

## DS3600-HP extrem robuster Scanner

### Unaufhaltsame Leistung mit fortschrittlicher Erfassung von 1D-/2D-Barcodes plus OCR, Fotos und Dokumenten

Die Produktivität Ihrer Mitarbeiter in Lager und Fertigung hängt von der Qualität ihrer Scanner ab. Der extrem robuste Scanner DS3600-HP ermöglicht eine leistungsstarke Erfassung von 1D- und 2D-Barcodes bis zu einer Entfernung von fast 2,1 m (7 ft). Der für anspruchsvollste Umgebungen konzipierte DS3600-HP ist nahezu unzerstörbar und bietet eine erstklassige Fallfestigkeit von 3 m (10 ft) auf Beton und eine doppelte IP65-/IP68-Abdichtung. Mit DataCapture DNA, dem exklusiven Software-Ökosystem von Zebra, können Sie die Scannerleistung weit über die Grundlagen hinausführen und jede Phase des Scanvorgangs während der Lebensdauer Ihres Geräts vereinfachen. Hinsichtlich Drahtlostechnologie ist der mit exklusiven Zebra-Merkmalen vollgepackte DS3678-HP eine Klasse für sich. Der DS3600-HP – die unaufhaltsame Leistung, die Sie für die Maximierung von Mitarbeiterproduktivität und Durchsatz benötigen.



### Höchste Leistung in schwierigsten Umgebungen

#### Alles scannen – unglaublich schnell

Mitarbeiter können praktisch jeden 1D- oder 2D-Barcode so schnell erfassen, wie sie den Abzug betätigen, egal ob sie in der Hand liegen oder bis zu 2,1 m (7 ft) entfernt sind – und bietet bis zu 30 % mehr Arbeitsbereich als vergleichbare Modelle dieser Klasse.

Der DS3600-HP, der die exklusive PRZM-Intelligent-Imaging-Technologie von Zebra und die höchste Sensorauflösung in seiner Klasse bietet, erfasst umgehend die problematischsten Barcodes – einschließlich schmutziger, beschädigter, in schlechter Qualität gedruckter oder in Folie eingeschweißter Barcodes.

#### Extrem robust – das strapazierfähigste Design seiner Klasse

Die extrem robusten Scanner von Zebra zeichnen sich durch höchste Robustheit und Strapazierfähigkeit aus. Der DS3600-HP ist für die härtesten Umgebungen der Welt gerüstet und verfügt über die besten Sturz-, Überschlags- und Versiegelungswerte seiner Klasse. Er übersteht Stürze aus 3 m (10 Fuß) Höhe auf Beton und 7.500 Überschläge. Dank Versiegelung gemäß IP65/IP68 ist der DS3600-HP staubdicht und übersteht das Abspritzen mit einem Wasserschlauch und das vollständige Eintauchen in Wasser. Der DS3600-HP hält extremer Hitze, Kälte und Feuchtigkeit stand und kann überall eingesetzt werden – in Innen- und Außenbereichen und sogar in Kühlräumen.<sup>1</sup>

#### Extrem robuste Ladestation mit langlebigen Ladekontakten

Der DS3600-HP ist der erste Scanner dieser Klasse, der über eine Ladestation der Schutzart IP65 verfügt. Seine Ladekontakte halten 250.000 Einsteckvorgängen stand. Die exklusive Connect+-Kontakttechnologie von Zebra sorgt für zuverlässiges, korrosionsfreies Aufladen während der gesamten Lebensdauer des Scanners.

#### Erfassen Sie OCR, Fotos und Dokumente

Der DS3600-HP erleichtert die Aufnahme hochwertiger Fotos zu Dokumentierungszwecken. Mit Intelligent Document Capture von Zebra werden Bilder automatisch entzerrt und aufgehellt. Zudem ermöglicht die Unterstützung mehrerer OCR-Schriften eine schnelle, einfache Datenübertragung.

**Der DS3600-HP – fortschrittliche Erfassung von 1D-/2D-Barcodes, Dokumenten, Bildern und mehr mit einem extrem robusten Scanner, der den Begriff Zuverlässigkeit neu definiert.**

Weitere Informationen finden Sie auf [www.zebra.com/ds36x8-hp](http://www.zebra.com/ds36x8-hp)

### **Einfache Erfassung von Etikettendaten für bessere Bestandsverwaltung**

Mit Label Parse+ kann der DS3600-HP GS1-Etiketten-Barcodes auf Artikeln sofort erfassen und analysieren, sodass Mitarbeiter problemlos eine Vielzahl von Daten erfassen können, einschließlich Verfallsdaten und Chargennummer/Herstellungsort.

### **Erfassung von bis zu 20 Barcodes mit einem Tastendruck**

Dank Mehrfach-Code-Datenformatierung (MDF) kann der DS3600-HP mehrere Barcodes in einem einzigen Scanvorgang erfassen und nur die Barcodes übertragen, die Sie brauchen – in der Reihenfolge, die Ihre Anwendung erwartet.

### **Schnellere Verarbeitung von Entnahmelisten**

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

### **Flexible Rückmeldungsmodi**

Kombinieren Sie verschiedene Rückmeldungsmodi passend zu Ihrer Umgebung: Vibration, aus jeder Position leicht ablesbare LEDs, ein Signalton und der Direct Decode Indicator von Zebra, der den erfassten Barcode beleuchtet.

## **Erstklassige Kabellostechnologie**

### **Mehr als 100.000 Scanvorgänge mit einer Akkuladung**

Der PowerPrecision+-Akku stellt das Nonplusultra bezüglich Leistungsfähigkeit und Management von Akkus dar. Mit nur einer Akkuladung sind mehr als doppelt so viele Scanvorgänge möglich wie bei Mitbewerbermodellen – 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.

### **Akku- und Bluetooth-Status auf einen Blick**

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

### **Schneller Wechsel zwischen Arbeitsabläufen mit AutoConfig**

Da die Scannereinstellungen in der Basisstation gespeichert sind, müssen Sie den DS3600-HP einfach nur mit einer anderen Basisstation koppeln, um ihn automatisch für eine neue Host-Anwendung zu konfigurieren. Sie können den Scanner z. B. aus dem Gabelstapler nehmen und im Versand einsetzen, ohne Einstellungen manuell ändern zu müssen.

### **Scanner verfolgen und Unterbrechungen der Arbeitsabläufe verhindern**

Mit Virtual Tether müssen Sie sich keine Sorgen machen, dass ein Lagermitarbeiter einen Scanner auf einer Palette liegen lässt. Sowohl der Scanner als auch die Ladestation benachrichtigen Benutzer, wenn ein Scanner außer Bluetooth-Reichweite gerät oder für eine vordefinierte Zeit nicht mehr in die Ladestation eingesetzt wird.

### **WLAN-freundlicher Modus vermeidet Bluetooth-Interferenzen**

Der exklusive Wi-Fi Friendly-Modus von Zebra macht Schluss mit den Störungen, die Bluetooth-Geräte häufig in WLAN-Umgebungen verursachen.

## **Unübertroffene Verwaltbarkeit**

### **Sofortige Anbindung an Ihr Industrial Ethernet-Netzwerk**

Zebra Network Connect for Automation sorgt völlig ohne Adapter von Drittanbietern für nahtlose Verbindungen zwischen den Scannern DS3600-HP 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.

### **Erkennung und Korrektur problematischer Barcodes mit ScanSpeed Analytics**

ScanSpeed Analytics von Zebra liefert detaillierte Kennzahlen zu jedem erfassten Barcode, sodass Sie schlecht funktionierende Barcodes, die Ihre Abläufe verlangsamen, erkennen können.

### **Kostenfreie Tools für Ihre Verwaltungsanforderungen**

Mithilfe von 123Scan können Sie problemlos Konfigurations-Barcodes zum Programmieren von Scannern erstellen. Wenn Ihre Imager an verschiedenen Standorten national oder international eingesetzt werden, können Sie mit dem Scanner Management Service (SMS) die Firmware für jeden DS3600-HP, der mit dem Host verbunden ist, konfigurieren und aktualisieren – es sind keine Depot-Einsendungen oder Benutzereingriffe erforderlich.

### **Hochaktuelle Einblicke zu jedem Aspekt Ihrer Scanner**

Die Remote Diagnostics-Funktionen des Protokollieragents automatisieren die Aufzeichnung von Scannerdaten, Funktionszustand und Statistiken, Konfigurationseinstellungen und Barcodedaten. So erhalten Sie die Informationen, die Sie für die Überprüfung von Ereignissen, Blockchain-Rückverfolgbarkeit, ROI-Generierung für Pilotstandorte, Fehlerbehebung und prädiktive flottenweite Trendanalyse benötigen.

# Technische Daten

## Physische Merkmale

|                             |                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Abmessungen                 | Kabelgebunden: 7,3 Zoll (H) x 3,0 Zoll (B) x 5,2 Zoll (T)<br>18,5 cm (H) x 7,6 cm (B) x 13,2 cm (T)<br>Kabellos: 7,3 Zoll (H) x 3,0 Zoll (B) x 5,6 Zoll (T)<br>18,5 cm (H) x 7,6 cm (B) x 14,2 cm (T) |
| Gewicht:                    | Kabelgebunden: 309 g (10,9 oz)<br>Kabellos: 411 g (14,5 oz)                                                                                                                                           |
| Eingangsspannung            | Stromversorgung über Host: 4,5 VDC min., 5,5 VDC max.<br>.Externe Stromversorgung: 11,4 V DC min., 12,6 V DC max.                                                                                     |
| Betriebsstrom               | DS3608-HP (kabelgebunden): 360 mA (RMS, typisch)                                                                                                                                                      |
| Ruhestrom                   | DS3608-HP (kabelgebunden): 100 mA (RMS, typisch)                                                                                                                                                      |
| Farbe                       | Industriegrün                                                                                                                                                                                         |
| Unterstützte Schnittstellen | USB, RS-232, Tastaturweiche<br>Industrial Ethernet: Ethernet/IP, Profinet, Modbus TCP und Std TCP/IP                                                                                                  |
| Akku                        | PowerPrecision+ Li-Ion-Akku mit 3100 mAh wiederaufladbarer Akku                                                                                                                                       |
| Benutzeranzeigen            | Direct Decode Indicator, LEDs, Signalton, Vibration                                                                                                                                                   |

## Leistungsmerkmale

|                         |                                                     |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|
| Scans pro Vollladung    | > 100.000                                           |
| Beleuchtung             | Zwei (2) LED in Warmweiß                            |
| Zielsystem              | 655-nm-Laser                                        |
| Imager-Sichtfeld        | Horizontal: 31°; vertikal: 23°                      |
| Bildsensor              | 1.280 x 960 Pixel                                   |
| Min. Druckkontrast      | 15 % min. Reflexionsabweichung                      |
| Schwenken/Neigen/Rollen | Schwenken: ± 60°<br>Neigen: ± 60°<br>Rollen: ± 360° |

## Decodiermöglichkeiten<sup>2</sup>

|                    |                                                                                                                                                    |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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               |
| OCR                | OCR-A/B, MICR-E13B, Seriennummer von US-Währung                                                                                                    |
| IUID-Unterstützung | Unterstützt IUID-Parsing, die Fähigkeit, IUID-Felder nach Anwendungsanforderungen zu lesen und zu trennen                                          |

## Drahtlosverbindung

|                |                                                                                                 |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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<br>1 Mbit/s (0,27 Mbit/s) für Low Energy            |
| Funkreichweite | Direkte Sichtverbindung im Freien: Klasse 1: mind. 100 m (300 ft); Klasse 2: mind. 10 m (30 ft) |

## Decodierungsbereiche (typisch)<sup>3</sup>

|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| Symbolsatz/Auflösung          | Nah/Fern                     |
| Code 128: 0,13 mm (5 mil)     | 15,2–35,6 cm (6–14 Zoll)     |
| Code 128: 0,51 mm (20 mil)    | 12,7–114,3 cm (5–45 Zoll)    |
| Code 128: 1,02 mm (40 mil)    | 7,1–203,2 cm (2,8–80 Zoll)   |
| DataMatrix: 0,19 mm (7,5 mil) | 17,8–27,9 cm (7,0–11,0 Zoll) |
| DataMatrix: 0,25 mm (10 mil)  | 15,2–38,1 cm (6,0–15,0 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<br>USA/Kanada: UL 60950-1, zweite Ausgabe, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Laser-/LED-Sicherheit  | International: IEC 62471: 2006 (Ed.1.0); EN 62471: 2008 (LED); nach UL, VDE und CU zugelassene Laserkomponente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| EMI/RFI                | IT-Emissionen: EN 55022: 2010/AC: 2011 (Class B);<br>IT-Immunität: EN 55024: 2010:<br>Schwerindustrie: EN 61000-6-2: 2005/AC:2005;<br>Oberschwingungsströme: EN 61000-3-2: 2006 + A1: 2009 + A2: 2009 (Class B);<br>Spannungsschwankungen und Flackern: EN 61000-3-3: 2013;<br>Medizinische Elektrogeräte: EN 60601-1-2: 2007/AC: 2010, IEC 60601-1-2: 2007 (modifiziert);<br>Radiofrequenzgeräte: 47 CFR Part 15, Subpart B, Klasse B<br>Digitale Geräte: ICES-003 Issue 5, Klasse B |

## Garantie

Vorbehaltlich der Bestimmungen der Hardware-Garantieerklärung von Zebra gilt für den DS3608-HP / DS3678-HP eine Garantie auf Verarbeitungs- und Materialfehler für einen Zeitraum von: Scanner und Dockingstation: 36 Monate ab Versanddatum; Akku: 12 Monate ab Versanddatum. Die vollständigen Garantiebedingungen finden Sie hier: <https://www.zebra.com/warranty>

## Die extrem robusten Scanner der Zebra 3600-Serie

**Diese Scannerfamilie bietet ein Modell für nahezu jeden Bedarf im Lager und in der Fertigung**

- LI3600-SR: 1D-Barcode-Erfassung mit Standardreichweite
- LI3600-ER: Größerer 1D-Barcode-Erfassungsbereich
- DS3600-SR: 1D- und 2D-Barcode-Erfassung mit Standardreichweite
- DS3600-HP: Hochleistungsscanner erfasst 1D-/2D-Barcodes über größere Entfernungen – plus OCR, Fotos und Dokumente
- DS3600-HD: Erfassung von 1D/2D-Barcodes mit hoher Dichte
- DS3600-DP: Erfassung von direkten Teilemarkierungen (DPM)
- DS3600-ER: 1D-/2D-Barcode-Erfassung mit erweitertem Bereich
- DS3600-DPA: Optimierte Erfassung von direkten Teilemarkierungen (DPM) und breiten 1D-Barcodes
- DS3600-KD: Vielseitigkeit von Tastatur und Farbdisplay

## Betriebsumgebung

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Betriebstemperatur                         | 20 mm (0,79 Zoll) bis 110 mm (4,33 Zoll)                                                                                                                                                                                                                                |
| Lagertemperatur                            | -40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)                                                                                                                                                                                                                                    |
| Luftfeuchtigkeit                           | 5 bis 95 % nicht kondensierend                                                                                                                                                                                                                                          |
| Fallfestigkeit                             | DS36X8: Mehrfache Stürze aus 3,0 m (10,0 ft) Höhe auf Betonboden bei Zimmertemperatur<br>DS3678: Mehrfache Stürze aus 2,4 m (8,0 ft) Höhe auf Betonboden bei -20 °C bis +50 °C<br>DS3608: Mehrfache Stürze aus 2,4 m (8,0 ft) Höhe auf Betonboden bei -30 °C bis +50 °C |
| Überschlagspezifikation                    | 7.500 aus einer Höhe von 1,0 m (3,3 ft)                                                                                                                                                                                                                                 |
| Abdichtung                                 | Scanner: IP65 und IP68 gemäß geltenden IEC-Spezifikationen für die Versiegelung<br>FLB-Dockingstation: IP65                                                                                                                                                             |
| Elektrostatische Entladung                 | EN61000-4-2; ±25 kV Entladung über Luft, ±10 kV direkte Entladung, ±10 kV indirekte Entladung                                                                                                                                                                           |
| Explosionsschutz                           | Modell mit Explosionsschutz verfügbar von BARTEC. Weitere Informationen auf <a href="http://www.Bartec.de/en">www.Bartec.de/en</a>                                                                                                                                      |
| Unempfindlichkeit gegenüber Umgebungslicht | 0 bis 108.000 Lux (0 bis 10.037 fc) (direkte Sonneneinstrahlung)                                                                                                                                                                                                        |

## Empfohlene Services

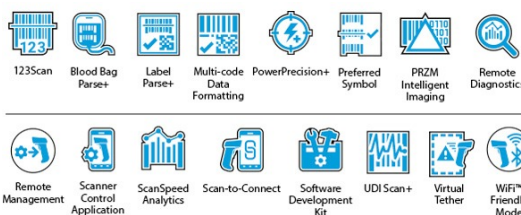
Zebra OneCare™ Select; Zebra OneCare Essential

## Fußnoten

1. Beheizter Scannerhalter als Zubehör empfohlen, um die Kondensation an der Außenseite des Scanfensters beim Betreten und Verlassen von Gefrierschränken zu reduzieren.
2. Die vollständige Liste unterstützter Symbolsätze finden Sie im Referenzhandbuch des Produkts. Die Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
3. Abhängig von Druckauflösung, Kontrast und Umgebungslicht

## DataCapture DNA

Weitere Informationen zu DataCapture DNA und seinen Anwendungen finden Sie auf [www.zebra.com/datacapturedna](http://www.zebra.com/datacapturedna)



## Dienstprogramme und Wartung

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 123Scan                          | Programmierung von Scanner-Parametern, Firmware-Upgrades, Bereitstellung von gescannten Barcodedaten und Drucken von Berichten. Weitere Informationen finden Sie auf <a href="http://www.zebra.com/123Scan">www.zebra.com/123Scan</a>           |
| Scanner-SDK                      | Generiert eine vollständige Scanner-Anwendung einschließlich Dokumentation, Treibern, Test-Dienstprogrammen und Beispiel-Quellcode. Weitere Informationen finden Sie auf <a href="http://www.zebra.com/windowsSDK">www.zebra.com/windowsSDK</a> |
| Scanner Management Service (SMS) | Führt Remote-Verwaltung Ihres Zebra-Scanners durch und fragt seine Bestandsdaten ab. Weitere Informationen finden Sie auf <a href="http://www.zebra.com/sms">www.zebra.com/sms</a>                                                              |
| Network Connect                  | Verbindet Scanner der Serie 3600 nahtlos und ohne zusätzliche Konvertierungsgeräte direkt mit Ihrem Industrial-Ethernet-Netzwerk. Weitere Informationen auf <a href="http://www.zebra.com/NetworkConnect">www.zebra.com/NetworkConnect</a>      |



Zentrale Nordamerika und Unternehmenszentrale  
+1 800 423 0442  
[inquiry4@zebra.com](mailto:inquiry4@zebra.com)

Zentrale Asien-Pazifik  
+65 6858 0722  
[contact.apac@zebra.com](mailto:contact.apac@zebra.com)

Zentrale EMEA  
[zebra.com/locations](http://zebra.com/locations)  
[contact.emea@zebra.com](mailto:contact.emea@zebra.com)

Zentrale Lateinamerika  
+1 847 955 2283  
[la.contactme@zebra.com](mailto:la.contactme@zebra.com)