

## DATENBLATT

EXTREM ROBUSTE ZEBRA 3600-SERIE:

KABELGEBUNDENE UND KABELLOSE 2D-IMAGER DS3608-ER/DS3678-ER MIT GRÖßERER REICHWEITE



# DS3608-ER/DS3678-ER Extrem robuster Scanner

## ÜBERRAGENDE PERFORMANCE FÜR 1D/2D-BARCODE-ERFASSUNG AUS GRÖßERER ENTFERNUNG

Tag für Tag scannen Mitarbeiter in Ihrem Lager Tausende von Barcodes, um für eine präzise Auftrags Erfüllung und rechtzeitige Lieferung zu sorgen. Ihre Produktivität hängt von der Qualität des Scanners ab, den Sie ihnen zur Verfügung stellen. Wenn Ihre Mitarbeiter 1D- und 2D-Barcodes aus allen Entfernungen erfassen müssen, geben Sie ihnen mit den Scannern DS3608-ER (mit Kabel) und DS3678-ER (ohne Kabel) das Beste – eine unvergleichliche robuste Konstruktion, herausragende Scan-Leistung und beispiellose Handhabbarkeit. Der fortschrittliche Imager ermöglicht die blitzschnelle Erfassung von jedem 1D- oder 2D-Barcode auf einem Bildschirm oder Etikett in praktisch jeder Umgebung. Sein Scan-Arbeitsbereich übertrifft den aller anderen Scanner dieser Klasse: von 7,6 cm bis hin zu 21,4 m Abstand. Die extrem robuste Konstruktion ist nahezu unzerstörbar – ideal für extrem raue Bedingungen. Die DS3608-ER/DS3678-ER sind äußerst einfach und zeitsparend zu implementieren und zu verwalten. Hinsichtlich Drahtlostechnologie ist der DS3678-ER eine Klasse für sich. Der DS3608-ER/DS3678-ER – die unvergleichliche Leistung, die Sie für die Maximierung der Mitarbeiterproduktivität und des Durchsatzes benötigen.



### Herausragender Scan-Bereich

Der fortschrittliche Imager liest 1D- und 2D-Barcodes auf einem Etikett aus einer um bis zu 60 % näheren und 35 % weiteren Entfernung als entsprechende Konkurrenzmodelle dieser Klasse. Der außergewöhnliche Arbeitsbereich liegt zwischen 7,6 cm und 21,4 m. Endlich ist es möglich, mit einem einzigen Scanner mühelos Barcodes in einer Entnahmeliste und in den obersten Lagerregalen zu lesen. Zudem können besonders breite Codes aus einer Armlänge Entfernung gescannt werden – selbst wenn diese eingeschweißt, beschädigt, verschmutzt oder in schlechter Qualität gedruckt sind. Das Resultat? Mitarbeiter benötigen zum Scannen von Barcodes nur so viel Zeit, wie sie zum Betätigen des Auslösers brauchen – Scan-Vorgänge gelingen gleich beim ersten Versuch, was die Produktivität zusätzlich steigert.

### Extrem robust – das strapazierfähigste Design seiner Klasse

Der DS3608-ER/DS3678-ER ist unser bisher robuster Scanner. Er verfügt über die höchste Fall- und Sturzfestigkeit sowie über die beste Versiegelung seiner Klasse. Der

DS3608-ER/DS3678-ER übersteht einen Fall aus 2,4 m Höhe auf Beton – das ist eine um 23 % höhere Robustheit als jeder andere Scanner dieser Klasse aufweisen kann. Der DS3608-ER/DS3678-ER funktioniert auch nach 5.000 Überschlügen noch zuverlässig – bei Simulation von Überschlügen, die unter realen Bedingungen mit einem Sturz einhergehen. Beide Modelle sind staubdicht, sprühwasserfest und wasserdicht gemäß IP67 – sie können mit einem Wasserschlauch abgespritzt und bis zu 30 Minuten lang in Wasser eingetaucht werden.

### Einfache Handhabung mit unseren kostenlosen branchenführenden Tools

Sie können mit 123Scan<sup>2</sup> und dem Scanner Management Service (SMS) per Fernzugriff Scanner konfigurieren, Firmware-Upgrades durchführen, Daten passend für Ihre Backend-Systeme formatieren, die PowerPrecision+-Akkustatistik kontrollieren und mehr.

### Erfassung und Verarbeitung von bis zu 20 Barcodes gleichzeitig

Zahlreiche Etiketten verfügen über mehrere Barcodes, die Ihre Mitarbeiter scannen müssen. Nun werden mit einem Tastendruck die richtigen Barcodes erfasst und das jeweilige individuelle Datenformat für die umgehende Übertragung an Ihre Backend-Systeme verwendet – dabei haben Sie die komplette Kontrolle über die Reihenfolge, in der Barcodes verarbeitet werden.

### Schnellere Verarbeitung von Entnahmelisten

Benutzer können auf unkomplizierte Weise einen einzelnen Barcode aus jeder beliebigen Entnahmeliste auswählen und lesen.

### Bereit für den Tiefkühlraum

Der DS3608-ER und der DS3678-ER wurden von Grund auf für die Nutzung bei extremer Kälte konzipiert. Dank ihrer einzigartigen Kunststoffe, Kabel und Bauteile, die schadlos mit extrem niedrigen Temperaturen zurechtkommen, sind diese Scanner ideal für die Nutzung in Tiefkühlräumen und Außenbereichen\*.

### Ein Bluetooth-Modell in einer eigenen Klasse für eine überragende kabellose Freiheit

Bluetooth 4.0 (Low Energy) sorgt für eine blitzschnelle Verbindung und maximale Energieeffizienz.

Unser Zebra *Wi-Fi-Friendly*-Modus macht Schluss mit den Interferenzen, die Bluetooth-Geräte häufig in WLAN-Umgebungen verursachen.

Die *kompakte, robuste Ladestation* bietet überragende Flexibilität und Langlebigkeit. Der DS3678-ER ist der einzige Scanner dieser Produktfamilie, der über eine Ladestation der Schutzart IP65 verfügt. Deren Ladekontakte halten 250.000 Einsteckvorgängen stand.

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

Der *PowerPrecision+-Akku* stellt das Nonplusultra bezüglich Leistungsfähigkeit und Management von Akkus dar. Sie erhalten 50 % mehr Akkukapazität im Vergleich zu Konkurrenzprodukten sowie eine Vielfalt von Daten zum Akkuzustand, wie z. B. vergangene Ladezyklen, aktueller Akkustatus und eine Funktionszustandsanzeige, die angibt, ob Akkus funktionstüchtig und voll aufgeladen sind oder ob sie aus dem Betrieb genommen werden müssen.

**DER DS3608-ER/DS3678-ER – GEBEN SIE IHREN MITARBEITERN EINEN EINZELNEN SCANNER FÜR EINE UNKOMPLIZIERTE BARCODE-ERFASSUNG AUS JEDER ENTFERNUNG. DIESES EXTREM ROBUSTE GERÄT DEFINIERT DEN BEGRIFF ZUVERLÄSSIGKEIT NEU.**

WEITERE INFORMATIONEN ERHALTEN SIE AUF [WWW.ZEBRA.COM/DS36X8-ER](http://WWW.ZEBRA.COM/DS36X8-ER) ODER IN UNSEREM WELTWEITEN KONTAKTVERZEICHNIS AUF [WWW.ZEBRA.COM/CONTACT](http://WWW.ZEBRA.COM/CONTACT).

## DATENBLATT

EXTREM ROBUSTE ZEBRA 3600-SERIE:

KABELGEBUNDENE UND KABELLOSE 2D-IMAGER DS3608-ER/DS3678-ER MIT GRÖßERER REICHWEITE

MSC Computer Vertriebs-Gesellschaft mbH  
Lötsch 39  
41334 Nettetal  
Deutschland  
Telefon: 02153 - 95200  
Email: info@msc-computer.de  
URL: www.msc-computer.de



# DS3608-ER/DS3678-ER – technisches Datenblatt

PHYSISCHE MERKMALE	
Abmessungen	Mit Kabel: 18,5 cm (H) x 7,6 cm (B) x 13,2 cm (T) Ohne Kabel: 18,5 cm (H) x 7,7 cm (B) x 14,2 cm (T)
Gewicht	Mit Kabel: 334 g; ohne Kabel: 436 g
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 (mit Kabel): Nah: ~320 mA typisch; fern: ~700 mA typisch
Ruhestrom	DS3608-ER (mit Kabel): 120 mA (typisch)
Farbe	Industriegrün
Unterstützte Schnittstellen	USB, RS-232, Tastaturweiche Industrial Ethernet: EtherNet/IP, Profinet, Modbus TCP & Std TCP/IP
Akku	PowerPrecision+ Li-Ion-Akku mit 3100 mAh
Benutzeranzeigen	Direkte Decodierungsanzeige; LEDs; Signalton; Vibration
LEISTUNGSMERKMALE	
Scans pro Vollladung	> 70.000
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	Min. 25 % 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, 1 2 of 5, Korean 3 of 5, GS1 DataBar, Base 32 (Italian Pharma)
2D	PDF417, Micro PDF417, Composite Codes, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR-Code, Micro QR, Chinese Sensible (Han Xin), Postcodes
BENUTZERUMGEBUNG	
Betriebstemperatur	Mit Kabel: -30 °C bis 50 °C Ohne Kabel: -20 °C bis 50 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis 70 °C
Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 %, kondensierend
Fallfestigkeit	Übersteht mehrfache Stürze aus 2,4 m Höhe auf Beton
Überschlagspezifikation	5000 Überschläge aus 1 m Höhe
Abdichtung	Scanner: IP65 und IP67; FLB-Ladestation: 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 (direkte Sonneneinstrahlung)
DIENSTPROGRAMME UND WARTUNG	
123Scan <sup>2</sup>	Programmierung von Scannerparametern, Firmware-Upgrades, Bereitstellung von gescannten Barcode-Daten und Drucken von Berichten. Nähere Informationen finden Sie auf <a href="http://www.zebra.com/123Scan">www.zebra.com/123Scan</a> .

DIENSTPROGRAMME UND WARTUNG (FORTSETZUNG)	
Scanner SDK	Generiert eine vollausgestattete Scanner-Anwendung einschließlich Dokumentation, Treibern, Test-Dienstprogrammen und Beispiel-Quellcode
Scanner Management Service (SMS)	Führt Remote-Verwaltung Ihres Zebra-Scanners durch und fragt seine Bestandsdaten ab
KABELLOSE ANBINDUNG	
Bluetooth	Bluetooth Klasse 1, Version 4.0 (LE), serielle Schnittstelle (SPP) und HID-Profil
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. 100,0 m; Klasse 2: mind. 10,0 m
RICHTLINIENKONFORMITÄT	
Umweltsicherheit	RoHS EN 50581: 2012
Elektrische Sicherheit	<b>Sicherheit EU:</b> EN 60950-1: 2006 + A1: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + AC 2011 + A2: 2013; <b>Sicherheit international:</b> IEC 60950-1: 2005 + A1: 2009 + A2: 2013; <b>Sicherheit USA/Kanada:</b> UL 60950-1, zweite Ausgabe, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07
Laser-/LED-Sicherheit	Erspricht 21 CFR 1040.10 und 1040.11 mit Ausnahme der Abweichungen im Dokument „Laser Notice No. 50“ vom 24. Juni 2007 und IEC/EN 60825-1:2007 und/oder IEC/EN 60825-1:2014
EMI/RFI	<b>IT-Störaussendung:</b> EN 55022: 2010/AC: 2011 (Class B); <b>IT-Immunität:</b> EN 55024: 2010; <b>Schwerindustrie:</b> EN 61000-6-2: 2005/AC:2005; <b>Oberschwingungsströme:</b> EN 61000-3-2: 2006 + A1: 2009 + A2: 2009 (Class B); <b>Spannungsschwankungen und Flackern:</b> EN 61000-3-3: 2013; <b>Medizinische Elektrogeräte:</b> EN 60601-1-2: 2007/AC: 2010, IEC 60601-1-2: 2007 (modifiziert); <b>Funkelemente:</b> 47 CFR Part 15, Subpart B, Class B <b>Digitales Gerät:</b> ICES-003 Issue 5, Class B
GARANTIE	
Vorbehaltlich der Bestimmungen der Hardware-Garantieerklärung von Zebra gelten für den DS3608-ER/DS3678-ER folgende Garantien auf Verarbeitungs- und Materialfehler: Scanner und Dockingstation: 36 Monate ab Versanddatum; Akku: 12 Monate ab Versanddatum. Die vollständige Garantie finden Sie auf: <a href="http://www.zebra.com/warranty">http://www.zebra.com/warranty</a>	
EMPFOHLENE SERVICES	
Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential	
DECODIER-REICHWEITEN	
Symbolsatz/Auflösung	Nah/fern
Code 128: 0,38 mm	12,7-254,0 cm
Code 128: 1,02 mm	8,9-660,4 cm
Code 128: 2,54 mm	50,8-2133,6 cm
DataMatrix: 0,25 mm	10,1-111,76 cm
DataMatrix: 5,08 mm	25,4-1.270,0 cm
1. Beheizter Scannerhalter für die Nutzung in Tiefkühlräumen erforderlich. 2. Die vollständige Liste unterstützter Symbolsätze finden Sie im Referenzhandbuch des Produkts.	

Die extrem robuste Zebra 3600-Scanner-Serie

Diese Scanner-Familie verfügt über ein Modell, mit dem praktisch jede Anforderung im Lager und in der Fertigung erfüllt werden kann:

- **LI3608/LI3678:** 1D-Barcode-Erfassung
- **DS3608-SR/DS3678-SR:** Scans von 1D- und 2D-Barcodes in Standardreichweite
- **DS3608-HP/DS3678-HP:** Hochleistungsscanner erfasst 1D/2D-Barcodes über längere Entfernungen plus OCR, Fotos und Dokumente
- **DS3608-HD/DS3678-HD:** Erfassung von 1D/2D-Barcodes mit hoher Dichte
- **DS3608-DP/DS3678-DP:** Lesen von direkten Teilmarkierungen (DPM)
- **DS3608-ER/DS3678-ER:** 1D/2D-Barcode-Erfassung aus jeder Entfernung

Kompatibel mit **Zebra Network Connect** für die **Fertigung** für eine nahtlose Verbindung zu Ihrer Industrial-Ethernet-Infrastruktur. Weitere Informationen erhalten Sie auf [www.zebra.com/networkconnect](http://www.zebra.com/networkconnect).



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