Scannerserie DS3508 ist in drei Modellen verfügbar und kann eine Vielzahl von Datenerfassungsanforderungen in zahlreichen Branchen erfüllen.

### Hohe Leistung für mehr Produktivität

Die Serie DS3508 bietet Ihnen Scanlösungen, die speziell für schnelllebige Produktionsumgebungen entwickelt wurden. Die CMOS-Bildsensoren ermöglichen die genaue Erfassung und Verarbeitung von Barcodes mit einer größeren Geschwindigkeit als bei herkömmlichen Digitalscannern. Die Serie DS3508 ist mit einem leistungsstarken 624-MHz-Mikroprozessor ausgestattet, sodass 1D- oder 2D-Barcodes innerhalb von Millisekunden decodiert werden können, unabhängig von deren Größe und Dichte. Die zum Patent angemeldete Schnellimpuls-Belichtung und die hohe Sensorverschlussgeschwindigkeit machen eine Bilderfassung bei 60 Frames pro Sekunde möglich und bieten eine herausragende Bewegungstoleranz. Die omnidirektionale

Abtastfunktion der Scanner ermöglicht es dem Benutzer außerdem, die Barcodes schnell in jedem beliebigen Winkel einzulesen, ohne den Scanner speziell auf sie ausrichten zu müssen. Ferner verfügt die Serie DS3508 über einen größeren Arbeitsbereich als alle anderen Scanner in seiner Klasse.

### Konzipiert für industrielle Umgebungen

Die Serie DS3508 ist innovativ und robust und eignet sich dank ihrer ergonomischen und funktionellen Eigenschaften für scanintensive industrielle Anwendungen unter besonders rauen Betriebsbedingungen. Das Gerät wurde so konzipiert, dass es zuverlässig funktioniert, auch wenn es, was unvermeidbar ist, irgendwo anstößt oder herunterfällt – selbst auf Beton. Die Gehäusedichtung nach IP65 bietet Schutz vor Staub und Spritzwasser. Das Scannenfenster ist besonders kratzfest und vertieft angebracht und garantiert so höchste Widerstandsfähigkeit. Im Ergebnis profitieren Unternehmen von niedrigen Betriebskosten, und die Ausfallzeiten von Mitarbeitern und Geräten sowie die Kosten für Reparatur und Ersatz der Geräte werden minimiert.

Überdies können laute Maschinen und schlechte Beleuchtung dazu führen, dass die Bediener die Scannerrückmeldungen nur schwer sehen oder hören können und der ordnungsgemäße Abschluss eines Scanvorgangs somit schwer sicherzustellen ist. Die Serie DS3508 von Zebra begegnet dieser Herausforderung mit hellen LEDs, einem Akustiksignalgeber mit Lautstärkeregelung und einem Vibrationsmotor im Griff. So wird sichergestellt, dass die Benutzer Decodierrückmeldungen optisch und akustisch deutlich wahrnehmen und wertvolle Arbeitszeit sparen können.

### FEATURES

#### Erfassung von 1D- und 2D-Barcodes

Steigerung der Produktivität durch Bereitstellung eines einzigen Geräts, mit dem sämtliche branchenüblichen Barcodes eingelesen werden können

#### Leistungsstarker 624-MHz-Prozessor, hohe Sensorverschlussgeschwindigkeit und eine zum Patent angemeldete Schnellimpuls-Belichtung

Hervorragende Leistung bei 1D- und 2D-Barcodes verbessert die Produktivität bei einer Vielzahl von Anwendungen

#### IUID-fähig (nur DS3508-DP)

Erfassen von IUID-Konstruktionen und automatisches Trennen und Senden der benötigten Informationen an Ihre Anwendung

\* IUID nur beim DS3508-DP verfügbar (DPM-fähiges Gerät)

### **Drei Modelle für zahlreiche Anforderungen**

Diese vielfältige Produktreihe bietet mehrere Modelle, die dafür konzipiert wurden, eine Vielzahl von Anwendungsanforderungen in zahlreichen Branchen zu erfüllen:

### **DS3508-SR: Scannen von 1D- und 2D-Barcodes und Bilderfassung in kombinierter Form**

Das Modell DS3508-SR kann flexibel die Anforderungen einer Vielzahl von Anwendungen und Umgebungen erfüllen; es ermöglicht das Scannen von 1D- und 2D-Barcodes, die Hochgeschwindigkeitserfassung und -übertragung von Bildern und bietet eine Unterstützung für zahlreiche Schnittstellen zur einfachen Integration in neue und bestehende Systeme. Der Scanner DS3508-SR wurde für die Optimierung der Bestandsverwaltung in schnellleibigen Umgebungen mit hohem Scanvolumen entwickelt, von der größten Lagerhalle bis zum Lager eines Einzelhandelsgeschäfts, wo mithilfe des schnellen Scannens automatisch und exakt die Informationen erfasst werden können, die benötigt werden, um die Produktivität zu steigern und Fehler zu reduzieren. Bei der Warenannahme ermöglicht das Scannen des Barcodes auf den Schachteln, Paletten oder dem Lieferschein den automatischen Abgleich von eingehenden Lieferungen, damit die eingehenden Waren schneller verarbeitet werden können. Bei Einlagerung und Entnahme kann über das schnelle Scannen festgestellt werden, wo Produkte gelagert werden sollten. Ferner lässt sich überprüfen, ob das Produkt im richtigen Regal untergebracht wurde. Damit entfallen praktisch Waren, die aufgrund eines falschen Lagerorts unrichtigerweise als nicht mehr vorrätig erfasst sind, sowie Verkaufsverluste. Beim Versand kann über das schnelle Scannen überprüft werden, ob die richtige Sendung an die richtige Person adressiert ist, wodurch kostspielige Fehlsendungen eliminiert werden. Neben der Optimierung der Effizienz der Bestandsverwaltung kann dieses Gerät auch unschätzbare fotografische Zustandsnachweise erbringen. So kann ein Arbeiter mit einem schnellen Druck auf den Auslöser ein Foto von beschädigten Sendungen oder Produkten anfertigen.

### **DS3508-HD: Optimierte für die umfassende Erfassung von 2D-Barcodes**

Das Modell DS3508-HD weist dieselben Funktionen auf wie der Scanner DS3508-SR, bietet jedoch zusätzlich eine optimierte Erfassung der sehr kleinen und dichten 2D-Barcodes, die häufig in der Lagerhaltung, im Transportwesen und in der Logistik sowie in Produktionsumgebungen vorkommen. Im Fertigungsbetrieb können mit dem DS3508-HD sogar kleine Teile mit kleinen Barcode-Etiketten leicht gescannt werden, um zu überprüfen, ob das richtige Teil zum richtigen Zeitpunkt verwendet wird. Im Ergebnis wird die Produktqualität verbessert, und die Kundenzufriedenheit und -bindung wird erhöht. Durch die Lagerbestandsanzeige in Echtzeit können Hersteller Standardlagerbestände verringern und so den Platzbedarf in Lagern senken und Lagerumschläge und Rentabilität steigern. Falls Sie über ein fehlerhaftes Teil informiert werden, können Sie den Standort des fehlerhaften Produkts leicht nachverfolgen, damit Rückrufaktionen schneller und gezielter möglich sind und das Markenimage sowie die Kundenwahrnehmung und die Kosten von Rückrufaktionen geschützt werden. Unternehmen im Bereich Lagerhaltung, Versand und Zustellung von kleineren Artikeln können die kleinen, dichten 2D-Barcodes leicht einlesen, die gegebenenfalls auf kleineren Paketen verwendet werden.

### **DS3508-DP: Umfassender IUID-fähiger Scanner mit Unterstützung für 1D-, 2D-, und DPM-Barcodes**

Bei diesem leistungsstarken Scanner wird die äußerst fortschrittliche DPM-spezifische Software mit der Funktionalität des DS3508-SR und der Fokussierungsfunktion des DS3508-HD sowie mit der integrierten IUID-Parsingfunktion kombiniert. Dieses einzelne kosteneffiziente Gerät bietet Behörden und Industrieherstern – auch aus der Automobil- und Luftfahrtbranche sowie aus dem Gesundheitswesen – die Möglichkeit, 1D- und 2D-Barcodes sowie sämtliche Arten von direkten Teilemarkierungen zu erfassen. Die umfassende IUID-Unterstützung ermöglicht die Erfassung und Verarbeitung von Ulls (Unique Item Identifier, eindeutige Artikelkennzeichnung) – der Scanner kann die richtigen Informationen überprüfen, einlesen, trennen und in Ihre Anwendung übertragen. Ferner sind Ihre IUID-Anwendungen durch IUID-Konstruktionstabellen mit der Möglichkeit zum Upgrade vor Ort zukunftssicher.

### **Kapital- und Betriebsausgaben senken**

Durch die Möglichkeit, 1D- und 2D-Barcodes sowie direkte Teilemarkierungen mit einem einzigen Gerät zu erfassen, entfällt die Notwendigkeit, mehrere Geräte zu erwerben, zu verwalten und zu warten, wenn mehrere Barcodesymbologien im Unternehmen genutzt werden. Im Ergebnis profitiert das Unternehmen von einer schnellen Rentabilität. Da alles mit einem einzigen Gerät erledigt werden kann, werden die Kapital- und Betriebsausgaben gesenkt – die Produktivität wird gesteigert. Außerdem können IT-Abteilungen mit dem Konfigurations-Dienstprogramm 123Scan<sup>2</sup> und der RSM-Technologie (Remote Scanner Management) von Zebra – beides wird bei der Serie DS3508 unterstützt – die Zeit, die Kosten sowie die logistischen Herausforderungen drastisch reduzieren, die mit dem Konfigurieren und Verwalten von Scannern verbunden sind. 123Scan<sup>2</sup> ist ein leistungsstarkes PC-basiertes Softwaretool, mit dem Scanner schnell und einfach eingerichtet und angepasst werden können. RSM ermöglicht die netzwerkbasierte Remote-Geräteverwaltung von einem zentralen Standort aus.

### **Eine Investition für heute und für die Zukunft**

Die Serie DS3508 bietet Ihnen neben den erforderlichen Funktionen zur Steigerung der Produktivität Ihres Unternehmens auch Investitionsschutz. Der integrierte Support für mehrere Schnittstellen – eine Standardfunktion – ermöglicht es Ihnen, Ihren Scanner mit vielen verschiedenen Systemen zu verwenden, und bietet somit eine nahtlose Integration in bestehende Systeme sowie eine reibungslose Migration zu neuen Systemen in der Zukunft. Für unser führendes Scannerdesign bieten wir 3 Jahre Garantie. Zum Schutz Ihrer Investition bietet Zebra Enterprise Mobility Services mit dem Programm „Service from the Start“ umfassende Wartungsdienste. Dieser einzigartige Service deckt ohne Aufpreis Abnutzungserscheinungen ab, die über das Übliche hinausgehen. Dazu zählen durch Unfälle verursachte Schäden an Scanfenstern, Scanelementen usw.

### **Weitere Informationen**

Weitere Informationen über die Serie DS3508 der robusten kabelgebundenen Handscanner und das umfassende Zubehörsortiment erhalten Sie in unserer globalen Kontaktliste unter [www.zebra.com/contact](http://www.zebra.com/contact), oder besuchen Sie uns im Internet unter [www.zebra.com/ds3508](http://www.zebra.com/ds3508).

### **Erfassen von Barcodes mit hoher Dichte (nur DS3508-HD)**

Erhöhte Produktivität durch das Erfassen von 2D-Barcodes mit hoher Dichte zusätzlich zu sämtlichen branchenüblichen Barcodes

### **Erfassen einer Vielzahl von DPMs (nur DS3508-DP)**

Verbesserung der Qualitätsprozesse sowie der lebenslangen Rückverfolgbarkeit des Geräts

### **Außergewöhnliche Bewegungstoleranz**

Außergewöhnliche Scangeschwindigkeit für alle Barcodes, was den Durchsatz und die Produktivität jeder Anwendung erhöht

### **Einzigartiges Zielmuster**

Heller Lasermittelpunkt für das schnelle, exakte Scannen – sogar im hellen Sonnenlicht

### **Omnidirektionales Scannen**

Beschleunigte Scangeschwindigkeit, da die Barcodes nicht mehr auf den Scanner ausgerichtet werden müssen

### **Robustes Design für Sturzfestigkeit: beständig gegen mehrfache Stürze aus 2 m Höhe auf Beton**

Maximale Zuverlässigkeit bei geringeren Ausfallzeiten durch versehentliche Stürze

### **Versiegelung nach IP65**

Zuverlässige Leistung auch in anspruchsvollen industriellen Umgebungen durch Wasser- und Staubschutz

# Zebra Serie DS3508 – Technische Daten

Physikalische Merkmale	
Maße:	7,34 Zoll L x 4,82 Zoll B x 2,93 Zoll T (18,65 cm H x 12,25 cm B x 7,43 cm T)
Gewicht (ohne Kabel):	336 g
Stromaufnahme:	5 V +/-10 %, 330 mA
Farbe:	Grauschwarz/Gelb
Leistungsmerkmale	
Lichtquelle:	Zielmuster: 650-nm-Laserdiode (sichtbares Licht) Belichtungselement: 630-nm-LED
Imager-Sichtfeld:	Standardreichweitenfokus: 39,6° H x 25,7° V Hochdichtefokus: 38,4° H x 24,9° V
Drehen/Neigen/Schwenken:	±360, ±60, ±60
Bewegungstoleranz:	Programmierbar bis zu 2,54 m/Sek. im erweiterten Präsentationsmodus für 100 % 13 mil UPC. Durchzugsgeschwindigkeit variiert abhängig von Codetyp, Scanentfernung und Druckqualität.
Decodiermöglichkeiten von Codes	
1D-Codes:	UPC/EAN (UPCA/UPCE/UPCE1/EAN-8/EAN-13/JAN-8/JAN-13 mit Zusätzen, ISBN (Bookland), ISSN, Coupon Code), Code 39 (Standard, Full ASCII, Trioptic), Code 128 (Standard, Full ASCII, UCC/EAN-128, ISBT-128 Concatenated), Code 93, Codabar/NW7, Code 11 (Standard, Matrix 2 aus 5), MSI Plessey, I 2 aus 5 (Interleaved 2 aus 5/ITF, Discrete 2 aus 5, IATA, Chinesisch 2 aus 5), GS1 DataBar (Omnidirectional, Truncated, Stacked, Stacked Omnidirectional, Limited, Expanded, Expanded Stacked, Inverse), Base 32 (italienischer Pharmacode)
PDF417 (und Varianten):	PDF417 (Standard, Macro), MicroPDF417 (Standard, Macro), Composite Codes (CC-A, CC-B, CC-C)
2D-Codes:	TLC-39, Aztec (Standard, Inverse), MaxiCode, DataMatrix/ECC 200 (Standard, Inverse), QR Code (Standard, Inverse, Micro)
Postleitzahlen:	U.S. Postnet, U.S. Planet, U.K. Postal, Japan Postal, Australian Postal, Dutch Postal, 4State Postal
DPM (nur DPM-Einheit):	Data Matrix-Markierungen, aufgebracht durch Dot-Peening. Alle oben aufgeführten Barcodetypen, aufgebracht durch die Verfahren der Laserätzung, chemischen Ätzung, Tintenmarkierung, des Pressens, Stempelns oder Aufschmelzens auf Oberflächen wie Metall, Kunststoff, Gummi oder Glas
IUID-Unterstützung:	Unterstützung für IUID-Parsing. Erfassen und Trennen von IUID-Feldern nach Anwendungsanforderungen

Produktmerkmale zur Bilderfassung	
Grafikformat-Unterstützung:	Bilder können im Format Bitmap, JPEG, oder TIFF exportiert werden
Bildübertragungs-Geschwindigkeit:	USB 2.0: Bis zu 12 Megabit/Sekunde RS-232: Bis zu 115 kb/Sekunde
Bildübertragungs-Dauer:	Typische USB-Anwendung: ~ 0,2 Sekunden bei komprimiertem JPEG-Bild
Bildqualität:	Standardreichweitenfokus: 130 dpi bei einem Dokument von 14,6 cm x 9,1 cm @ 16,8 cm Hochdichtefokus: 370 dpi bei einem Dokument von 5,1 cm x 3,3 cm @ 3,8 cm.
Benutzerumgebung	
Betriebstemperatur:	-20 bis 50 °C
Lagertemperatur:	-40 bis 60 °C
Luftfeuchtigkeit:	5 % bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Versiegelung:	Versiegelung nach Schutzart IP65
Sturzfestigkeit:	Beständig gegen mehrfache Stürze aus 2 m Höhe auf Beton
Unempfindlichkeit gegenüber Umgebungslicht:	Glühlampen – 1.600 Lux Sonnenlicht – 86.000 Lux Leuchtstofflampen – 1.600 Lux Quecksilberdampflampen – 1.600 Lux Natriumdampflampen – 1.600 Lux Immun gegenüber direkter Einstrahlung normaler Büro- und Fabrikbeleuchtung sowie Sonnenlicht
Elektrostatische Entladung (ESD):	20-kV-Luftentladung, 8-kV-Kontaktentladung
Schnittstellen	
Unterstützte Schnittstellen:	USB, RS-232, RS-485 (IBM 46xx-Protokolle), Tastaturweiche
Richtlinienkonformität	
Elektrische Sicherheit:	UL 60950-1, CSA C22.2 Nr. 60950-1, EN 60950-1/IEC 60950-1
Lasersicherheit:	EN 60825-1, IEC 60825-1, 21CFR1040.10, CDRH Klasse II, IEC Klasse 2
EMI/RFI:	FCC Teil 15 Klasse B, ICES-003 Klasse B, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, AS/NZS 4268:2008, Japan VCCI
Umweltauflagen:	Erfüllt RoHS-Richtlinie 2002/95/EEC
Optionen	
Zubehör:	Holster (zur Befestigung an Hose oder Gürtel); Intelli-Stand (Freihandbetrieb); Tool-Ausgleichsrolle (befestigt)
Garantie	
Für die Serie DS3508 von Zebra wird für Material- und Verarbeitungsfehler eine Gewährleistung von 3 Jahren (36 Monaten) ab Lieferdatum gewährt, vorausgesetzt, dass das Produkt nicht verändert wurde und es entsprechend den normalen, ordnungsgemäßen Einsatzbedingungen betrieben wurde. Nähere Einzelheiten finden Sie in der Garantie.	
Empfohlener Service	
Service from the Start (Bronze)	

\*Angaben zu Decodierzonen finden Sie auf der Rückseite.

## Integrierte Bilderfassungs- und -übertragungsfunktionen

Kostensparnis, da für Bilderfassung und -übertragung keine weiteren Geräte betrieben und gewartet werden müssen

## Mehrere integrierte Schnittstellen und universeller Kabelsatz

Flexible Anschlussmöglichkeiten für verschiedene Hosts; einfache Aktualisierung von Hosts und unkompliziertes Austauschen von Kabeln, Investitionsschutz

## Helle LEDs, Akustiksignalgeber mit Lautstärkeregelung und Vibrationsmotor

Mehrere Bestätigungsmodi gewährleisten optimales Feedback für den Bediener in lauten Arbeitsumgebungen

## Erweiterte Datenformatierung (Advanced Data Formatting; ADF)

Keine kostspieligen Modifikationen der Host-Software erforderlich

## Unterstützt das 123Scan<sup>2</sup>-Tool für die Scannerkonfiguration

Ermöglicht eine schnelle und einfache benutzerdefinierte Einrichtung dank kostenloser assistentenbasierter PC-Software

## Unterstützt RSM (Remote Scanner Management)

Verringert die IT- und Betriebskosten (TCO) durch die Möglichkeit der Remoteverwaltung von einem zentralen Standort aus

## TECHNISCHE DATEN

Zebra Serie DS3508

### Decodierzone der Serie DS3508

Etikettendichte	Feldtiefe			
	DS3508-SR		DS3508-HD/DS3508-DP	
	Englisch	Metrisch	Englisch	Metrisch
Papieretikett				
Code 39 – 3 mil	n. z.	n. z.	1,10" bis 1,60"	2,79 cm bis 4,06 cm
Code 39 – 4 mil	2,60" bis 4,50"	6,60 cm bis 11,43 cm	Contact – 3,5"	Contact – 8,89 cm
Code 39 – 5 mil	1,00" bis 6,30"	2,54 cm bis 16,00 cm	Contact – 4,2"	Contact – 10,67 cm
Code 39 – 7,5 mil	Contact – 10,10"	Contact – 25,65 cm	Contact – 5,4"	Contact – 13,72 cm
Code 39 – 20 mil	1,00" bis 20,90"	2,54 cm bis 53,09 cm	1,10" bis 9,20"	2,79 cm bis 23,37 cm
100 % UPC – 13 mil	0,90" bis 15,10"	2,29 cm bis 38,35 cm	0,80" bis 6,20"	2,03 cm bis 15,75 cm
PDF417 – 6,67 mil	2,70" bis 6,10"	6,86 cm bis 15,49 cm	Contact – 3,70"	Contact – 9,40 cm
PDF417 – 10 mil	0,40" bis 9,30"	1,02 cm bis 23,62 cm	Contact – 4,50"	Contact – 11,43 cm
PDF417 – 15 mil	3,30" bis 14,80"	8,38 cm bis 37,59 cm	3,20" bis 5,60"	8,13 cm bis 14,22 cm
Data Matrix – 4 mil	n. z.	n. z.	1,00" bis 2,10"	2,54 cm bis 5,33 cm
Data Matrix – 5 mil	n. z.	n. z.	0,40" bis 2,70"	1,02 cm bis 6,86 cm
Data Matrix – 7,5 mil	2,10" bis 5,50"	5,33 cm bis 13,97 cm	Contact – 3,50"	Contact – 8,89 cm
Data Matrix – 10 mil	1,10" bis 7,10"	2,79 cm bis 18,03 cm	Contact – 4,40"	Contact – 11,18 cm
QR Code – 4 mil	n. z.	n. z.	1,10" bis 1,40"	2,79 cm bis 3,56 cm
QR Code – 5 mil	n. z.	n. z.	0,50" bis 2,20"	1,27 cm bis 5,59 cm
QR Code – 7,5 mil	n. z.	n. z.	Contact – 3,30"	Contact – 8,38 cm
QR Code – 10 mil	1,50" bis 6,10"	3,81 cm bis 15,49 cm	Contact – 4,00"	Contact – 10,16 cm

Weitere Informationen einschließlich Decodierzonenbild entnehmen Sie dem Produktleitfaden auf der Ressourcenregisterkarte unter [www.Zebra.com/ds3508](http://www.Zebra.com/ds3508).

<p>MSC Computer Vertriebs-Gesellschaft mbH Lötsch 39 41334 Nettetal Deutschland Telefon: 02153 - 95200 Email: <a href="mailto:info@msc-computer.de">info@msc-computer.de</a> URL: <a href="http://www.msc-computer.de">www.msc-computer.de</a></p>	
--	---



**Zentrale Nordamerika und  
Unternehmenszentrale**  
+1 800 423 0441  
[inquiry4@zebra.com](mailto:inquiry4@zebra.com)

**Zentrale Asien-Pazifik**  
+65 6858 0722  
[contact.apac@zebra.com](mailto:contact.apac@zebra.com)

**Zentrale EMEA**  
[zebra.com/locations](http://zebra.com/locations)  
[mseurope@zebra.com](mailto:mseurope@zebra.com)

**Zentrale Lateinamerika**  
+1 847 955 2283  
[la.contactme@zebra.com](mailto:la.contactme@zebra.com)