



# Ultraodolná čtečka DS3600-XR

Nedostižný výkon nyní s nejdelším dosahem skenování v oboru

Když máte před sebou náročné úkoly, potřebujete čtečku čárových kódů, která je vždy připravena odvést tu nejlepší práci. Model DS3600-XR nastavuje nový standard výkonu s rozšířeným dosahem a umožňuje pracovníkům skenovat rychleji, z větší vzdálenosti a přesněji než kdykoli předtím. Model DS3600-XR si zachovává osvědčenou odolnost čteček DS3600-ER, zvyšuje dosah snímání o více než 40 % a viditelnost zaměřovače až 7x - při současném snížení hmotnosti zařízení o 10 %. Čtečka čárových kódů DS3600-XR poskytuje výhodu oproti konkurenci jak pro rychle se rozšiřující 2D čárové kódy, tak pro tradiční 1D kódy. Bezproblémově čte čárové kódy od vzdálenosti pouhých 5 cm do vzdálenosti více než 32 m, tedy blíže i dále než jakákoli jiná čtečka ve své třídě. Zelený laserový zaměřovač s vysokou viditelností usnadňuje a zpřesňuje skenování z různých vzdáleností a za různých světelných podmínek. Čtečka DS3600-XR je prakticky nezníčitelná a má ve své třídě nejlepší specifikaci odolnosti proti pádu z výšky 3 m na beton. Špičková bezdrátová technologie usnadňuje pracovníkům používání a správu bezdrátových čteček. A s nástrojem Zebra DataCapture DNA se výkonnost čtečky posouvá daleko za běžnou úroveň.



## Špičkový výkon i v nejnáročnějších prostředích

### Skenujte s nejlepším dosahem ve své třídě

Čtečka DS3600-XR je navržena pro nejvyšší výkon a dokáže zachytit čárové kódy na vzdálenost menší než 5cm do více než 32 m, což je o více než 25 % delší vzdálenost než u jiných produktů v této třídě. Skenuje běžně používané 2D čárové kódy ze vzdálenosti větší o téměř 40 %, čímž udržíte vysokou produktivitu, protože 2D kódy bohaté na informace jsou v dodavatelských řetězcích stále rozšířenější. Inteligentní zobrazovací technologie Zebra PRZM nabízí bezkonkurenční výkon při skenování prakticky jakýchkoli 1D, 2D, papírových a mobilních čárových kódů - včetně čárových kódů poškrábaných, špinavých, špatně vytištěných, s vysokou hustotou, dokonce i umístěných pod smršťovací fólií nebo námrazou.

### Okamžité inteligentní snímání čárových kódů na blízko i na dálku

Exkluzivní technologie IntelliFocus™ společnosti Zebra zajišťuje optimální výkon v celém rozsahu snímání a v různých světelných podmínkách. To znamená, že pracovníci mohou používat stejnou čtečku k načítání čárových kódů na seznamu zboží v ruce, ke skenování položek na nejvyšších policích skladových regálů nebo čárových kódů na nejvyšším přepravním kontejneru ve skladu, případně ke snímání čárových kódů na úrovni země, aniž by se k nim museli ohýbat. Dokážou tak načíst podstatně více štítků přímo z vysokozdvížeňového vozíku, aniž by ho museli opouštět.

### Zelený laserový zaměřovač s vysokou viditelností pro skenování uvnitř i venku

Zelený laserový zaměřovač čtečky DS3600-XR s širokým křížovým profilem je až 7x viditelnější než červený zaměřovací bod a je viditelný v celém rozsahu dekodování v interiéru a až do vzdálenosti 3 m na přímém slunečním světle. Výsledkem je snazší a přesnější zaměřování, ať už pracovníci skenují v nejtemnějších koutech skladu, nebo na nakládací rampě, v přístavu či na dvoře.

### Extrémně robustní - nejodolnější design ve své třídě

Ultra odolné čtečky Zebra si nezískaly svou skvělou pověst jen tak - odolnější produktovou řadu čteček prakticky nenajdete. Čtečka DS3600-XR má nejvyšší odolnost vůči pádům, nárazům a také nejlepší specifikace utěsnění ve své třídě - je tedy připravena na práci v tom nejnáročnějším prostředí. Bez újmy zvládne až 7 500 pádů na beton z výšky až 3 metrů. Díky dvojitému těsnění IP65/IP68 je čtečka DS3600-XR prachotěsná, odolá síle tryskající vody a lze ji zcela ponořit do vody. Je navržena tak, aby bez problémů zvládla extrémní teplo, chlad a vlhkost, a lze ji používat prakticky kdekoli - uvnitř, venku i v mrazících boxech.<sup>1</sup>

**Dosáhněte nových výšin v nejnáročnějších podmínkách s mimořádně odolnou čtečkou, která nově definuje rozsah a všestrannost skenování. Více informací najdete zde:**

[www.zebra.com/ds36x8-xr](http://www.zebra.com/ds36x8-xr)

### **Velmi odolná kolébka a nabíjecí kontakty navržené tak, aby vydržely**

Čtečky řady 3600 jsou první ve své třídě, které nabízejí kolébku s krytím IP65. Průmyslové nabíjecí kontakty vydrží až 250 000 vložení. A exkluzivní technologie Connect+ Contact od společnosti Zebra zajišťuje spolehlivé nabíjení bez koroze po celou dobu životnosti čtečky.

### **Snadno skenujte data z etiket pro lepší správu zásob**

Díky systému Label Parse+ dokáže čtečka DS3600-XR okamžitě zachytit a analyzovat data načtená z čárových kódů na etiketách GS1, což pracovníkům umožňuje snadno zjistit údaje o množství, včetně data expirace nebo čísla šarže/místa výroby.

### **Načtěte až 20 čárových kódů jedním stisknutím spouště**

Díky funkci Multi-Code Data Formatting (MDF) dokáže jakákoli čtečka řady DS3600-XR jedním stisknutím spouště naskenovat více čárových kódů a přenést pouze ty čárové kódy, které potřebujete. Navíc v pořadí, které vaše aplikace očekává.

### **Rychlejší zpracování čárových kódů ze soupisů položek**

Uživatelé mohou snadno vybrat a načíst jednotlivé čárové kódy z libovolného soupisu položek.

### **Flexibilní režimy zpětné vazby**

Kombinujte režimy zpětné vazby, které nejlépe vyhovují vašemu prostředí - vibrace, LED diody, které jsou dobře viditelné z jakékoli polohy, pípnutí a indikátor přímého dekódování Zebra, který osvětí načtený čárový kód.

## **Špičková bezdrátová technologie**

### **Více než 80 000 načtení na jedno nabití**

Vaši zaměstnanci se mohou spolehnout na nepřetržitý výkon po celou dobu své pracovní směny. Bezdrátová čtečka DS3678-XR zvládne na jedno nabití více než 80 000 načtení - to je nejméně 23 hodin nepřetržitého skenování a o 60 % více načtení na jedno nabití než konkurenční modely v této třídě. Inteligentní baterie PowerPrecision+ poskytuje komplexní informace o zdraví, takže můžete snadno rozpoznat a vyměnit stárnoucí baterie.

### **Nepřetržitý přehled o stavu baterie a Bluetooth**

Indikátor stavu nabití baterie a stavová LED dioda Bluetooth jako první ve své třídě usnadňují sledování stavu nabití baterie i připojení Bluetooth.

### **Střídejte pracovní toky snadno a rychle s funkcí AutoConfig**

Jednoduše spárujte čtečku DS3600-XR s jinou základnou, aby se automaticky nakonfigurovala pro novou hostitelskou aplikaci. Můžete si například vzít čtečku z vysokozdvizného vozíku a použít ji v oblasti expedice, aniž byste museli ručně měnit její nastavení.

### **Mějte přehled o svých čtečkách a předcházejte tak prostojům**

S funkcí Virtual Tether jsou vaše bezdrátové čtečky vždy tam, kde mají být, plně nabitě a připravené k práci. Čtečka i kolébka upozorní uživatele, když je čtečka mimo dosah Bluetooth nebo je ponechána mimo kolébku po předem definovanou dobu.

### **Eliminujte rušení Bluetooth s režimem Wi-Fi Friendly**

Exkluzivní režim Wi-Fi Friendly od společnosti Zebra eliminuje bezdrátové rušení, které mohou zařízení Bluetooth vytvářet ve vašem prostředí Wi-Fi.

## **Bezkonkurenční správa**

### **Okamžité připojení k vaší průmyslové ethernetové síti**

Network Connect for Automation od společnosti Zebra poskytuje bezproblémové propojení mezi čtečkami DS3600-XR a průmyslovou ethernetovou sítí výrobce bez potřeby zařízení pro konverzi třetích stran. Řešení eliminuje zranitelná místa, zvyšuje bezpečnost a snižuje složitost.

### **Bezplatné nástroje, které pomohou splnit vaše potřeby a požadavky v oblasti správy zařízení**

Pomocí 123Scan můžete snadno vytvářet konfigurační čárové kódy pro programování čteček. Nástroj Zebra Remote Management usnadňuje vzdálenou správu čteček, ať už se nacházejí v různých provozech v dané zemi či kdekoli na světě. Firmware můžete konfigurovat a aktualizovat u libovolné čtečky DS3600, která je připojena k hostiteli - není nutný žádný zásah ze strany uživatele či přemístění čtečky na nějaké konkrétní místo.

### **Aktuální přehled o všech aspektech vašich čteček**

Vzdálená diagnostika automatizuje zaznamenávání informací o čtečkách, jejich stavu a statistikách, nastavení parametrů a údajů o čárových kódech - poskytuje informace potřebné pro ověřování událostí, zpětnou sledovatelnost v blockchainu, generování návratnosti investic na pilotních pracovištích, řešení problémů a prediktivní analýzu trendů v rámci celé flotily vašich čteček.

### **Rozhodujte se na základě dat z vašich čteček**

S čtečkami DS3600-XR toho zvládnete více díky nástroji Zebra IoT Connector, což je plně automatizovaný nástroj pro sběr dat v reálném čase, který směřuje data z čteček do preferovaného koncového zařízení IoT. Výsledek? Můžete tak shromažďovat informace potřebné k rozhodování v reálném čase.

### **Maximalizujte výkon a provozuschopnost díky bezkonkurenční ochraně**

Volitelné plány údržby udržují čtečky DS3600 ve špičkovém stavu a pokrývají náhodné poškození a každodenní opotřebení. Vyberte si plán, který je přizpůsoben vašim potřebám a specifikům vašeho podnikání. Každý plán Zebra OneCare můžete rozšířit o ochranu baterie a zbavit se tak starostí spojených se správou baterie. Eliminujete tak neplánované náklady na výměnu baterie.

## Specifikace

Fyzické charakteristiky	
<b>Rozměry</b>	S přívodní šňůrou: 18,5 cm V x 7,6 cm Š x 13,2 cm H Bezdrátová: 18,5 cm V x 7,7 cm Š x 14,2 cm H
<b>Hmotnost</b>	S přívodní šňůrou: 308 g Bezdrátová: 410 g
<b>Rozsah vstupního napětí</b>	Hostitelské napájení min. 4,5 VDC, max. 5,5 VDC Externí napájení: min. 11,4 VDC, max. 12,6 VDC
<b>Provozní proud</b>	S přívodní šňůrou: Blízko: 360 mA (typická ef. hodn. RMS) Daleko: 450mA (typická ef. hodn. RMS)
<b>Pohotovostní proud</b>	S přívodní šňůrou: 100 mA (typická ef. hodn. RMS)
<b>Barva</b>	Průmyslová zelená
<b>Podporovaná hostitelská rozhraní</b>	USB, RS232, klávesnice Průmyslový ethernet: EtherNet/IP, Profinet, Modbus TCP & Std TCP/IP
<b>Baterie</b>	Dobýječ Li-Ion baterie PowerPrecision+ 3100 mAh
<b>Certifikace zabezpečení FIPS a soulad s TAA</b>	Certifikát shody s normou FIPS 140-3; soulad se zákonem o obchodních dohodách (nutná specifická konfigurace)
<b>Uživatelské indikátory</b>	Indikátor přímého dekódování; LED diody; zvukový signál, vibrace
Výkonnostní charakteristiky	
<b>Počet načtení na plně nabití baterie (bezdrátová)</b>	80000
<b>Snímání obrázku</b>	základní
<b>Zaměřovač</b>	520 nm laser
<b>Osvětlení</b>	Dvě teplé bílé diody LED 2700K
<b>Zorné pole snímače</b>	Blízko: 42,1° (H) x 27° (V); Daleko: 14° (H) x 7,9° (V)
<b>Čidlo snímače</b>	Daleko: 1920 horizontálních x 1080 vertikálních pixelů Blízko: 1280 horizontálních x 800 vertikálních pixelů
<b>Minimální kontrast tisku</b>	Minimální reflexní rozdíl 25%
<b>Vychýlení/sklon/natočení</b>	Vychýlení: ± 60°; Sklon: ± 60°; Natočení: ± 360°
Schopnost dekódování symbolů <sup>2</sup>	
<b>1D</b>	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)
<b>2D</b>	PDF417, Micro PDF417, Composite Codes, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Chinese Sensible (Han Xin), Postal Codes
<b>Digimarc</b>	Technologie digitálního vodoznaku
<b>IUID</b>	Podporuje analýzu IUID, schopnost číst a oddělovat pole IUID podle požadavků aplikace
Uživatelské prostředí	
<b>Provozní teplota</b>	S přívodní šňůrou: -30 °C až +50 °C Bezdrátová: -20 °C až +50 °C
<b>Skladovací teplota</b>	-40 °C až +70 °C
<b>Vlhkost</b>	5 % - 95 % bez kondenzace

<b>Odolnost vůči pádu</b>	DS36X8: Zvládne vícenásobný pád z 3,0 m na beton při pokojové teplotě Bezdrátová: Zvládne vícenásobný pád z 2,4 m na beton při teplotě od -20 °C do +50 °C S přívodní šňůrou: Zvládne vícenásobný pád z 2,4 m na beton při teplotě od -30 °C do +50 °C
<b>Únavová odolnost</b>	7500 rázů / 1,0 m
<b>Těsnění</b>	Čtečka: IP65 a IP68 s baterií podle příslušných specifikací těsnění IEC Kolébka FLB: IP65
<b>Elektrostatické výboje</b>	Podle EN61000-4-2, ±25 KV výboj vzduchem, ±10 KV přímý výboj, ±10 KV nepřímý výboj
<b>Imunita vůči okolnímu světlu</b>	0 až 107639 Luxů (přímé sluneční světlo)
Bezdrátové připojení	
<b>Bezdrátová konektivita</b>	Bluetooth třídy 1, verze 4.0 (LE), profily sériového portu (SPP) a HID
<b>Přenosové rychlosti dat</b>	3 Mbit/s (2,1 Mbit/s) pro klasické Bluetooth 1 Mbit/s (0,27 Mbit/s) pro Low Energy
<b>Rádiový dosah</b>	Přímá viditelnost na volném prostranství: Třída 1: Minimálně 100 m (300 stop); Třída 2: Minimálně 10,0 m (30 stop)
Rozsahy dekódování (typické) <sup>3</sup>	
<b>Symbolika / Rozlišení</b>	Blízko / daleko
<b>100 % UPCA: 13 mil.</b>	3,3 cm až 3,7 m
<b>Code 128: 10 mil.</b>	5,6 cm až 2,6 m
<b>Code 128: 15 mil.</b>	5,3 cm až 4,1 m
<b>Code 128: 40 mil.</b>	** až 10,5 m
<b>Code 128: 100 mil.</b>	** až 26,7 m
<b>Code 39: 5 mil.</b>	3,3 cm až 1,4 m
<b>Code 39: 7,5 mil.</b>	3,3 cm až 2,2 m
<b>Code 39: 20 mil.</b>	5,1 cm až 5,5 m
<b>Code 39: 40 mil.</b>	** až 12,5 m
<b>Code 39: 55 mil. reflexní</b>	** až 18,6 m
<b>Code 39: 100 mil.</b>	** až 32,0 m
<b>Data Matrix: 10 mil.</b>	3,3 cm až 1,7 m
<b>Data Matrix: 100 mil.</b>	** až 15,9 m
<b>Data Matrix: 200 mil.</b>	** až 30,5 m
<b>QR kód: 10 mil.</b>	3,3 cm až 1,4 m
Utility a údržba	
<b>123Scan</b>	Programuje parametry čtečky, aktualizuje firmware, poskytuje data získaná z naskenovaných čárových kódů a tiskne zprávy. Další informace naleznete zde: <a href="http://www.zebra.com/123Scan">www.zebra.com/123Scan</a>
<b>Scanner SDK</b>	Generuje plně funkční aplikaci čtečky, včetně dokumentace, ovladačů, testovacích nástrojů a ukázkového zdrojového kódu. Další informace najdete na <a href="http://www.zebra.com/windowssdk">www.zebra.com/windowssdk</a>
<b>Služba správy čteček (SMS)</b>	Umožňuje vzdálenou správu vašich čteček od společnosti Zebra, včetně evidence a vyhledání inventárních údajů. Další informace viz <a href="http://www.zebra.com/sms">www.zebra.com/sms</a>

## Trhy a využití

### Sklad

- Řízení zásob
- Vychystávání
- Balení
- Přejímka
- Vyřazení
- Expedice
- Zpracování vratek
- Přebalování zásilek

### Výroba a distribuce

- Doplnování materiálů k linkám
- Kontrola kvality
- Sledování a dohledávání
- Nedokončená výroba
- Sledování dílů a komponentů

### Životní prostředí

- Sklady
- Přístavy
- Železniční překladiště
- Dřevařské sklady
- a další...

## SPECIFIKACE PRODUKTU

### ULTRAODOLNÁ ČTEČKA DS3600-XR

<b>Network Connect</b>	Bezproblémově připojuje čtečky řady 3600 přímo k vaší průmyslové ethernetové síti bez jakéhokoli zařízení pro konverzi třetích stran. Další informace najdete na <a href="http://www.zebra.com/NetworkConnect">www.zebra.com/NetworkConnect</a>
------------------------	---

#### Předpisy a nařízení

<b>Životní prostředí</b>	RoHS EN 50581: 2012
<b>Elektrická bezpečnost</b>	EN 62368-1:2014/AC:2015 EN 62368-1:2014/A11:2017 IC 62368-1 (2. vydání) UL 60950-1, 2. vydání, CAN/CSA-C22.2 N
<b>Bezpečnost laseru / LED</b>	21CFR1040.10 (laser) IC 60825-1:2014 (vyd. 3.0): EN 60825-1:2014 (laser) EN 60825-1:2014/A11:2021 IC 62471:2006 (vyd. 1.0): EN 62471:2008 (LED)
<b>EMI/RFI</b>	EN 55032:2015/A11:2020 (třída B) EN 55035:2017/A11:2020 EN 61000-6-2:2005/AC:2005 EN 61000-3-2:2014 (třída A) EN 61000-3-2:2019 (třída 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 část 15, sekce B, třída B ICES-003 vydání 7, třída B

#### Záruka

S výhradou podmínek prohlášení o záruce na hardware společnosti Zebra se na čtečky čárových kódů DS3608-XR a DS3678-XR vztahuje záruka na vady zpracování a materiálů v délce trvání: čtečka a kolébka: třicet šest (36) měsíců, baterie: dvanáct (12) měsíců od data odeslání. Úplné prohlášení o záruce naleznete na adrese: <http://www.zebra.com/warranty>

#### Doporučené služby

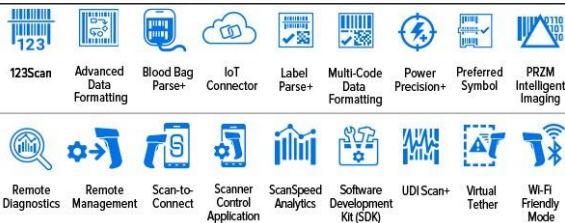
Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential; Zebra Battery Maintenance Services

#### Poznámky pod čarou

- Vyhřívavý držák čtečky je doporučeným příslušenstvím pro snížení kondenzace na vnější straně snímacího okna při přesouvání dovnitř a ven z mrazících boxů.
  - Úplný seznam symbolů najdete v referenční příručce k produktu.
  - V závislosti na rozlišení tisku, kontrastu a okolním světle.
  - V závislosti na šířce čárového kódu (kratší čárové kódy lze přečíst i z menší vzdálenosti a širší čárové kódy naopak z větší)
- Specifikace se mohou změnit bez předchozího upozornění.

#### DataCapture DNA

DataCapture DNA je sada vysoce inteligentního firmwaru, softwaru, nástrojů a aplikací vyvinutých výhradně pro přidání funkcí a zjednodušení nasazení a správy skenerů a čteček čárových kódů Zebra. Další informace o DataCapture DNA a jejich aplikacích najdete na [www.zebra.com/datacapturedna](http://www.zebra.com/datacapturedna)



Severní Amerika a sídlo společnosti  
+1 800 423 0442  
inquiry4@zebra.com

Asie-Pacifik  
+65 6858 0722  
contact.apac@zebra.com

EMEA  
zebra.com/locations  
contact.emea@zebra.com

Latinská Amerika  
zebra.com/locations  
la.contactme@zebra.com