

## DS3600-ER extrem robuster Scanner

### Überragende Performance für 1D/2D-Barcode-Erfassung aus größerer Entfernung

Die Produktivität Ihrer Mitarbeiter in Lager und Fertigung hängt von der Qualität ihrer Scanner ab. Der extrem robuste Scanner DS3600-ER ermöglicht die Erfassung von 1D- und 2D-Barcodes mit erweitertem Bereich – näher und weiter als jeder andere Scanner dieser Klasse, von 7,6 cm (3 Zoll) bis 21,4 m (70 ft) Entfernung. Der für anspruchsvollste Umgebungen konzipierte DS3600-ER ist nahezu unzerstörbar und bietet eine erstklassige Fallfestigkeit von 3 m (10 ft) auf Beton und eine doppelte IP65-/IP68-Abdichtung. Mit DataCapture DNA, dem exklusiven Software-Ökosystem von Zebra, können Sie die Scannerleistung weit über die Grundlagen hinausführen und jede Phase des Scanvorgangs während der Lebensdauer Ihres Geräts vereinfachen. Hinsichtlich Drahtlostechnologie ist der mit exklusiven Zebra-Merkmalen vollgepackte DS3678-ER eine Klasse für sich. Der DS3600-ER – die unaufhaltsame Leistung, die Sie benötigen, um die Produktivität und den Durchsatz Ihrer Mitarbeiter in Ihrem Betrieb zu maximieren.



### Höchste Leistung in schwierigsten Umgebungen

#### Überragender Scanbereich

Angetrieben von Zebras exklusiver PRZM-Intelligent-Imaging-Technologie liest der DS3600-ER 1D- und 2D-Barcodes auf einem Etikett aus einer um bis zu 60 % geringeren und 35 % größeren Entfernung als entsprechende Konkurrenzmodelle dieser Klasse. Die außergewöhnliche Lesereichweite liegt zwischen 7,6 cm (3 Zoll) und 21,4 m (70 Fuß). Es ist möglich, mit einem einzigen Scanner mühelos Barcodes sowohl in einer Entnahmeliste als auch in den obersten Lagerregalen zu lesen. Zudem können besonders breite Codes in geringem Abstand gescannt werden – selbst wenn sie eingeschweißt, beschädigt, verschmutzt oder in schlechter Qualität gedruckt sind.

Das Ergebnis? Mitarbeiter benötigen zum Scannen von Barcodes nur so viel Zeit, wie sie zum Betätigen des Auslösers brauchen – Scanvorgänge gelingen gleich beim ersten Versuch, was die Produktivität zusätzlich steigert.

#### Extrem robust – das strapazierfähigste Design seiner Klasse

Die extrem robusten Scanner von Zebra zeichnen sich durch höchste Robustheit und Strapazierfähigkeit aus. Der DS3600-ER ist für die härtesten Umgebungen der Welt gerüstet und verfügt über die besten Sturz-, Überschlags- und Versiegelungswerte seiner Klasse. Er übersteht Stürze aus 3 m (10 Fuß) Höhe auf Beton und 7.500 Überschläge. Dank Versiegelung gemäß IP65/IP68 ist der DS3600-ER staubdicht und übersteht das Abspritzen mit einem Wasserschlauch und das vollständige Eintauchen in Wasser. Der DS3600-ER hält extremer Hitze, Kälte und Feuchtigkeit stand und kann überall eingesetzt werden – in Innen- und Außenbereichen und sogar in Kühlräumen.<sup>1</sup>

#### Extrem robuste Ladestation mit langlebigen Ladekontakten

Der DS3600-ER ist der erste Scanner dieser Klasse, der über eine Ladestation der Schutzart IP65 verfügt. Seine Ladekontakte halten 250.000 Einsteckvorgängen stand. Die exklusive Connect+-Kontakttechnologie von Zebra sorgt für zuverlässiges, korrosionsfreies Aufladen während der gesamten Lebensdauer des Scanners.

#### Einfache Erfassung von Etikettendaten für bessere Bestandsverwaltung

Mit Label Parse+ kann der DS3600-ER GS1-Etiketten-Barcodes auf Artikeln sofort erfassen und analysieren, sodass Mitarbeiter problemlos eine Vielzahl von Daten erfassen können, einschließlich Verfallsdaten und Chargennummer/Herstellungsort.

**Der DS3600-ER – statten Sie Ihre Mitarbeiter mit einem einzigen Scanner für die unkomplizierte Barcode-Erfassung aus jeder Entfernung aus. Dieses extrem robuste Gerät definiert den Begriff Zuverlässigkeit neu.**

Weitere Informationen finden Sie auf [www.zebra.com/ds36x8-er](http://www.zebra.com/ds36x8-er)

### **Erfassung von bis zu 20 Barcodes mit einem Tastendruck**

Dank Mehrfach-Code-Datenformatierung (MDF) kann der DS3600-ER mehrere Barcodes in einem einzigen Scanvorgang erfassen und nur die Barcodes übertragen, die Sie brauchen – in der Reihenfolge, die Ihre Anwendung erwartet.

### **Schnellere Verarbeitung von Entnahmelisten**

Benutzer können mühelos einzelne Barcodes aus jeder beliebigen Entnahmeliste auswählen und lesen.

### **Flexible Rückmeldungsmodi**

Kombinieren Sie verschiedene Rückmeldungsmodi passend zu Ihrer Umgebung: Vibration, aus jeder Position leicht ablesbare LEDs, ein Signalton und der Direct Decode Indicator von Zebra, der den erfassten Barcode beleuchtet.

### **Unterstützung des Barcodes der Zukunft – Digimarc®**

Der Scanner DS3600-ER unterstützt die digitale Wasserzeichen-Technologie Digimarc, bei der Barcodes unsichtbar auf sämtliche Oberflächen gedruckt werden. Digimarc spart an der Kasse Zeit und steigert die Effizienz in der gesamten Lieferkette, da Mitarbeiter nicht mehr nach sichtbaren Barcodes suchen und den Scanner darauf ausrichten müssen.

## **Erstklassige Kabellostechnologie**

### **Mehr als 70.000 Scanvorgänge mit einer Akkuladung**

Der PowerPrecision+-Akku stellt das Nonplusultra bezüglich Leistungsfähigkeit und Management von Akkus dar. Mit nur einer Akkuladung sind mehr als neunmal so viele Scanvorgänge möglich wie bei Mitbewerbermodellen in dieser Produktklasse, sodass Mitarbeiter über einen längeren Zeitraum mehr Artikel scannen können. Zudem erhalten Sie zahlreiche Daten zum Akkuzustand, wie z. B. bisherige Ladezyklen, aktueller Akkustatus und eine Funktionszustandsanzeige, die angibt, ob Akkus funktionstüchtig und voll aufgeladen sind oder ob sie aus dem Betrieb genommen werden müssen.

### **Akku- und Bluetooth®-Status auf einen Blick**

Die erste Akku-Ladestandsanzeige dieser Klasse und die Bluetooth-Status-LED machen die Kontrolle des Akkuladestands sowie die Verbindungsherstellung per Bluetooth extrem einfach.

### **Schneller Wechsel zwischen Arbeitsabläufen mit AutoConfig**

Da die Scannereinstellungen in der Basisstation gespeichert sind, müssen Sie den DS3600-ER einfach nur mit einer anderen Basisstation koppeln, um ihn automatisch für eine neue Host-Anwendung zu konfigurieren. Sie können den Scanner z. B. aus dem Gabelstapler nehmen und im Versand einsetzen, ohne Einstellungen manuell ändern zu müssen.

### **Scanner verfolgen und Unterbrechungen der Arbeitsabläufe verhindern**

Mit Virtual Tether müssen Sie sich keine Sorgen machen, dass ein Lagermitarbeiter einen Scanner auf einer Palette liegen lässt. Sowohl der Scanner als auch die Ladestation benachrichtigen Benutzer, wenn ein Scanner außer Bluetooth-Reichweite gerät oder für eine vordefinierte Zeit nicht mehr in die Ladestation eingesetzt wird.

### **WLAN-freundlicher Modus vermeidet Bluetooth-Interferenzen**

Der exklusive Wi-Fi Friendly-Modus von Zebra macht Schluss mit den Störungen, die Bluetooth-Geräte häufig in WLAN-Umgebungen verursachen.

## **Unübertroffene Verwaltbarkeit**

### **Sofortige Anbindung an Ihr Industrial Ethernet-Netzwerk**

Zebra Network Connect for Automation sorgt völlig ohne Adapter von Drittanbietern für nahtlose Verbindungen zwischen den Scannern DS3600-ER und dem Industrial-Ethernet-Netzwerk eines Herstellers. Diese Lösung beseitigt Schwachstellen, verbessert die Sicherheit, verringert die Komplexität und ist kompatibel mit jedem Zebra-Scanner der 3600-Serie.

### **Erkennung und Korrektur problematischer Barcodes mit ScanSpeed Analytics**

ScanSpeed Analytics von Zebra liefert detaillierte Kennzahlen zu jedem erfassten Barcode, sodass Sie schlecht funktionierende Barcodes, die Ihre Abläufe verlangsamen, erkennen können.

### **Kostenfreie Tools für Ihre Verwaltungsanforderungen**

Mithilfe von 123Scan können Sie problemlos Konfigurations-Barcodes zum Programmieren von Scannern erstellen. Wenn Ihre Imager an verschiedenen Standorten national oder international eingesetzt werden, können Sie mit dem Scanner Management Service (SMS) die Firmware für jeden DS3600-ER, der mit dem Host verbunden ist, konfigurieren und aktualisieren – es sind keine Depot-Einsendungen oder Benutzereingriffe erforderlich.

### **Hochaktuelle Einblicke zu jedem Aspekt Ihrer Scanner**

Die Remote Diagnostics-Funktionen des Protokollieragenten automatisieren die Aufzeichnung von Scannerdaten, Funktionszustand und Statistiken, Konfigurationseinstellungen und Barcodedaten. So erhalten Sie die Informationen, die Sie für die Überprüfung von Ereignissen, Blockchain-Rückverfolgbarkeit, ROI-Generierung für Pilotstandorte, Fehlerbehebung und prädiktive flottenweite Trendanalyse benötigen.

# Technische Daten

## Physische Merkmale

Abmessungen	Kabelgebunden: 7,3 Zoll (H) x 3,0 Zoll (B) x 5,2 Zoll (T) 18,5 cm (H) x 7,6 cm (B) x 13,2 cm (T) Kabellos: 7,3 Zoll (H) x 3,0 Zoll (B) x 5,6 Zoll (T) 18,5 cm (H) x 7,7 cm (B) x 14,2 cm (T)
Gewicht:	Kabelgebunden: 334 g (11,8 oz) Kabellos: 436 g (15,38 oz)
Eingangsspannung	Stromversorgung über Host: 4,5 VDC min., 5,5 VDC max. Externe Stromversorgung: 11,4 VDC min., 12,6 VDC max.
Betriebsstrom	DS3608-ER (kabelgebunden): Nah: 360 mA (RMS, typisch) Fern: 800 mA (RMS, typisch) DS3608-ER (kabelgebunden, im 500 mA-Kompatibilitätsmodus): Nah: 245 mA (RMS, typisch) Fern: 410 mA (RMS, typisch)
Ruhestrom	DS3608-ER (kabelgebunden): 100 mA (RMS, typisch)
Farbe	Industrie grün
Unterstützte Schnittstellen	USB, RS-232, Tastaturweiche Industrial Ethernet: Ethernet/IP, Profinet, Modbus TCP und Std TCP/IP
Akku	PowerPrecision+ Li-Ion-Akku mit 3100 mAh
Benutzeranzeigen	Direct Decode Indicator, LEDs, Signalton, Vibration

## Leistungsmerkmale

Scans pro Vollladung	> 70.000
Bilderfassung	Einfach
Zielsystem	655-nm-Laser
Beleuchtung	Eine 660-nm-LED
Imager-Sichtfeld	Nah: 32° (h) x 20° (v); Fern: 12° (h) x 7,6° (v)
Bildsensor	1.280 x 800 (1 Megapixel)
Min. Druckkontrast	25 % min. Reflexionsabweichung
Schwenken/Neigen/Rollen	Schwenken: ± 60° Neigen: ± 60° Rollen: ± 360°

## Decodiermöglichkeiten<sup>2</sup>

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, Chinese Sensible (Han Xin), Postcodes
Digimarc	Digitale Wasserzeichen-Technologie
IUID-Unterstützung	Unterstützt IUID-Parsing, die Fähigkeit, IUID-Felder nach Anwendungsanforderungen

## Dienstprogramme und Wartung

123Scan	Programmierung von Scanner-Parametern, Firmware-Upgrades, Bereitstellung von gescannten Barcode-Daten und Drucken von Berichten. Weitere Informationen auf <a href="http://www.zebra.com/123Scan">www.zebra.com/123Scan</a>
Scanner-SDK	Generiert eine vollständig ausgestattete Scanner-Anwendung einschließlich Dokumentation, Treibern, Test-Dienstprogrammen und Beispiel-Quellcode. Weitere Informationen auf <a href="http://www.zebra.com/windowssdk">www.zebra.com/windowssdk</a>
Scanner Management Service (SMS)	Führt Remote-Verwaltung Ihres Zebra-Scanners durch und fragt seine Bestandsdaten ab. Weitere Informationen auf <a href="http://www.zebra.com/sms">www.zebra.com/sms</a>
Network Connect	Bindet Scanner der 3600-Serie ohne zusätzliche Drittanbieter-Adapter nahtlos in Ihr Industrial-Ethernet-Netzwerk ein. Weitere Informationen auf <a href="http://www.zebra.com/NetworkConnect">www.zebra.com/NetworkConnect</a>

## Drahtlosverbindung

Bluetooth	Bluetooth Klasse 1, Version 4.0 (LE), serielle Schnittstelle (SPP) und HID-Profile
Datenrate	3 Mbit/s (2,1 Mbit/s) für Classic Bluetooth 1 Mbit/s (0,27 Mbit/s) für Low Energy
Funkreichweite	Direkte Sichtverbindung im Freien: Klasse 1: mind. 100 m (300 ft); Klasse 2: mind. 10 m (30 ft)

## Decodierungsbereiche (typisch)<sup>3</sup>

Symbolsatz/Auflösung	Nah/Fern
Code 128: 0,38 mm (15 mil)	12,7–254 cm (5–100 Zoll)
Code 128: 1,02 mm (40 mil)	8,9–660,4 cm (3,5–260 Zoll)
Code 128: 2,54 mm (100 mil)	50,8–2.133,6 cm (20–840 Zoll)
DataMatrix: 0,25 mm (10 mil)	10,1–111,8 cm (4–44 Zoll)
DataMatrix: 5,08 mm (200 mil)	25,4–1.270 cm (10–500 Zoll)

## Richtlinienkonformität

Umwelt	RoHS EN 50581: 2012
Elektrische Sicherheit	EU: EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + AC 2011 + A2: 2013; International: IEC 60950-1: 2005 + A1: 2009 + A2: 2013 USA/Kanada: UL 60950-1, zweite Ausgabe, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07
Laser-/LED-Sicherheit	Entspricht 21 CFR 1040.10 und 1040.11, mit Ausnahme der Abweichungen gemäß Dokument „Laser Notice No. 50“ vom 24. Juni 2007, und IEC/EN 60825-1:2007 oder IEC/EN 60825-1:2014

## Die extrem robusten Scanner der Zebra 3600-Serie

**Diese Scannerfamilie bietet ein Modell für nahezu jeden Bedarf im Lager und in der Fertigung**

- LI3600-SR: 1D-Barcode-Erfassung mit Standardreichweite
- LI3600-ER: Größerer 1D-Barcode-Erfassungsbereich
- DS3600-SR: 1D- und 2D-Barcode-Erfassung mit Standardreichweite
- DS3600-HP: Hochleistungsscanner erfasst 1D-/2D-Barcodes über größere Entfernungen – plus OCR, Fotos und Dokumente
- DS3600-HD: Erfassung von 1D/2D-Barcodes mit hoher Dichte
- DS3600-DP: Erfassung von direkten Teilmarkierungen (DPM)
- DS3600-ER: 1D-/2D-Barcode-Erfassung mit erweitertem Bereich
- DS3600-DPA: Optimierte Erfassung von direkten Teilmarkierungen (DPM) und breiten 1D-Barcodes
- DS3600-KD: Vielseitigkeit von Tastatur und Farbdisplay

## Decodiermöglichkeiten<sup>2</sup>

	zu lesen und zu trennen
--	-------------------------

## Betriebsumgebung

Betriebstemperatur	Kabelgebunden: -30 °C bis +50 °C (-22 °F bis +122 °F) Kabellos: -20 °C bis +50 °C (-4 °F bis +122 °F)
Lagertemperatur	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)
Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 % nicht kondensierend
Fallfestigkeit	DS36X8: Mehrfache Stürze aus 3,0 m (10,0 ft) Höhe auf Betonboden bei Zimmertemperatur DS3678: Mehrfache Stürze aus 2,4 m (8,0 ft) Höhe auf Betonboden bei -20 °C bis +50 °C DS3608: Mehrfache Stürze aus 2,4 m (8,0 ft) Höhe auf Betonboden bei -30 °C bis +50 °C
Überschlagspezifikation	7.500 aus einer Höhe von 1,0 m (3,3 ft)
Abdichtung	Scanner: IP65 und IP68 gemäß geltenden IEC-Spezifikationen für die Versiegelung FLB-Dockingstation: IP65
Elektrostatische Entladung	EN61000-4-2; ±25 KV Entladung über Luft, ±10 KV direkte Entladung, ±10 KV indirekte Entladung
Unempfindlichkeit gegenüber Umgebungslicht	0 bis 107.639 Lux (0 bis 10.000 fc) (direkte Sonneneinstrahlung)

## Richtlinienkonformität

EMI/RFI	IT-Emissionen: EN 55022: 2010/AC: 2011 (Class B); IT-Immunität: EN 55024: 2010; Schwerindustrie: EN 61000-6-2: 2005/AC:2005; Oberschwingungsströme: EN 61000-3-2: 2006 + A1: 2009 + A2: 2009 (Class B); Spannungsschwankungen und Flackern: EN 61000-3-3: 2013; Medizinische Elektrogeräte: EN 60601-1-2: 2007/AC: 2010, IEC 60601-1-2: 2007 (modifiziert); Radiofrequenzgeräte: 47 CFR Part 15, Subpart B, Klasse B Digitale Geräte: ICES-003 Issue 5, Klasse B
---------	---

## Garantie

Vorbehaltlich der Bestimmungen der Hardware-Garantieerklärung von Zebra gilt für den DS3608-ER/DS3678-ER eine Garantie auf Verarbeitungs- und Materialfehler für einen Zeitraum von: Scanner und Dockingstation: 36 Monate ab Versanddatum; Akku: 12 Monate ab Versanddatum. Die vollständigen Garantiebedingungen finden Sie auf: <http://www.zebra.com/warranty>

## Empfohlene Services

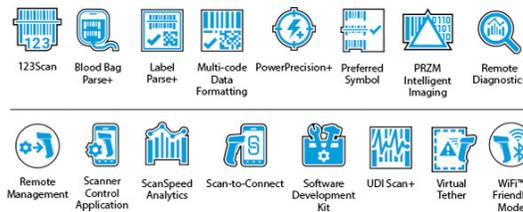
Zebra OneCare™ Select; Zebra OneCare Essential

## Fußnoten

1. Beheizter Scannerhalter als Zubehör empfohlen, um die Kondensation an der Außenseite des Scanfensters beim Betreten und Verlassen von Gefrierschränken zu reduzieren.
2. Die vollständige Liste unterstützter Symbolsätze finden Sie im Referenzhandbuch des Produkts. Die Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
3. Abhängig von Druckauflösung, Kontrast und Umgebungslicht

## DataCapture DNA

Weitere Informationen zu DataCapture DNA und seinen Anwendungen finden Sie auf [www.zebra.com/datacapturedna](http://www.zebra.com/datacapturedna)



Zentrale Nordamerika und Unternehmenszentrale  
+1 800 423 0442  
[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)  
[contact.emea@zebra.com](mailto:contact.emea@zebra.com)

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