

DS3608-DP/DS3678-DP Extrem robuster Scanner

UNVERGLEICHLICHE PERFORMANCE FÜR 1D/2D-DPM (DIREKTE TEILEMARKIERUNGEN) UND BARCODES

Tag für Tag scannen Mitarbeiter in der Fertigungsanlage Tausende von direkten Teilemarkierungen (DPM), um die Produktqualität und Benutzersicherheit zu gewährleisten – und um Vorschriften hinsichtlich umfassender Nachverfolgung einzuhalten. Ihre Produktivität hängt von der Qualität des Scanners ab, den Sie ihnen zur Verfügung stellen. Mithilfe der Imager DS3608-DP (kabelgebunden) und DS3678-DP (kabellos) geben Sie ihnen das Beste – eine unvergleichliche robuste Konstruktion, herausragende Scan-Leistung und beispiellose Handhabbarkeit. Fortschrittliche Scan-Technologie ermöglicht eine blitzschnelle Erfassung von direkten Teilemarkierungen und 1D- bzw. 2D-Barcodes auf Etiketten in praktisch allen Umgebungen. 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-DP eine Klasse für sich. Der DS3608-DP/DS3678-DP – die unvergleichliche Leistung, die Sie für die Maximierung der Mitarbeiterproduktivität und des Durchsatzes, die Sicherstellung von Nachverfolgbarkeit, die Reduzierung von Produktionszykluszeiten und die Verhinderung von unvorhergesehenen Ausfällen der Produktionsstraße brauchen.



Überragende Scan-Performance bei DPM und Standard-1D/2D-Barcodes

Umfassende patentierte Funktionen ermöglichen die Erfassung von buchstäblich jedem DPM- (Direct Part Mark; direkte Teilemarkierungen) und 1D/2D-Barcode-Typ. DPM-Codes können unabhängig von Größe, Oberfläche, Kontrast oder Dichte erfasst werden – einschließlich anspruchsvollster Markierungen, darunter Nadelpprägung, Laserätzung, Tintenstrahl, chemische Ätzung, Tintenstrahlgluss, Abdrücke und thermische Beschichtung. Mit dem gleichen Scanner können Barcodes auf Etiketten 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-DP/DS3678-DP ist unser bisher robustester Scanner. Er verfügt über die höchste Fall- und Sturzfestigkeit sowie über die beste Versiegelung seiner Klasse. Der DS3608-DP/DS3678-DP 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-DP/DS3678-DP 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.

Erweitertes Beleuchtungssystem

Eine erweiterte Beleuchtung sorgt für die zahlreichen Beleuchtungseffekte, die für die Erfassung von Codes auf jeder Art von Oberfläche – darunter spiegelnde, unregelmäßige und gewölbte – sowie bei geringem oder hohem Kontrast erforderlich sind. Der integrierte Diffusor sorgt für das indirekte Licht zum Erfassen von Markierungen auf stark spiegelnden Oberflächen. Bei gekrümmten Oberflächen wird dank des proprietären Diffusor-Designs zusätzliches Licht auf die Ränder von Barcodes gelenkt, um die Decodierung zu vereinfachen. Und schließlich bietet der Streiflichtmodus ein ausreichend helles Licht zum Erfassen von Barcodes mit geringem Kontrast auf beliebigen Oberflächen, darunter auch polierte Materialien.

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.

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-DP ist der einzige Scanner dieser Produktfamilie, der über eine Ladestation der Schutzart IP65 verfügt. Deren Ladkontakte 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 erhalten 50 % mehr Akkukapazität im Vergleich zu Konkurrenzprodukten sowie eine Vielfalt von Daten zum Akkuzustand.

DATENBLATT

EXTREM ROBUSTE ZEBRA 3600-SERIE:

KABELGEBUNDENE UND KABELLOSE DPM-2D-IMAGER DS3608-DP/DS3678-DP

| PHYSISCHE MERKMALE | |
|--|---|
| Abmessungen | Mit Kabel: 18,5 cm (H) x 7,7 cm (B) x 13,2 cm (T) Ohne Kabel: 18,5 cm (H) x 7,7 cm (B) x 14,3 cm (T) |
| Gewicht | Mit Kabel: 304 g; ohne Kabel: 402 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-DP (mit Kabel): 360 mA (typisch RMS) |
| Ruhestrom | DS3608-DP (mit Kabel): 100 mA (typisch RMS) |
| Farbe | Industrieblau |
| Unterstützte Schnittstellen | USB, RS-232, Tastaturweiche Industrial Ethernet: EtherNet/IP, Profinet, Modbus TCP und Standard-TCP/IP |
| Akku | PowerPrecision+ Li-Ion-Akku mit 3100 mAh |
| Benutzeranzeigen | Direkte Decodierungsanzeige; LEDs; Signalton; Vibration |
| LEISTUNGSMERKMALE | |
| Scans pro Vollladung | > 100.000 |
| Beleuchtung | Direkt: Zwei (2) LEDs in Warmweiß; Diffus: Ring mit roten 634-nm-LEDs |
| Zielen: | 655-nm-Laser |
| 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 |
| Luftfeuchtigkeit | 5 % bis 95 %, nicht 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; ±20 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 | |
| 123Scan ² | 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 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 | Sicherheit EU: EN 60950-1: 2006 + A1: 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, klassifiziert als ausgenommene Risikogruppe gemäß IEC/EN 62471 (Ed 1) Laser der Klasse 2 gemäß IEC/EN 60825-1 (Ed 3) Konform mit 21CFR1040.10 |
| 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-DP/DS3678-DP folgende Garantien auf Verarbeitungs- und Materialfehler: Scanner und Dockingstation: 36 Monate ab Versanddatum; Akku: 12 Monate ab Versanddatum. Die vollständige Garantie finden Sie auf: http://www.zebra.com/warranty | |
| EMPFOHLENE SERVICES | |
| Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential | |
| DECODIER-REICHWEITEN | |
| Symbolatz/Auflösung | Nah/Fern |
| Code 39: 0,08 mm | 0,5-7,1 cm |
| Code 39: 0,13 mm | 0,5-7,1 cm |
| PDF417: 0,17 mm | ***0,5-8,1 cm |
| DataMatrix: 0,13 mm | 1,0-6,3 cm |
| DataMatrix: 0,25 mm | 0,0-8,6 cm |
| QR: 0,13 mm | 1,0-6,3 cm |
| QR: 0,25 mm | 0,0-8,1 cm |
| 100 % UPC 0,33 mm | ***2,5-14,7 cm |

*** Sichtfeld/Barcode-Breite begrenzt; Decodierungsreichweite gemessen mit DPM-
Modus AUS, Fotopapier-Barcodes, Umgebungslicht schwächer als 323 Lux.

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

* Beheizter Scannerhalter für die Nutzung in Tiefräumen erforderlich.

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

BarcodeScanner.de

+49 (0)451 8088-520

vertrieb@casper.de

<http://www.casper.de>

Hindenburgstraße 7a, Bad Schwartau, 23611, Germany

