

# LI3608/LI3678 Extrem robuster Scanner

## ÜBERRAGENDE PERFORMANCE FÜR 1D-BARCODE-ERFASSUNG

Tag für Tag scannen Mitarbeiter in Ihrem Lager und Ihrer Fertigungsanlage Tausende von Barcodes, um die Produktqualität zu gewährleisten und für eine rechtzeitige Lieferung zu sorgen. Ihre Produktivität hängt von der Qualität des Scanners ab, den Sie ihnen zur Verfügung stellen. Wenn Mitarbeiter 1D-Barcodes erfassen müssen, geben Sie ihnen mit den Scannern LI3608 (mit Kabel) und LI3678 (ohne Kabel) das Beste. Beide Modelle bieten unvergleichliche Strapazierfähigkeit, eine überragende Scan-Leistung und eine ausgezeichnete Handhabbarkeit. Zudem ermöglichen sie die blitzschnelle Erfassung von jedem 1D-Barcode auf einem Bildschirm oder Etikett in praktisch jeder Umgebung. Die extrem robuste Konstruktion ist nahezu unzerstörbar – ideal für extrem raue Bedingungen. Der LI3608/LI3678 ist äußerst einfach und zeitsparend zu implementieren und zu verwalten. Hinsichtlich Drahtlostechnologie ist der LI3678 eine Klasse für sich. Er bildet eine Komplettlösung mit einer versiegelten robusten Ladestation, einem intelligenten Akku und dem „Wi-Fi Friendly“-Modus von Zebra, der Störungen in Ihrem WLAN vermeidet. Holen Sie sich die unvergleichliche Leistung, die Sie für die Maximierung der Mitarbeiterproduktivität und des Durchsatzes benötigen – mit dem LI3608/LI3678 von Zebra.



### Überragende Scan-Performance bei allen 1D-Barcodes in jeder Umgebung

Lesen Sie 1D-Barcodes auf einem Bildschirm oder Etikett schneller als mit jedem anderen 1D-Scanner auf dem Markt – selbst wenn sie eingeschweißt, verschmutzt oder in schlechter Qualität gedruckt sind. Der fortschrittliche lineare Imager bietet einen um 30 % größeren Arbeitsbereich als Konkurrenzgeräte. Dabei dauert der Scan-Vorgang bei Barcodes so lange, wie Ihre Mitarbeiter zum Drücken des Auslösers benötigen. Durch das Entfallen von Pausen zwischen Scans wird so eine außergewöhnliche Produktivität erreicht.

### Extrem robust – das strapazierfähigste Design seiner Klasse

Der LI3608/LI3678 ist unser bisher robusterer Scanner. Er verfügt über die höchste Fall- und Sturzfestigkeit sowie über die beste Versiegelung seiner Klasse. Der LI3608/LI3678 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 LI3608/LI3678 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.

### Das klarste Zielmuster seiner Klasse

Sie erhalten das schärfste, hellste Zielmuster der Branche. Das ist ideal für die präzise Erfassung von Barcodes in Entnahmelisten gleich beim ersten Versuch.

### Drei flexible Rückmeldungsmodi

Mischen 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.

### Auch für extreme Temperaturen geeignet

Der LI3608/LI3678 hält extremer Kälte, Hitze und Feuchtigkeit stand und kann somit überall genutzt werden – sogar in Tiefkühlräumen\*.

### 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. Die Ladestation des LI3678 ist die einzige dieser Klasse, die die Schutzart IP65 aufweist. Ihre Ladekontakte halten 250.000 Einsteckvorgängen stand.

Die erste „Akku-Ladestandsanzeige“ 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. Sie erreichen 56 % mehr Scans pro Akkuladung im Vergleich zu ähnlichen Modellen dieser Klasse und erhalten 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 LI3608/LI3678 – FORTSCHRITTLICHE 1D-BARCODE-ERFASSUNG IN EINEM EXTREM ROBUSTEN SCANNER.**  
**WEITERE INFORMATIONEN ERHALTEN SIE AUF [WWW.ZEBRA.COM/LI36X8](http://WWW.ZEBRA.COM/LI36X8) ODER IN UNSEREM**  
**WELTWEITEN KONTAKTVERZEICHNIS AUF [WWW.ZEBRA.COM/CONTACT](http://WWW.ZEBRA.COM/CONTACT).**

## TECHNISCHES DATENBLATT

EXTREM ROBUSTE ZEBRA 3600-SERIE:  
LI3608/LI3678 LINEARER 1D-IMAGER MIT UND OHNE KABEL

# LI3608/LI3678 – Technisches Datenblatt

PHYSISCHE MERKMALE	
<b>Abmessungen</b>	Mit Kabel: 18,5 cm (H) x 7,6 cm (B) x 13,2 cm (T) Ohne Kabel: 18,5 cm (H) x 7,6 cm (B) x 14,2 cm (T)
<b>Gewicht</b>	Mit Kabel: 287 g; ohne Kabel: 385 g
<b>Eingangsspannung</b>	Stromversorgung über Host: 4,5 VDC min., 5,5 VDC max. Externe Stromversorgung: 11,4 VDC min., 12,6 VDC max.
<b>Betriebsstrom</b>	LI3608 (mit Kabel): 170 mA (typisch)
<b>Ruhestrom</b>	LI3608 (mit Kabel): 40 mA (typisch)
<b>Farbe</b>	Industrie grün
<b>Unterstützte Schnittstellen</b>	USB, RS-232, Tastaturweiche
<b>Akku</b>	 PowerPrecision+ Li-Ion-Akku mit 3100 mAh
<b>Benutzeranzeigen</b>	Direkte Decodierungsanzeige; LEDs; Signalton; Vibration
LEISTUNGSMERKMALE	
<b>Scans pro Vollladung</b>	70.000+
<b>Beleuchtung</b>	Zwei (2) gelbe 617nm-LEDs
<b>Imager-Sichtfeld</b>	35°
<b>Bildsensor</b>	1.500 Pixel
<b>Min. Druckkontrast</b>	Min. 15 % Reflexionsabweichung
<b>Schwenken/Neigen/Rollen</b>	Schwenken: ± 65°; Neigen: ± 65°; Rollen: ± 45°
DECODIERMÖGLICHKEITEN**	
<b>1D</b>	Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, I 2 of 5, Korean 3 of 5, GS1 DataBar, Base 32 (Italian Pharma)
BENUTZERUMGEBUNG	
<b>Betriebstemperatur</b>	Mit Kabel: -30 °C bis 50 °C Ohne Kabel: -20 °C bis 50 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-40 °C bis 70 °C
<b>Relative Luftfeuchtigkeit</b>	5 % bis 95 %, kondensierend
<b>Fallhöhe</b>	Übersteht mehrfache Stürze aus 2,4 m Höhe auf Beton
<b>Sturzfestigkeit</b>	5.000 Überschläge aus 1 m Höhe
<b>Abdichtung</b>	Scanner: IP65 und IP67; FLB-Ladestation: IP65
<b>Elektrostatische Entladung</b>	EN61000-4-2; ±25 KV Entladung über Luft, ±10 KV direkte Entladung, ±10 KV indirekte Entladung
<b>Unempfindlichkeit gegenüber Umgebungslicht</b>	0 bis 108.000 Lux (direkte Sonneneinstrahlung)
DIENSTPROGRAMME UND WARTUNG	
<b>123Scan<sup>2</sup></b>	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> .
<b>Scanner SDK</b>	Generiert eine vollausgestattete Scanner-Anwendung einschließlich Dokumentation, Treibern, Test-Dienstprogrammen und Beispiel-Quellcode. Nähere Informationen finden Sie auf <a href="http://www.zebra.com/windowsSDK">www.zebra.com/windowsSDK</a> .

DIENSTPROGRAMME UND WARTUNG (FORTSETZUNG)	
<b>Scanner Management Service (SMS)</b>	Führt Remote-Verwaltung Ihres Zebra-Scanners durch und fragt seine Bestandsdaten ab. Nähere Informationen finden Sie auf <a href="http://www.zebra.com/sms">www.zebra.com/sms</a> .
KABELLOSE ANBINDUNG	
<b>Bluetooth</b>	Bluetooth Klasse 1, Version 4.0 (LE), serielle Schnittstelle und HID-Profilie
<b>Datenrate</b>	3 Mbit/s (2,1 Mbit/s) für klassisches Bluetooth 1 Mbit/s (0,27 Mbit/s) für Low Energy
<b>Funkreichweite</b>	Direkte Sichtverbindung im Freien: Klasse 1: bis zu 100,0 m Klasse 2: bis zu 10,0 m
RICHTLINIENKONFORMITÄT	
<b>Umwelt</b>	RoHS EN 50581: 2012
<b>Elektrische Sicherheit</b>	<b>Sicherheit EU:</b> EN 60950-1: 2006 + A11: 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
<b>LED-Sicherheit</b>	LED-Sicherheit international: IEC 62471: 2006 (Ed.1.0); EN 62471: 2008 (LED)
<b>EMI/RFI</b>	<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 gilt für den LI3608 eine Garantie von drei (3) Jahren ab Versanddatum auf Verarbeitungs- und Materialfehler. Die vollständige Garantie finden Sie auf: <http://www.zebra.com/warranty>

**EMPFOHLENE SERVICES**  
Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential

DECODIER-REICHWEITEN	
<b>Symbologie/Auflösung</b>	Nah/Fern
<b>Code 39: 0,1016 mm</b>	<b>10,2-25,4 cm</b>
<b>Code 39: 0,1905 mm</b>	<b>3,8-48,3 cm</b>
<b>UPC: 0,3302 mm (100 %)</b>	<b>2,5-78,7 cm</b>
<b>Code 39: 0,508 mm</b>	<b>0-106,7 cm</b>

\* Beheizter Scannerhalter für die Nutzung in Tiefkühlräumen erforderlich.

\*\* Eine komplette Liste der Symbologien finden Sie in der Produktreferenz.

## 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, 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



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