

# DS3600-XR extrem robuster Scanner

## Unaufhaltsame Leistung mit der größten Scanreichweite der Branche

Wenn die Aufgaben härter werden, brauchen Sie einen Scanner, der für alles bereit ist. Der DS3600-XR setzt einen neuen Standard bei der Leistung mit erweitertem Scanbereich und ermöglicht es Mitarbeitern, schneller, genauer und aus größerer Entfernung denn je zu scannen. Der DS3600-XR ist genauso robust wie der DS3600-ER und bietet dabei einen über 40 % größeren Scanbereich und 7-mal größere Sichtbarkeit der Zielmarkierung – bei 10 % geringerem Gewicht. Der DS3600-XR hat Mitbewerbern bei den sich rasch verbreitenden 2D- sowie bei herkömmlichen 1D-Barcodes einiges voraus. Er liest Barcodes aus jedem Abstand von nur 2 in/5 cm bis über 105 ft/32 m und bietet damit einen größeren Scanbereich als andere Scanner dieser Klasse. Eine gut sichtbare grüne Laser-Zielmarkierung ermöglicht einfacheres und genaueres Scannen bei unterschiedlichen Entfernungen und Lichtverhältnissen. Der DS3600-XR ist praktisch unverwundlich und übersteht dank erstklassiger Fallfestigkeit Stürze aus 10 ft/3 m Höhe auf Beton. Übertagende Drahtlos-Technologie macht Mitarbeitern den Umgang mit kabellosen Scannern leichter. Und Zebra DataCapture DNA ermöglicht viel mehr als einfaches Scannen.



## Höchste Leistung in schwierigsten Umgebungen

### Scannen aus näherer Nähe und weiterer Entfernung

Der DS3600-XR wurde für höchste Leistung entwickelt und erfasst Barcodes aus Abständen von weniger als 2 in/5 cm bis über 105 ft/32 m – eine mehr als 25 % größere Reichweite als andere Geräte dieser Klasse. Er scannt gängige 2D-Barcodes aus fast 40 % größerer Entfernung und fördert die Produktivität, da sich 2D-Codes mit ihrem hohen Informationsgehalt in Lieferketten zunehmend durchsetzen. Die PRZM Intelligent Imaging-Technologie von Zebra bietet herausragende Scanleistung bei praktisch allen gedruckten und digitalen 1D- und 2D-Barcodes, auch wenn sie verkratzt, verschmutzt, schlecht gedruckt oder hochdicht sind oder sich unter Schrumpffolie oder Eis befinden.

### Sofortige, intelligente Erfassung ganz naher und weit entfernter Barcodes

Die exklusive IntelliFocus™-Technologie von Zebra liefert optimale Leistung im gesamten Scanbereich und bei unterschiedlichen Lichtverhältnissen. So können Mitarbeiter mit dem gleichen Scanner Barcodes auf Picklisten in der Hand, Artikeln ganz oben im Regal oder auf dem höchsten Versandbehälter lesen und Codes in Bodennähe ohne Bücken erfassen. Zudem können sie mehr Etiketten vom Gabelstapler aus erreichen, ohne auszusteigen.

### Gut sichtbare grüne Laser-Zielmarkierung für das Scannen drinnen und draußen

Das Laser-Zielsystem des DS3600-XR erzeugt ein breites grünes Fadenkreuzmuster, das bis zu 7-mal besser sichtbar ist als ein roter Zielpunkt und im gesamten Decodierbereich in Innenräumen und aus bis zu 10 ft/3 m Entfernung bei direktem Sonnenlicht zu sehen ist. Das Ergebnis: einfacheres und genaueres Zielen, ob in dunklen Ecken im Lager oder draußen an der Laderampe, im Hafen oder im Hof.

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

Die extrem robusten Scanner von Zebra zeichnen sich durch höchste Robustheit und Strapazierfähigkeit aus. Der DS3600-XR ist für äußerst anspruchsvolle Umgebungen gerüstet und weist die besten technischen Daten seiner Klasse zu Fall- und Überschlagsfestigkeit sowie Versiegelung auf. Er übersteht Stürze aus 10 ft/3 m Höhe auf Beton und 7.500 Überschläge. Dank Versiegelung gemäß IP65/IP68 ist der DS3600-XR staubdicht und übersteht das Abspritzen mit einem Wasserschlauch und das vollständige Eintauchen in Wasser. Er hält extremer Hitze, Kälte und Feuchtigkeit stand und kann überall eingesetzt werden – drinnen, draußen und sogar im Tiefkühlraum.<sup>1</sup>

**Erreichen Sie neue Höhen in anspruchsvollen Umgebungen mit dem extrem robusten Scanner, der in puncto Scanbereich und Vielseitigkeit neue Maßstäbe setzt.**

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

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

Die Scanner der 3600-Serie sind die ersten dieser Klasse mit einer nach IP65 versiegelten Ladestation. Industrietaugliche 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-XR GS1-Etiketten-Barcodes auf Artikeln sofort lesen und analysieren, sodass Mitarbeiter problemlos eine Vielzahl von Daten erfassen können, einschließlich Verfallsdaten und Chargennummer/Herstellungsort.

### **Erfassung von bis zu 20 Barcodes auf einmal**

Dank Mehrfach-Code-Datenformatierung (MDF) kann der DS3600-XR 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 beliebigen Picklisten 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 80.000 Scanvorgänge mit einer Akkuladung**

Mitarbeiter können sich darauf verlassen, dass der Akku eine ganze Schicht lang reicht. Der kabellose DS3678-XR unterstützt mehr als 80.000 Scanvorgänge mit einer Ladung. Das bedeutet mindestens 23 Stunden unterbrechungsfreies Scannen und 60 % mehr Scanvorgänge pro Ladung. Das bedeutet mindestens 23 Stunden unterbrechungsfreies Scannen und 60 % mehr Scanvorgänge pro Ladung. Das bedeutet mindestens 23 Stunden unterbrechungsfreies Scannen und 60 % mehr Scanvorgänge pro Ladung. Das bedeutet mindestens 23 Stunden unterbrechungsfreies Scannen und 60 % mehr Scanvorgänge pro Ladung. Der intelligente PowerPrecision+-Akku liefert eine Vielzahl von Messwerten, sodass Sie ältere Akkus mühelos erkennen und ersetzen können.

### **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**

Koppeln Sie den DS3600-XR einfach mit einer anderen Basisstation, um ihn automatisch für eine neue Host-Anwendung zu konfigurieren. Der Scanner kann z. B. aus dem Gabelstapler genommen und im Versand eingesetzt werden, ohne dass Einstellungen manuell geändert werden müssen.

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

Mit Virtual Tether befinden sich Scanner immer dort, wo sie sein sollen – voll aufgeladen und einsatzbereit. Der Scanner und die Ladestation benachrichtigen Benutzer, wenn ein Scanner außer Bluetooth-Reichweite gerät oder eine vordefinierte Zeit lang nicht mehr in die Ladestation eingesetzt wird.

### **Vermeidung von Bluetooth-Interferenzen dank Wi-Fi Friendly-Modus**

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

## **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-XR und dem Industrial Ethernet-Netzwerk eines Herstellers. Die Lösung beseitigt Schwachstellen, verbessert die Sicherheit und reduziert die Komplexität.

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

Mithilfe von 123Scan können Sie problemlos Konfigurations-Barcodes zum Programmieren von Scannern erstellen. Zebra Remote Management macht die Fernverwaltung von Scannern einfach, auch wenn sich die Geräte an verschiedenen Standorten in einem Land oder auf der ganzen Welt befinden. Sie können die Firmware für jedes Gerät der DS3600-Serie, das mit dem Host verbunden ist, konfigurieren und aktualisieren, ohne dass Depot-Einsendungen oder Benutzereingriffe erforderlich sind.

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

Die Remote Diagnostics-Funktionen automatisieren die Aufzeichnung von Scannerdaten, Funktionszustand und Statistiken, Parametereinstellungen 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.

### **Treffen datengestützter Entscheidungen anhand der Scannerdaten**

Mit IoT Connector von Zebra, einem vollautomatischen Echtzeit-Datenerfassungstool, das Daten von Ihren Scannern an den bevorzugten IoT-Endpunkt weiterleitet, können Sie den DS3600-XR noch besser nutzen. Das Ergebnis? Sie können die Daten auswerten und die Erkenntnisse gewinnen, die Sie zum Treffen von Entscheidungen in Echtzeit benötigen.

### **Maximierung von Leistung und Verfügbarkeit mit überragendem Schutz**

Mit optionalen Wartungsplänen sind Ihre DS3600-Geräte stets in optimalem Zustand, denn sowohl versehentliche Beschädigung als auch normaler Verschleiß sind abgedeckt. Wählen Sie einen Plan, der auf Ihren Bedarf und Ihre Dringlichkeitsanforderungen zugeschnitten ist. Sie können jeden Zebra OneCare-Plan durch einen Akkuschutz ergänzen, der Risiken bei der Akkuverwaltung beseitigt und ungeplante Kosten für Ersatzakkus eliminiert.

# Technische Daten

## Abmessungen und Gewicht

Abmessungen	Kabelgebunden: 7,3 in H x 3,0 in B x 5,2 in T 18,5 cm H x 7,6 cm B x 13,2 cm T Kabellos: 7,3 in H x 3,0 in B x 5,6 in T 18,5 cm H x 7,7 cm B x 14,2 cm T
Gewicht	Kabelgebunden: 10,86 oz/308 g Kabellos: 14,46 oz/410 g
Eingangsspannung	Stromversorgung über Host: 4,5 V DC Min., 5,5 V DC Max. Externe Stromversorgung: 11,4 V DC Min., 12,6 V DC Max.
Betriebsstrom	Kabelgebunden: Nah: 360 mA (RMS, typisch) Fern: 450 mA (RMS, typisch)
Ruhestrom	Nah: 100 mA (RMS, typisch)
Farbe	Industriegrün
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
FIPS-Sicherheits zertifizierung und TAA-Konformität	Zertifizierte Konformität mit FIPS 140-3; Konformität mit dem Trade Agreement Act (spezielle Konfiguration erforderlich)
Benutzeranzeigen	Direkte Decodierungsanzeige; LEDs; Signalton; Vibration

## Leistungsmerkmale

Scans pro Vollladung (kabellos)	80.000
Bilderfassung	Einfach
Zielsystem	520-nm-Laser
Beleuchtung	Zwei warmweiße LEDs 2.700 K
Imager-Sichtfeld	Nah: 42,1° (h) x 27° (v); Fern: 14° (h) x 7,9° (v)
Bildsensor	Fern: 1920 horizontale x 1080 vertikale Pixel Nah: 1280 horizontale x 800 vertikale Pixel
Min. Druckkontrast	25 % min. Reflexionsabweichung
Schwenken/Neigen/Rollen	Schwenken: ± 60°; Neigen: ± 60°; 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
Digimarc	Digitale Wasserzeichen-Technologie
IUID	Unterstützt IUID-Parsing, die Fähigkeit, IUID-Felder nach Anwendungsanforderungen zu lesen und zu trennen

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

Symbolsatz/Auflösung	Nah/Fern
UPCA (100 %): 13 mil	1,3 in bis 12,1 ft/3,3 cm bis 3,7 m
Code 128: 10 mil	2,2 in bis 8,5 ft/5,6 cm bis 2,6 m
Code 128: 15 mil	2,1 in bis 13,6 ft/5,3 cm bis 4,1 m
Code 128: 40 mil	*4 bis 34,6 ft./*4 bis 10,5 m
Code 128: 100 mil	*4 bis 87,6 ft./*4 bis 26,7 m
Code 39: 5 mil	1,3 in bis 4,7 ft/3,3 cm bis 1,4 m
Code 39: 7,5 mil	1,3 in bis 7,4 ft/3,3 cm bis 2,2 m
Code 39: 20 mil	2,0 in bis 18,1 ft/5,1 cm bis 5,5 m
Code 39: 40 mil	*4 bis 41,1 ft./*4 bis 12,5 m
Code 39: 55 mil Reflexionssensor	*4 bis 61,1 ft./*4 bis 18,6 m
Code 39: 100 mil	*4 bis 105,1 ft./*4 bis 32,0 m
DataMatrix: 10 mil	1,3 in bis 5,5 ft/3,3 cm bis 1,7 m
DataMatrix: 100 mil	*4 bis 52,1 ft./*4 bis 15,9 m
DataMatrix: 200 mil	*4 bis 100,0 ft./*4 bis 30,5 m
QR-Code: 10 mil	1,3 in bis 4,6 ft/3,3 cm bis 1,4 m

## Dienstprogramme und Wartung

123Scan	Programmierung von Scanner-Parametern, Firmware-Upgrades, Bereitstellung von gescannten Barcode-Daten 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 vollständig ausgestattete 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	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>

## Märkte und Anwendungen

### Lager

- Bestandsverwaltung
- Kommissionierung
- Verpackung
- Wareneingang
- Einlagerung
- Versand
- Bearbeitung von Retouren
- Cross-Docking

### Fertigung und Vertrieb

- Bestandsauffüllung
- Qualitätskontrolle
- Track-and-Trace
- Unfertige Erzeugnisse
- Teilverfolgung

### Umgebungen

- Lager
- Häfen
- Umschlagbahnhöfe
- Holzlager
- Und andere

## Benutzerumgebung

Betriebstemperatur	Kabelgebunden: -22 °F bis 122 °F/-30 °C bis 50 °C Kabellos: -4 °F bis 122 °F/-20 °C bis 50 °C
Lagertemperatur	-40 °F bis 158 °F/-40 °C bis 70 °C
Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 % nicht kondensierend
Fallfestigkeit	DS36X8: Mehrfache Stürze aus 10,0 ft/3,0 m Höhe auf Beton bei Zimmertemperatur Kabellos: Mehrfache Stürze aus 8,0 ft/2,4 m Höhe auf Beton bei -20 °C bis 50 °C Kabelgebunden: Mehrfache Stürze aus 8,0 ft/2,4 m Höhe auf Beton bei -30 °C bis 50 °C
Überschlagspezifikation	7.500 Überschläge aus 3,3 ft/1,0 m Höhe
Versiegelung	Scanner: IP65 und IP68 gemäß geltenden IEC-Spezifikationen für die Versiegelung FLB-Dockingstation: IP65
Elektrostatische Entladung	EN61000-4-2; ±25 KV Entladung über Luft, ±10 KV direkte Entladung, ±10 KV indirekte Entladung
Unempfindlichkeit gegenüber Umgebungslicht	0 bis 10.000 fc/0 bis 107.639 Lux (direkte Sonneneinstrahlung)

## Drahtlosverbindungen

Bluetooth	Bluetooth Klasse 1, Version 4.0 (LE), serielle Schnittstelle (SPP) und HID-Profil
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. 300 ft (100,0 m); Klasse 2: mind. 30 ft (10,0 m)

## Richtlinienkonformität

Umgebung	RoHS EN 50581: 2012
Elektrische Sicherheit	EN 62368-1:2014/AC:2015 EN 62368-1:2014/A11:2017 IC 62368-1 (Ed.2) UL 60950-1, zweite Ausgabe, CAN/CSA-C22.2 N
Laser-/LED-Sicherheit	21CFR1040.10 (Laser) IC 60825-1:2014 (Ed.3.0); EN 60825-1: 2014 (Laser) EN 60825-1:2014/A11:2021 IC 62471:2006 (Ed.1.0); EN 62471:2008 (LED)
EMI/RF	EN 55032:2015/A11:2020 (Klasse B) EN 55035:2017/A11:2020 EN 61000-6-2:2005/AC:2005 EN 61000-3-2:2014 (Klasse A) EN 61000-3-2:2019 (Klasse A) EN 61000-3-3:2013 EN 61000-3-3:2013/A1:2019 EN 60601-1-2:2015. IC 60601-1-2:2014 47 CFR Part 15, Subpart B, Klasse B ICES-003 Issue 7, Klasse B

## Garantie

Vorbehaltlich der Bestimmungen der Hardware-Garantieerklärung von Zebra gilt für den DS3608-XR/DS3678-XR eine Garantie auf Verarbeitung- und Material für folgenden Zeitraum: 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; Zebra Akku-Wartungsservices

## Fußnoten

1. Beheizte Scannerhalterung empfohlen, um Kondensation auf dem Scanfenster beim Betreten und Verlassen von Tiefkühlräumen zu vermeiden.
2. Die vollständige Liste unterstützter Symbolsätze finden Sie im Referenzhandbuch zum Produkt.
3. Abhängig von Druckauflösung, Kontrast und Umgebungslicht.
4. Abhängig von der Barcode-Breite (Kürzere Barcodes können aus noch kleinerer und breitere Barcodes aus noch größerer Entfernung erfasst werden.)

Änderungen der technischen Daten ohne Vorankündigung vorbehalten.

## DataCapture DNA

DataCapture DNA ist eine Suite hochintelligenter Firmware, Software, Dienstprogramme 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 ihre Anwendungen finden Sie 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)