

Extrem robuster Scanner DS3608-ER/DS3678-ER

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. Mit den Scannern DS3608-ER (kabelgebunden) und DS3678-ER (kabellos) können sie 1D- und 2D-Barcodes in jeder Entfernung zuverlässig scannen und profitieren dabei von extrem robustem Design sowie von unübertroffener Scanleistung und Verwaltbarkeit. Der fortschrittliche Imager ermöglicht die blitzschnelle Erfassung von 1D- und 2D-Barcodes auf Bildschirmen oder Etiketten in nahezu jedem Zustand. Mit seiner Lesereichweite von 7,6 cm (3 Zoll) bis 21,4 m (70 Fuß) stellt er alle anderen Scanner dieser Klasse in den Schatten. Der extrem robuste DS3608-ER/DS3678-ER ist praktisch unzerstörbar und lässt sich äußerst einfach und zeitsparend bereitstellen und verwalten. Der DS3678-ER hebt sich durch seine umfangreiche Ausstattung von anderen kabellosen Scannern ab. Dazu zählen eine versiegelte robuste Ladestation, ein intelligenter Akku und der Wi-Fi Friendly-Modus von Zebra, der Störungen im WLAN vermeidet. Der DS3608-ER/DS3678-ER – die Leistung, die Sie für die Maximierung der Mitarbeiterproduktivität und des Durchsatzes benötigen.



Überragender Scanbereich

Der fortschrittliche Imager liest 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). Endlich ist es 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 – 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 robusterer Scanner. Er verfügt über die höchste Fall- und Sturzfestigkeit sowie über die beste Versiegelung seiner Klasse. Der DS3608-ER/DS3678-ER übersteht Stürze aus 2,4 m (8 Fuß) Höhe auf Beton – das ist eine um 23 % höhere Robustheit als bei jedem anderen Scanner dieser Klasse. Der DS3608-ER/DS3678-ER funktioniert auch nach 5.000 Überschlügen noch zuverlässig – bei Simulation von Überschlügen, die unter realistischen Bedingungen mit einem Sturz einhergehen. Beide Modelle sind staubdicht, spritzwassergeschützt und wasserdicht gemäß IP67 – sie können mit einem Wasserschlauch abgespritzt und sogar in Wasser eingetaucht werden.

Einfache Handhabung mit unseren kostenlosen branchenführenden Tools

Sie können mit 123Scan 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.

Gleichzeitige Erfassung und Verarbeitung von bis zu 20 Barcodes

Auf vielen Etiketten sind mehrere Barcodes aufgedruckt, die gescannt werden müssen. Nun werden mit einem einzigen Tastendruck die richtigen Barcodes erfasst und im jeweils erforderlichen Datenformat umgehend an die Backend-Systeme übermittelt – dabei haben Sie die vollständige Kontrolle über die Bearbeitungsreihenfolge.

Schnellere Verarbeitung von Entnahmelisten

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

Bereit für den Kühlraum

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

Bluetooth-Modell der Extraklasse für überragende kabellose Freiheit

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

Der Wi-Fi Friendly-Modus von Zebra macht Schluss mit den Störungen, 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. Seine Ladkontakte halten 250.000 Einsteckvorgängen stand.

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

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 – über 70.000 Scanvorgänge pro Akkuladung, 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.

Unterstützung des Barcodes der Zukunft – Digimarc®

Die Scanner DS3608-ER/DS3678-ER unterstützen 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.

Drei flexible Rückmeldungsmodi

Kombinieren Sie verschiedene Rückmeldungsmodi passend zu Ihrer Umgebung: Vibration, rote und grüne LEDs in einem Bereich, der immer leicht sichtbar ist, sowie der traditionelle laute Signalton.

Sofortige Anbindung an Ihr Industrial Ethernet-Netzwerk

Zebra Network Connect for Automation sorgt völlig ohne Adapter von Drittanbietern für nahtlose Verbindungen zwischen den Scannern DS3608-ER/DS3678-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.

DataCapture DNA

DataCapture DNA von Zebra ist eine Technologieplattform, die höchst intelligente Firmware, Software, Dienstprogramme und Apps umfasst, die exklusiv für Zebra-Scanner entwickelt wurden. Mehr als 35 Jahre Branchenerfahrung von Zebra bilden die Grundlage für DataCapture DNA, dessen Innovationen unseren erstklassigen Imagern zu mehr Intelligenz und Einfachheit verhelfen. In Kombination mit der überragenden Leistung, die alle extrem robusten Scanner der 3600-Serie auszeichnet, macht DataCapture DNA aus diesen Scannern leistungsstarke Werkzeuge, mit denen sich die zukünftigen Herausforderungen bei der Datenerfassung schon heute bewältigen lassen – damit Ihre Mitarbeiter täglich noch mehr leisten können.

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	Industriegrün
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	Direkte Decodierungsanzeige; 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**	
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 zu lesen und zu trennen
Benutzerumgebung	
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

Benutzerumgebung (Fortsetzung)	
Fallfestigkeit	Übersteht mehrfache Stürze aus 2,4 m (8 Fuß) Höhe auf Beton
Überschlagspezifikation	5.000 Überschläge aus 1 m (3,3 Fuß) Höhe
Versiegelung	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 (0 bis 10.000 fc) (direkte Sonneneinstrahlung)
Dienstprogramme und Wartung	
123Scan	Programmierung von Scanner-Parametern, Firmware-Upgrades, Bereitstellung von gescannten Barcode-Daten und Drucken von Berichten. Weitere Informationen auf www.zebra.com/123Scan
Scanner-SDK	Generiert eine vollständig ausgestattete Scanner-Anwendung einschließlich Dokumentation, Treibern, Test-Dienstprogrammen und Beispiel-Quellcode. Weitere Informationen auf www.zebra.com/windowssdk
Scanner Management Service (SMS)	Führt Remote-Verwaltung Ihres Zebra-Scanners durch und fragt seine Bestandsdaten ab. Weitere Informationen auf www.zebra.com/sms
Network Connect	Bindet Scanner der 3600-Serie ohne zusätzliche Drittanbieter-Adapter nahtlos in Ihr Industrial Ethernet-Netzwerk ein. Weitere Informationen auf www.zebra.com/NetworkConnect
Drahtlosverbindung	
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 m (300 Fuß); Klasse 2: mind. 10 m (30 Fuß)
Decodier-Reichweiten	
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

Die extrem robusten Scanner der Zebra 3600-Serie

Diese Scanner-Familie bietet ein Modell für nahezu jeden Bedarf im Lager und in der Fertigung:

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

Technische Daten

Richtlinienkonformität (Fortsetzung)

Laser-/LED-Sicherheit	Entspricht 21 CFR1040.10 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
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 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 vollständigen Garantiebedingungen finden Sie auf: <http://www.zebra.com/warranty>.

Empfohlene Services













Zebra *OneCare Select*; Zebra *OneCare Essential*

* Beheizte Scannerhalterung empfohlen, um Kondensierung auf dem Scanfenster beim Betreten und Verlassen von Kühlräumen zu vermeiden.

** Eine vollständige Liste der Symbolsätze finden Sie in der Produktreferenz.

DataCapture DNA

Weitere Informationen zu DataCapture DNA und seinen Anwendungen finden Sie auf www.zebra.com/datacapturedna.

 PRZM Intelligent Imaging	 Multi-code Data Formatting	 Preferred Symbol	 Wi-FITM Friendly Mode	 123Scan	 Remote Management	 Scanner Control Application
 Remote Diagnostics	 ScanSpeed Analytics	 Software Development Kit	 Scan-to-Connect	 PowerPrecision+		



Tannenstraße 2 / Haus A, Dresden, 01099, Germany

