DS3608-HD/DS3678-HD Extrem robuster Scanner

ÜBERRAGENDE PERFORMANCE BEI 1D/2D-BARCODES MIT HOHER DICHTE

Tag für Tag scannen Mitarbeiter in der Fertigungsanlage Tausende von Barcodes auf Bauteilen, um die Produktqualität zu gewährleisten. Ihre Produktivität hängt von der Qualität des Scanners ab, den Sie ihnen zur Verfügung stellen. Wenn Ihre Mitarbeiter die kleinen und dichten 1D- und 2D-Barcodes, wie man sie häufig von der Herstellung von Elektro- und Medizinprodukten her kennt, erfassen müssen, geben Sie ihnen mit den HD-Imagern DS3608-HD (mit Kabel) und DS3678-HD (ohne Kabel) das Beste – eine unvergleichliche robuste Konstruktion, herausragende Scan-Leistung und beispiellose Handhabbarkeit. Fortschrittliche Scan-Technologie ermöglicht eine blitzschnelle Erfassung von allen 1D- bzw. 2D-Barcodes auf Produktkomponenten oder Etiketten in praktisch allen Umgebungen – oder von einem Bildschirm. Die extrem robuste Konstruktion ist nahezu unzerstörbar – ideal für extrem raue Bedingungen. Die Scanner sind äußerst einfach und zeitsparend zu implementieren und zu verwalten. Hinsichtlich Drahtlostechnologie ist der mit speziellen Zebra-Merkmalen vollgepackte DS3678-HD eine Klasse für sich. Der DS3608-HD/DS3678-HD – die unvergleichliche Leistung, die Sie für die Maximierung der Mitarbeiterproduktivität und des Durchsatzes, die Verbesserung der Produktqualität, die Reduzierung von Produktionszykluszeiten und die Verhinderung von unvorhergesehenen Ausfällen der Produktionsstraße brauchen.



Überragende Scan-Performance bei allen 1D/2D-Barcodes mit hoher Dichte

Dieser fortschrittliche Imager ermöglicht die Erfassung von 1D- und 2D-Barcodes auf Etiketten oder direkt auf Produktkomponenten gleich beim ersten Versuch – einschließlich winziger und dichter 0,076-mm-Codes, die mit bloßem Auge kaum zu erkennen sind. Mit diesen Scannern können ebenfalls Standard-Barcodes unter praktisch jeder Bedingung erfasst werden – einschließlich derjenigen, die beschädigt, verschmutzt, in schlechter Qualität gedruckt oder eingeschweißt sind. Diese Zweifachfunktionalität sorgt für einen hervorragenden Nutzen: Sie erhalten einen Scanner, den Sie an der Produktionsstraße für eine umfassende Nachverfolgung von Materialien und im Lager vom Wareneingang bis hin zum Versand verwenden können.

Extrem robust – das strapazierfähigste Design seiner Klasse

Der DS3608-HD/DS3678-HD ist unser bisher robustester Scanner. Er verfügt über die höchste Fall- und Sturzfestigkeit sowie über die beste Versiegelung seiner Klasse. Der DS3608-HD/DS3678-HD 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-HD/DS3678-HD funktioniert auch nach 5.000 Überschlägen noch zuverlässig – bei Simulation von Überschlägen, die unter reellen 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 123Scan² 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.

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-HD ist der einzige Scanner dieser Produktfamilie, der über eine Ladestation der Schutzart IP65 verfügt. Deren Ladekontakte 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. Sie erreichen 56 % mehr Scans pro Akkuladung im Vergleich zu Konkurrenzprodukten 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 DS3608-HD/DS3678-HD – SCHÜTZEN SIE DIE PRODUKTQUALITÄT, REDUZIEREN SIE PRODUKTIONSZEITEN UND VERMEIDEN SIE UNVORHERGESEHENE AUSFÄLLE DER PRODUKTIONSSTRASSE MIT DEM EXTREM ROBUSTEN SCANNER, DER DAS KONZEPT ZUVERLÄSSIGKEIT NEU DEFINIERT.

WEITERE INFORMATIONEN ERHALTEN SIE AUF WWW.ZEBRA.COM/DS36X8-HD ODER IN UNSEREM WELTWEITEN KONTAKTVERZEICHNIS AUF WWW.ZEBRA.COM/CONTACT.

DS3608-HD/DS3678-HD – 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 7,6 cm (B) x 14,2 cm (T)
Gewicht	Mit Kabel: 309 g; ohne Kabel: 411 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-HD (mit Kabel): 450 mA (typisch)
Ruhestrom	DS3608-HD (mit Kabel): 100 mA (typisch)
Farbe	Industriegrün
Unterstützte Schnittstellen	USB, RS-232, Tastaturweiche
Akku	PowerPrecision+ Li-Ion-Akku mit 3100 mAh
Benutzeranzeigen	Direkte Decodierungsanzeige; LEDs; Signalton; Vibration
LEISTUNGSMERKMALE	
Scans pro Vollladung	70.000+
Beleuchtung	Zwei (2) LEDs in Warmweiß
Imager-Sichtfeld	Horizontal: 31°; vertikal: 23°
Bildsensor	1.280 x 960 Pixel
Min. Druckkontrast	Min. 15 % 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 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
Relative Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 %, kondensierend
Fallhöhe	Übersteht mehrfache Stürze aus 2,4 m Höhe auf Beton
Sturzfestigkeit	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 108.000 Lux (direkte Sonneneinstrahlung)
DIENSTPROGRAMME UND WARTUNG	
123Scan²	Programmierung von Scannerparametern, Firmware-Upgrades, Bereitstellung von gescannten Barcode-Daten und Drucken von Berichten. Nähere Informationen finden Sie auf www.zebra.com/123Scan.

DIENSTPROGRAMME UND WARTUNG (FORTSETZUNG)	
Scanner SDK	Generiert eine vollausgestattete Scanner-Anwendung einschließlich Dokumentation, Treibern, Test-Dienstprogrammen und Beispiel-Quellcode. Nähere Informationen finden Sie auf www.zebra.com/windowsSDK.
Scanner Management Service (SMS)	Führt Remote-Verwaltung Ihres Zebra-Scanners durch und fragt seine Bestandsdaten ab. Nähere Informationen finden Sie auf www.zebra.com/sms.
KABELLOSE ANBINDUNG	
Bluetooth	Bluetooth Klasse 1, Version 4.0 (LE), serielle Schnittstelle (SPP) und HID-Profile
Datenrate	3 Mbit/s (2,1 Mbit/s) für klassisches 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	
Umwelt	RoHS EN 50581: 2012
Elektrische Sicherheit	**Sicherheit EU:** EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + AC 2011 + A2: 2013; **Sicherheit international:** IEC 60950-1: 2005 + A1: 2009 + A2: 2013 **Sicherheit USA/Kanada:** UL 60950-1, zweite Ausgabe, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07
Laser-/LED-Sicherheit	LED-Sicherheit international: IEC 62471: 2006 (Ed.1.0); EN 62471: 2008 (LED); nach UL, VDE und CU zugelassene Laserkomponente
EMI/RFI	**IT-Störaussendung:** 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); **Funkelemente:** 47 CFR Part 15, Subpart B, Class B **Digitales Gerät:** ICES-003 Issue 5, Class B
GARANTIE	
Vorbehaltlich der Bestimmungen der Hardware-Garantieerklärung von Zebra gilt für den DS3608-HD/DS3678-HD 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

Symbologie/Auflösung	Nah/Fern
Code 128: 0,0762 mm	**5,1-7,6 cm**
Code 128: 0,508 mm	**5,6-66,0 cm**
DataMatrix: 0,254 mm	**2,5-22,9 cm**
PDF417: 0,127 mm	**5,1-15,2 cm**

* 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 und Dokumente
- **DS3608-HD/ DS3678-HD:** Erfassung von 1D/2D-Barcodes mit hoher Dichte
- **DS3608-DP/ DS3678-DP:** Lesen von direkten Teilemarkierungen (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

©2016 ZIH Corp. und verbundene Unternehmen. Alle Rechte vorbehalten. Zebra und der stilisierte Zebra-Kopf sind Marken von ZIH Corp., die in vielen Ländern weltweit eingetragen sind. Alle anderen Marken sind im Besitz der jeweiligen Eigentümer.
Artikelnummer: SS-DS36X8-HD 2/2016.