DS3608-HP/DS3678-HP Extrem robuster Scanner

UNVERGLEICHLICHE LEISTUNG FÜR ERFASSUNG VON 1D/2D-BARCODES ÜBER LÄNGERE ENTFERNUNGEN – PLUS OCR, FOTOS UND DOKUMENTE

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 Ihre Mitarbeiter 1D- und 2D-Barcodes, OCR, Fotos und Dokumente erfassen müssen, geben Sie ihnen mit den Hochleistungs-Imagern DS3608-HP (mit Kabel) und DS3678-HP (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 bis 2,1 m Entfernung – egal, ob diese auf einem Etikett gedruckt sind und welche Bedingungen vorherrschen oder ob sie auf einem Bildschirm angezeigt werden. 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-HP eine Klasse für sich. Der DS3608-HP/DS3678-HP – die unvergleichliche Leistung, die Sie für die Maximierung der Mitarbeiterproduktivität und des Durchsatzes benötigen.

Überragende Scan-Performance bei allen 1D/2D-Barcodes in jeder Umgebung

Der fortschrittliche Imager liest 1D- und 2D-Barcodes auf einem Bildschirm oder Etikett schneller und mit einem 30 % größeren Arbeitsbereich als vergleichbare Modelle dieser Klasse. Dies sorgt für eine außergewöhnliche Produktivität. Mitarbeitern gelingt gleich beim ersten Versuch ein erfolgreicher Scan von praktisch jedem Barcode, selbst wenn dieser beschädigt, verschmutzt, in schlechter Qualität gedruckt oder eingeschweißt ist.

Extrem robust – das strapazierfähigste Design seiner Klasse

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

Mehr als nur Barcodes: Erfassen Sie OCR, Fotos und Dokumente

Bei der intelligenten Dokumenterfassung von Zebra werden Fotos aufgenommen, nachgeschärft und korrigiert, damit sie einfacher zu lesen sind. Zudem ermöglicht die Unterstützung mehrerer OCR-Schriften eine schnelle und einfache Datenübertragung.

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.

Auch für extreme Temperaturen geeignet

Diese Scanner halten extremer Kälte, Hitze und Feuchtigkeit stand und können 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. Der DS3678-HP 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-HP/DS3678-HP – FORTSCHRITTLICHE ERFASSUNG VON 1D/2D-BARCODES, DOKUMENTEN, BILDERN UND MEHR MIT EINEM EXTREM ROBUSTEN SCANNER, DER DEN BEGRIFF ZUVERLÄSSIGKEIT NEU DEFINIERT.

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

DS3608-HP/DS3678-HP – 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-HP (mit Kabel): 450 mA (typisch)
Ruhestrom	DS3608-HP (mit Kabel): 100 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	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
OCR	OCR-A/B, MICR-E13B, Seriennummer von US-Währung

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 gelten für den DS3608-HP/DS3678-HP 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

DECODIER-REICHWEITEN

Symbologie/Auflösung	Nah/Fern
Code 128: 0,127 mm	**15,2-35,6 cm**
Code 128: 0,508 mm	**12,7-114,3 cm**
Code 128: 1,016 mm	**7,1-203,2 cm**
DataMatrix: 0,1905 mm	**17,8-27,9 cm**
DataMatrix: 0,254 mm	**15,2-38,1 cm**

* 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 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

Kompatibel mit **Zebras Network Connect für die Fertigung** für eine nahtlose Verbindung zu Ihrer Industrial-Ethernet-Infrastruktur. Weitere Informationen erhalten Sie auf www.zebra.com/networkconnect.

KUMAIDENT
Immer eine ID besser
+49 711 901188-0
www.kumaident.de

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

©2017 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-HP 03/2017.