

## DS3600-HD extrem robuster Scanner

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

Die Produktivität der Mitarbeiter in der Fertigungsanlage hängt von der Qualität der Scanner ab, die Sie ihnen zur Verfügung stellen. Wenn Ihre Mitarbeiter die kleinen und dichten 1D- und 2D-Barcodes erfassen müssen, die in der Elektronik- und Medizingeräteherstellung üblich sind, können Sie ihnen mit dem extrem robusten Scanner DS3600-HD das Beste bieten. Erfassen Sie sofort jeden 1D- oder 2D-Barcode mit hoher Dichte, der in praktisch jedem Zustand direkt auf Produktkomponenten oder Etiketten gedruckt oder auf einem Bildschirm angezeigt wird. Der für anspruchsvollste Umgebungen konzipierte DS3600-HD 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 jede Phase des Scanvorgangs während der Lebensdauer Ihres Geräts vereinfachen. Der DS3600-HD – die unaufhaltsame Leistung, die Sie benötigen, um die Produktivität und den Durchsatz Ihrer Mitarbeiter zu maximieren, die Produktionszykluszeiten zu verkürzen und ungeplante Ausfallzeiten der Produktionslinie zu vermeiden.



### Höchste Leistung in schwierigsten Umgebungen

#### Überragendes Scannen eines jeden 1D-/2D-Barcodes mit hoher Dichte

Die exklusive PRZM-Intelligent-Imaging-Technologie von Zebra ermöglicht die erstmalige Erfassung von hochdichten 1D- und 2D-Barcodes, die auf Etiketten oder direkt auf Produktkomponenten gedruckt sind – einschließlich winziger und dichter 3-Mil-Codes, die mit bloßem Auge kaum sichtbar sind. Der DS3600-HD erfasst auch standardmäßig gedruckte Barcodes in praktisch jedem Zustand – beschädigt, verschmutzt, schlecht gedruckt oder eingeschweißt. Diese Doppelfunktionalität ermöglicht es Ihnen, denselben Scanner in der Produktionslinie für die lückenlose Nachverfolgung von Materialien zu verwenden – und im Lager vom Wareneingang bis zum Versand.

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

Die extrem robusten Scanner von Zebra zeichnen sich durch höchste Robustheit und Strapazierfähigkeit aus. Der DS3600-HD 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-HD staubdicht und übersteht das Abspritzen mit einem Wasserschlauch und das vollständige Eintauchen in Wasser. Der DS3600-HD 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-HD 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.

#### Einfache Erfassung von Etikettendaten für bessere Bestandsverwaltung

Mit Label Parse+ kann der DS3600-HD 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-HD mehrere Barcodes in einem einzigen Scanvorgang erfassen und nur die Barcodes übertragen, die Sie brauchen – in der Reihenfolge, die Ihre Anwendung erwartet.

**Der DS3600-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 finden Sie auf [www.zebra.com/ds36x8-hd](http://www.zebra.com/ds36x8-hd).

### **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 dreimal so viele Scanvorgänge möglich wie bei Mitbewerbermodellen in dieser Produktklasse – so können Ihre Mitarbeiter über einen längeren Zeitraum mehr Artikel scannen. Zudem erhalten Sie zahlreiche Daten zum Akkuzustand, wie z. B. bisherige Ladezyklen, aktueller Akkustatus und eine Funktionszustandsanzeige, die angibt, ob Akku 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-HD einfach nur mit einer anderen Basisstation koppeln, um ihn automatisch für eine neue Host-Anwendung zu konfigurieren. Sie können den Scanner z. B. aus der Fertigungslinie 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-HD 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-HD, 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 Protokollieragenten 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

<b>Abmessungen</b>	Kabelgebunden: 7,3 Zoll (H) x 3,0 Zoll (B) x 5,2 Zoll (T) 18,5 cm (H) x 7,6 cm (B) x 13,2 cm (T) Kabellos: 7,3 Zoll (H) x 3,0 Zoll (B) x 5,6 Zoll (T) 18,5 cm (H) x 7,6 cm (B) x 14,2 cm (T)
<b>Gewicht:</b>	Kabelgebunden: 309 g (10,9 oz) Kabellos: 411 g (14,5 oz)
<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>	DS3608-HD (kabelgebunden): 360 mA (RMS, typisch)
<b>Ruhestrom</b>	DS3608-HD (kabelgebunden): 100 mA (RMS, typisch)
<b>Farbe</b>	Industrieblau
<b>Unterstützte Schnittstellen</b>	USB, RS-232, Tastaturweiche Industrial Ethernet: Ethernet/IP, Profinet, Modbus TCP und Std TCP/IP
<b>Akku</b>	PowerPrecision+ Li-Ion-Akkumit 3100 mAh
<b>Benutzeranzeigen</b>	Direct Decode Indicator, LEDs, Signalton, Vibration

## Leistungsmerkmale

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

## Decodiermöglichkeiten<sup>2</sup>

<b>1D</b>	Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, 12 aus 5, Korean 3 aus 5, GS1 DataBar, Base 32 (italienischer Pharmacode)
<b>2D</b>	PDF417, Micro PDF417, Composite Codes, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR-Code, Micro QR, Chinese Sensible (Han Xin), Postcodes
<b>IUID-Unterstützung</b>	Unterstützt IUID-Parsing, die Fähigkeit, IUID-Felder nach Anwendungsanforderungen zu lesen und zu trennen

## Betriebsumgebung

<b>Betriebstemperatur</b>	Kabelgebunden: -30 °C bis +50 °C (-22 °F bis +122 °F) Kabellos: -20 °C bis +50 °C (-4 °F bis +122 °F)
<b>Lagertemperatur</b>	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	5 bis 95 % nicht kondensierend
<b>Überschlagspezifika-tion</b>	7.500 aus einer Höhe von 1,0 m (3,3 ft)
<b>Fallfestigkeit</b>	DS36X8: Mehrfache Stürze aus 3,0 m (10,0 ft) Höhe auf Betonboden bei Zimmertemperatur DS3678: Mehrfache Stürze aus 2,4 m (8,0 ft) Höhe auf Betonboden bei -20 °C bis +50 °C DS3608: Mehrfache Stürze aus 2,4 m (8,0 ft) Höhe auf Betonboden bei -30 °C bis +50 °C
<b>Abdichtung</b>	Scanner: IP65 und IP68 gemäß geltenden IEC-Spezifikationen für die Versiegelung; FLB-Dockingstation: IP65
<b>Elektrostatische Entladung</b>	EN61000-4-2; ± 25 KV Luftentladung, ± 10 KV direkte Entladung, ± 10 KV indirekte Entladung
<b>Unempfindlichkeit gegenüber Umgebungslicht</b>	0 bis 108.000 Lux (0 bis 10.037 fc) (direkte Sonneneinstrahlung)

## Dienstprogramme und Wartung

<b>123Scan</b>	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>
<b>Scanner-SDK</b>	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>
<b>Scanner Management Service (SMS)</b>	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>
<b>Network Connect</b>	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>

## Drahtlosverbindung

<b>Bluetooth</b>	Bluetooth Klasse 1, Version 4.0 (LE), serielle Schnittstelle (SPP) und HID-Profile
<b>Datenrate</b>	3 Mbit/s (2,1 Mbit/s) für Classic Bluetooth 1 Mbit/s (0,27 Mbit/s) für Low Energy
<b>Funkreichweite</b>	Direkte Sichtverbindung im Freien: Klasse 1: mind. 100 m (300 ft); Klasse 2: mind. 10 m (30 ft)

## Richtlinienkonformität

<b>Umgebungsbedingungen</b>	RoHS EN 50581: 2012
<b>Elektrische Sicherheit</b>	EU: EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + AC 2011 + A2: 2013; International: IEC 60950-1: 2005 + A1: 2009 + A2: 2013 USA/Kanada: UL 60950-1, zweite Ausgabe, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07
<b>Laser-/LED-Sicherheit</b>	International: IEC 62471: 2006 (Ed.1.0); EN 62471: 2008 (LED); nach UL, VDE und CU zugelassene Laserkomponente
<b>EMI/RFI</b>	IT-Emissionen: 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); Radiofrequenzgeräte: 47 CFR Part 15, Subpart B, Klasse B Digitale Geräte: ICES-003 Issue 5, Klasse B

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

<b>Symbolsatz/Auflösung</b>	<b>Nah/Fern</b>
<b>Code 128: 0,08 mm</b>	5,1–7,6 cm (2,0–3,0 Zoll)
<b>Code 128: 0,51 mm (20 mil)</b>	5,6–66,0 cm (2,2–26,0 Zoll)
<b>DataMatrix: 10 mil</b>	2,5–22,9 cm (1,0–9,0 Zoll)

## 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 Teilmarkierungen (DPM)
- DS3600-ER: 1D-/2D-Barcode-Erfassung mit erweitertem Bereich
- DS3600-DPA: Optimierte Erfassung von direkten Teilmarkierungen (DPM) und breiten 1D-Barcodes
- DS3600-KD: Vielseitigkeit von Tastatur und Farbdisplay

## PRODUKTDATENBLATT

### DS3600-HD EXTREM ROBUSTER SCANNER

<b>PDF417: 5 mil</b>	5,1–15,2 cm (2,0–6,0 Zoll)
----------------------	----------------------------

#### Garantie

Vorbehaltlich der Bestimmungen der Hardware-Garantierklärung von Zebra gilt für den DS3608-HD / DS3678-HD 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:

[www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

#### Empfohlene Services

Zebra OneCare™ Select; Zebra OneCare Essential

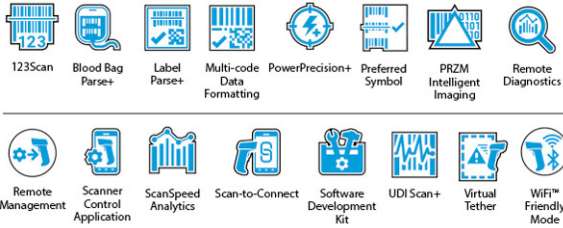
#### Fußnoten

1. Beheizte Scannerhalterung empfohlen, um Kondensierung auf dem Scanfenster beim Betreten und Verlassen von Kühlräumen zu vermeiden.
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

auf [www.zebra.com/datacapturedna](http://www.zebra.com/datacapturedna).



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)