

# DS3600-KD extrem robuster Scanner

## Unübertrifftene Leistung gepaart mit der Vielseitigkeit von Tastatur und Farbdisplay

In Lagerhaltung, Einzelhandel und Fertigung herrscht ein unerbittlicher Druck, immer mehr immer schneller und mit immer größerer Genauigkeit liefern zu müssen. Stellen Sie sich der Herausforderung mit dem extrem robusten Scanner DS3600-KD mit Tastatur und Farbdisplay. Der für anspruchsvollste Umgebungen konzipierte DS3600-KD ist nahezu unzerstörbar und bietet eine erstklassige Fallfestigkeit von 3 m/10 Fuß auf Beton. Der Scanner kann Barcodes in jedem Zustand erfassen, ob aus nächster Nähe oder in bis zu 2,1 m/7 Fuß Entfernung. Die ergonomische Tastatur und das Farbdisplay erleichtern die Eingabe von Daten wie Menge und Standort. Vorinstallierte Anwendungen ermöglichen ein schnelles, unkompliziertes Scannen und sorgen für höchste Effizienz und Genauigkeit bei Kommissionierung, Lagerung und Bestandsverwaltung. DataCapture DNA, das exklusive Softwareportfolio von Zebra, sorgt für höchste Scanner-Leistung und vereinfacht alle Scanverfahren über die gesamte Lebensdauer des Geräts hinweg.



### Höchste Leistung in schwierigsten Umgebungen

**Extrem robust – das strapazierfähigste Design in seiner Klasse**  
Die extrem robusten Scanner von Zebra zeichnen sich durch höchste Robustheit und Strapazierfähigkeit aus. Der DS3600-KD verfügt über die besten Sturz-, Überschlags- und Versiegelungswerte in 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-KD staubdicht und übersteht das Abspritzen mit einem Wasserschlauch und das vollständige Eintauchen in Wasser. Der DS3600-KD hält extremer Hitze, Kälte und Feuchtigkeit stand und kann überall eingesetzt werden – in Innen- und Außenbereichen und sogar in Kühlräumen.<sup>1</sup>

#### Alles scannen – unglaublich schnell

Mitarbeiter können praktisch beliebige 1D- und 2D-Barcodes in einem Abstand von bis zu 2,1 m (7 Fuß) blitzschnell erfassen. Der DS3600-KD, der die exklusive PRZM Intelligent Imaging-Technologie von Zebra und die höchste Sensorsauflösung in seiner Klasse bietet, erfasst umgehend die problematischsten Barcodes – einschließlich schmutziger, beschädigter, in schlechter Qualität gedruckter oder in Folie eingeschweißter Barcodes.

#### Mit bahnbrechende Vielseitigkeit mehr erledigen

##### Der erste extrem robuste Scanner mit Farbdisplay und Tastatur

Tastatur und Farbdisplay erhöhen die Effizienz bei der Kommissionierung, Bestandsverwaltung und an der Kasse. Die ergonomische hintergrundbeleuchtete Tastatur ist für die Bedienung mit einer Hand konzipiert. Das Farbdisplay bietet ein intuitiveres, modernes Erlebnis und die Display-Helligkeit passt sich automatisch an, um eine hervorragende Ablesbarkeit bei allen Lichtverhältnissen zu ermöglichen.

##### Vorinstallierte Anwendungen sofort einsatzbereit

Der DS3600-KD vereinfacht die Entwicklung und Integration von Anwendungen. Unsere vorinstallierten Anwendungen sind sofort einsatzbereit und bieten die Möglichkeit, gescannte Barcodes um Mengen- und Standortdaten zu ergänzen, die Übereinstimmung von Etikett und Inhalt bei Containern zu bestätigen und im Rahmen von Bestandsaufnahmen Standortdaten ohne Verbindung zum Host hinzuzufügen. Es gibt praktisch keinen Lernaufwand für Mitarbeiter – wenn sie einen Scanner verwenden können, können sie auch die vorinstallierten Anwendungen nutzen. Zudem kann der Scanner zukünftigen Anforderungen angepasst werden.<sup>2</sup>

**Der unzerstörbare DS3600-KD mit Tastatur und Farbdisplay – die Einfachheit eines Scanners gepaart mit Vielseitigkeit.**

Weitere Informationen finden Sie auf [www.zebra.com/ds3600-kd](http://www.zebra.com/ds3600-kd)

## **Erfassen Sie OCR, Fotos und Dokumente**

Der DS3600-KD erleichtert die Aufnahme hochwertiger Fotos zu Dokumentierungszwecken. Mit Image Viewer können Mitarbeiter Bilder vor der Übermittlung an den Host schnell überprüfen. Mit Intelligent Document Capture von Zebra werden Bilder automatisch entzerrt und aufgehellt. Zudem ermöglicht die Unterstützung mehrerer OCR-Schriften eine schnelle, einfache Datenübertragung.

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

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

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

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

## **Schnellere Verarbeitung von Entnahmelisten**

Mitarbeiter 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.

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

Da die Scanner-Einstellungen in der Basisstation gespeichert sind, koppeln Sie den DS3600-KD einfach mit einer anderen Basisstation, 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.

## **Erstklassige Kabellose Technologie**

### **Mehr als 60.000 Scancorgänge mit einer Akkuladung**

Der DS3600-KD unterstützt mehr als 60.000 Scancorgänge mit einer Akkuladung – das sind über 16 Stunden Scannen. Der intelligente PowerPrecision+-Akku stellt eine Vielzahl von Messwerten bereit, sodass Sie ältere Akkus mühelos erkennen und ersetzen können.

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

Auf dem Farbdisplay sind immer die Ladeanzeige und der Bluetooth-Status zu sehen, was eine einfache Kontrolle von Akkuladestand und Verbindung während der Schicht ermöglicht.

## **Extrem robuste Ladestation mit langlebigen Ladekontakten**

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

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

Mit Virtual Tether brauchen Sie sich keine Sorgen zu machen, dass Kunden versehentlich die Selbstbedienungskasse mit einem Scanner verlassen oder Lagerarbeiter den Scanner auf einer Palette vergessen. 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-KD und dem Industrial Ethernet-Netzwerk eines Herstellers.

### **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-KD, 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

Abmessungen	7,5 in H x 3,1 in B x 5,6 in T 19 cm H x 7,8 cm B x 14,3 cm T
Gewicht	510 g/18 oz (mit Akku)
Eingangsspannung	Stromversorgung über Host: 4,5 VDC min., 5,5 VDC max. Externe Stromversorgung: 11,4 VDC min., 12,6 VDC max.
Farbe	Industriegrün
Display	2,0 Zoll Farbdisplay mit QVGA-Auflösung (320 x 240), Corning Gorilla-Glas
Hintergrundbeleuchtung	Display mit LED-Hintergrundbeleuchtung
Tastatur	Hintergrundbeleuchtet, alphanumerisch mit 19 Tasten und Umschalttastenfunktionen (blau und grün)
Umgebungslichtsensor	Automatische Helligkeitsanpassung der Display- und Tastaturbeleuchtung
Unterstützte Schnittstellen	USB, RS-232, Tastaturweiche Industrial Ethernet: Ethernet/IP, Profinet, Modbus TCP und Std.-TCP/IP
Akku	PowerPrecision+ Li-Ion-Akku mit 3100 mAh
Benutzeranzeigen	Direct Decode Indicator, LEDs, Signalton, Vibration

## Leistungsmerkmale

Scans pro Vollladung	60.000+
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
Schwenk-/Neigungs-/Rolltoleranz	+/- 60°; +/- 60°; 0-360°

## Decodiermöglichkeiten<sup>3</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

## Richtlinienkonformität

Umwelt	RoHS EN 50581: 2012
Elektrische Sicherheit	EU: EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + AC 2011 + A2: 2013; internationale Sicherheit: IEC 60950-1: 2005 + A1: 2009 + A2: 2013 USA/Kanada: UL 60950-1, zweite Ausgabe, CAN/CSA-C22.2 Nr. 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); 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

## Märkte und Anwendungen

### Lagerhaltung und Distribution

- Kommissionierung/Verpackung
- Unfertige Erzeugnisse
- Cross-Docking
- Bestandsverfolgung
- Bestandsverwaltung
- Versand und Wareneingang
- Track-and-Trace

### Fertigung

- Bestandsauffüllung
- Unfertige Erzeugnisse
- Bestandsverfolgung
- Kommissionierung/Verpackung
- Bestandsverwaltung
- Versand und Wareneingang
- Track-and-Trace

### Einzelhandel

- Bestandsverfolgung
- Point-of-Sale

## Vorinstallierte Anwendungen

Scannen und Menge eingeben	Artikel scannen, dann Menge eingeben
Scannen und Menge/Position eingeben	Artikel scannen, dann Menge und Position eingeben
Inventur-Scan	Daten nach dem Scannen ohne Verbindung zum Host eingeben
Übereinstimmungs-Scan	Überprüfen, ob Barcodes außen am Container mit Barcodes der Artikel im Container übereinstimmen
Image Viewer	Erfasste Bilder vor der Übermittlung an den Host als Vorschau anzeigen

## Dienstprogramme und Verwaltung

123Scan	Programmierung von Scannerparametern, Firmware-Upgrades, Anzeigen von gescannten Barcode-Daten, Scan-Statistiken, Akkufunktionszustand, Asset-Daten und Drucken von Berichten. <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. <a href="http://www.zebra.com/scannersdkforwindows">www.zebra.com/scannersdkforwindows</a>
Scanner Management Service (SMS)	Führt Remote-Verwaltung Ihres Zebra-Scanners durch und fragt seine Bestandsdaten ab. <a href="http://www.zebra.com/sms">www.zebra.com/sms</a>
Network Connect	Bindet Scanner der 3600-Serie ohne zusätzliche Drittanbieter-Adapter nahtlos in Ihr Industrial Ethernet-Netzwerk ein. Weitere Informationen finden Sie auf <a href="http://www.zebra.com/NetworkConnect">www.zebra.com/NetworkConnect</a>

## Benutzerumgebung

Betriebstemperatur	-20 °C bis +50 °C (-4 °F bis 122 °F)
Lagertemperatur	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)
Feuchtigkeit	5 bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Fallfestigkeit	Mehrreiche Stürze aus 3,0 m (10,0 ft) Höhe auf Betonboden bei Zimmertemperatur Mehrreiche Stürze aus 2,4 m (8,0 ft) Höhe auf Betonboden bei -20 °C bis +50 °C (-4 °F bis 122 °F)
Überschlagspezifikation	7.500 aus einer Höhe von 1,0 m (3,3 ft)
Versiegelung gegen Umwelteinflüsse	Scanner: IP65 und IP68 gemäß geltenden IEC-Spezifikationen für die Versiegelung FBL-Dockingstation: IP65
Elektrostatische Entladung (ESD)	EN61000-4-2; ±25 KV Entladung über Luft, ±10 KV direkte Entladung, ±10 KV indirekte Entladung
Unempfindlichkeit gegenüber Umgebungslicht	0 bis 108.000 Lux (0 bis 10.037 fc) (direkte Sonneneinstrahlung)

## Garantie

Vorbehaltlich der Bestimmungen der Hardware-Garantieerklärung von Zebra gelten für den DS3600-KD 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

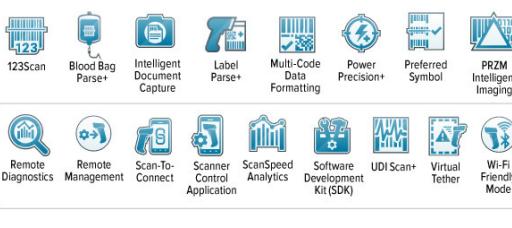
Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential

## Fußnoten

1. Beheizte Scannerhalterung empfohlen, um Kondensierung auf dem Scanfenster beim Betreten und Verlassen von Kühlräumen zu vermeiden. 2. Anpassung wird für ausgewählte Zebra-Partner im dritten Quartal 2021 verfügbar sein. 3. Die vollständige Liste unterstützter Symbolsätze finden Sie im Referenzhandbuch des Produkts. 4. Abhängig von Druckauflösung, Kontrast und Umgebungslicht. Die Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

## DataCapture DNA

DataCapture DNA ist eine hochintelligente Suite mit Firmware, Software, Dienstprogrammen und Apps, die exklusiv für Zebra-Scanner entwickelt wurde, um ihren Funktionsumfang zu erweitern sowie ihre Implementierung und Verwaltung zu vereinfachen. Weitere Informationen zu DataCapture DNA und dessen Anwendungen finden Sie auf [www.zebra.com/datacapturedna](http://www.zebra.com/datacapturedna)



## Drahtlosverbindungen

Bluetooth	Bluetooth Klasse 1, Version 4.0 (LE), serielle Schnittstelle
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 m (300 ft); Klasse 2: mind. 10 m (30 ft)

## Decodierungsbereiche (typisch)<sup>4</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)