



**ZEBRA**  
CAPTURE  
YOUR EDGE

## Ultrawytrzymały skaner DS3608-ER/DS3678-ER

### Niepowstrzymana wydajność podczas odczytywania kodów kreskowych 1D/2D skanerem o zwiększonym zasięgu

Produktywność pracowników magazynów i zakładów produkcyjnych zależy od jakości skanerów, w jakie zostali wyposażeni. Przewodowy skaner DS3608-ER i bezprzewodowy skaner DS3678-ER umożliwiają im niezawodne skanowanie kodów kreskowych 1D i 2D z bliska i z daleka za pomocą urządzenia, które cechuje się ultrawytrzymałą obudową i niezrównaną wydajnością skanowania i którym niezwykle łatwo zarządzać. Ten zaawansowany imager zapewnia błyskawiczną rejestrację dowolnych kodów kreskowych 1D lub 2D wydrukowanych na etykietach w praktycznie dowolnym stanie lub wyświetlonych na ekranie, z odległości bliższej i dalszej niż jakiegokolwiek inny skaner tej samej klasy — od 7,6 cm (3 in.) po skanowanie z odległości nawet 21,4 m (70 ft). Ultrawytrzymałe skanery DS3608-ER/DS3678-ER są praktycznie niezniszczalne, a ich wdrożenie i zarządzanie nimi jest proste i szybkie. Model DS3678-ER wyposażono w wyjątkowe funkcje, dzięki którym skaner ten nie ma sobie równych, takie jak szczelna, wzmocniona stacja bazowa, inteligentna bateria oraz opracowany przez firmę Zebra tryb przyjazny łączności Wi-Fi, który zapobiega zakłóceniom pracy sieci bezprzewodowej. Skanery DS3608-ER/DS3678-ER — niezawodność niezbędna do maksymalnego zwiększenia produktywności pracowników i wydajności operacyjnej.



#### Nadzwyczajny zasięg odczytu

Te zaawansowane imagery odczytują kody kreskowe 1D i 2D z etykiet znajdujących się do 60 procent bliżej lub do 35 procent dalej w porównaniu z podobnymi modelami z tej klasy urządzeń i cechuje je wyjątkowo szeroki zakres roboczy, wynoszący 7,6 cm do 21,4 m (3 in. do 70 ft). Pracownicy mają więc teraz do dyspozycji jedno urządzenie, które z łatwością odczyta zarówno kody kreskowe na trzymanej w ręku liście pobrań, jak i te na produktach znajdujących się na najwyższych półkach regałów magazynowych, a także wyjątkowo szerokie kody oddalone jedynie na odległość dłoni — nawet jeżeli są one ukryte pod folią termokurczliwą, uszkodzone, zabrudzone lub źle wydrukowane. Efekt? Pracownicy mogą rejestrować kody kreskowe tak szybko, jak szybko zdołają nacisnąć przycisk skanowania, zyskując niezwykłą wydajność pracy i doskonałe wyniki już przy pierwszej próbie skanowania — za każdym razem.

#### Ultrawytrzymałe — najmocniejsza budowa w tej klasie urządzeń

Modele DS3608-ER/DS3678-ER to jak dotąd nasze najbardziej wytrzymałe skanery — cechują je najwyższe w tej klasie urządzeń parametry szczelności oraz odporności na upadki i wielokrotne wstrząsy. Urządzenia te zostały zbudowane tak, aby wytrzymywały upadek na beton z wysokości 2,4 m (8 ft) — dzięki czemu są o 23% bardziej wytrzymałe od wszystkich innych skanerów tej samej klasy. Skanery DS3608-ER/DS3678-ER działają niezawodnie po 5 tysiącach wstrząsów symulujących wielokrotne wstrząsy, do których dochodzi po upuszczeniu skanera. Oba modele są pyłoszczelne, strugoszczelne i wodoszczelne zgodnie z wymogami klasy IP67 — wytrzymują działanie silnego strumienia, a nawet zanurzenie w wodzie.

#### Łatwe zarządzanie dzięki naszym bezpłatnym, najlepszym w branży narzędziom

Usługi 123Scan oraz Scanner Management Service (SMS) umożliwiają zdalną konfigurację skanerów, aktualizację oprogramowania układowego, prawidłowe formatowanie danych do przesyłania do urządzeń i aplikacji docelowych, a także monitorowanie stanu baterii PowerPrecision+.

#### Tryb wielokodowy umożliwia jednoczesną rejestrację i przetwarzanie do 20 kodów kreskowych

Na wielu etykietach znajduje się kilka kodów kreskowych, które pracownicy muszą zarejestrować. Teraz za jednym naciśnięciem przycisku skanowania mogą oni zarejestrować właściwe kody i do każdego z nich zastosować unikalny format danych niezbędny do błyskawicznego przestania kodu do systemów zaplecza — a wszystko to przy zachowaniu pełnej kontroli nad kolejnością przetwarzania rejestrowanych kodów.

**Ultrawytrzymałe skanery DS3608-ER/DS3678-ER — prostota pracy dzięki możliwości skanowania kodów kreskowych z bliska i z daleka jednym urządzeniem wyznaczającym nowy standard niezawodności działania. Więcej informacji można znaleźć na stronie [www.zebra.com/DS36X8-ER](http://www.zebra.com/DS36X8-ER) lub korzystając z naszej centralnej bazy kontaktów dostępnej pod adresem [www.zebra.com/contact](http://www.zebra.com/contact)**

**Szybsze przetwarzanie list pobrań**

Użytkownicy mogą z łatwością wybierać i rejestrować poszczególne kody kreskowe z dowolnej listy pobrań.

**Gotowość do pracy w mroźniach**

Modele DS3608-ER i DS3678-ER zostały stworzone od podstaw z myślą o niezawodnej pracy w bardzo niskiej temperaturze. Jedyne w swoim rodzaju tworzywo sztuczne, kable i komponenty użyte do ich wykonania zaprojektowano tak, aby wytrzymały temperatury poniżej zera — materiały te nie stają się w takich warunkach kruche, dzięki czemu wykonane z nich skanery doskonale sprawdzają się podczas użytku w mroźniach oraz na placach przeładunkowych\*.

**Wersja z modułem Bluetooth — nieograniczona przewodami swoboda, która nie ma sobie równych**

Moduł Bluetooth® 4.0 (niskoenergetyczny) zapewnia niezwykle szybką łączność bezprzewodową i maksymalną energooszczędność.

Opracowany przez firmę Zebra tryb przyjazny łączności Wi-Fi eliminuje zakłócenia łączności bezprzewodowej powodowane przez pracujące w środowisku Wi-Fi urządzenia z modułem Bluetooth.

Wzmocniona stacja bazowa, która zmieści się praktycznie wszędzie, zapewnia najwyższą trwałość i uniwersalność zastosowań. Skaner DS3678-ER to jedyny w tej klasie urządzeń skaner wyposażony w stację bazową o klasie szczelności IP65. Ponadto przemysłowej klasy styki do ładowania obsługują ćwierć miliona dokowań.

Pierwszy w tej klasie urządzeń miernik stanu naładowania baterii oraz wskaźnik LED jakości połączenia Bluetooth ułatwiają kontrolowanie stanu baterii oraz łączności Bluetooth.

Bateria PowerPrecision+ zapewnia najwyższą wydajność zasilania z baterii oraz skuteczność zarządzania energią. Użytkownicy mogą wykonać ponad dziewięciokrotnie więcej odczytów po jednym ładowaniu niż ma to miejsce w przypadku modeli konkurencyjnych tej samej klasy — ponad 70 tysięcy operacji skanowania na jedno ładowanie — co oznacza, że pracownicy będą mogli zeskanować większą liczbę produktów przez dłuższy czas. Użytkownik zyskuje ponadto możliwość wglądu w szereg danych na temat stanu baterii, takich jak liczba odbytych cykli ładowania, aktualny stan naładowania baterii oraz jej stan techniczny, co pozwala określić, czy stan baterii jest dobry i można ją wciąż naładować do pełna czy też wymaga wymiany.

**Obsługa kodu kreskowego przyszłości — kodu Digimarc®**

Skaner DS3608-ER/DS3678-ER obsługuje technologię cyfrowych znaków wodnych Digimarc, umożliwiającą wielokrotne wydrukowanie kodu kreskowego na wszystkich powierzchniach produktu w taki sposób, że kody są niewidoczne dla pracowników i konsumentów. Technologia Digimarc umożliwia także szybszą obsługę klienta przy kasie i zwiększa wydajność w całym łańcuchu dostaw, ponieważ pracownicy nie muszą już odszukiwać kodu na produkcie i układać go w polu widzenia.

**Trzy elastyczne sposoby sygnalizacji odczytu**

Indywidualnie dostosowywany sposób sygnalizacji pomyślnego odczytu umożliwia dobranie sygnału do środowiska pracy — wibracja, czerwona i zielona dioda LED (zlokalizowane w dobrze widocznym miejscu) oraz tradycyjny głośny sygnał dźwiękowy.

**Natychmiastowa łączność z przemysłową siecią Ethernet**

Oferowane przez firmę Zebra rozwiązanie Network Connect do automatyzacji zapewnia płynną łączność pomiędzy skanerami DS3608-ER/DS3678-ER a przemysłową siecią Ethernet w sektorze produkcji bez konieczności korzystania ze sprzętu do konwersji oferowanego przez innych producentów. Rozwiązanie to eliminuje słabe strony sieci podatne na ataki, zwiększa bezpieczeństwo, ogranicza złożoność systemu i jest kompatybilne z wszystkimi skanerami marki Zebra z serii 3600.

**DataCapture DNA**

DataCapture DNA firmy Zebra to platforma złożona z wysoce inteligentnego oprogramowania układowego (firmware), oprogramowania, programów narzędziowych oraz aplikacji opracowanych specjalnie dla skanerów marki Zebra. Rozwiązanie to, bazujące na ponad 35-letnim doświadczeniu branżowym firmy Zebra, opiera się na innowacjach, dzięki którym nasze najlepsze w swojej klasie imagery są bardziej inteligentne i prostsze w obsłudze. W połączeniu z niepowstrzymaną wydajnością, jaką cechuje się każdy skaner z ultrawytrzymałej serii Zebra 3600, rozwiązania DataCapture DNA przekształcają skanery tej serii w zaawansowane narzędzia, które pomogą już dziś pokonać wyzwania związane z rejestracją danych, które przyniesie ze sobą jutro — a pracownikom pozwolą codziennie wykonywać więcej zadań.

## Dane techniczne

Parametry fizyczne	
Wymiary	Model przewodowy: 7,3 in. × 3,0 in. × 5,2 in. (wys. × szer. × gł.) 18,5 cm × 7,6 cm × 13,2 cm (wys. × szer. × gł.) Model bezprzewodowy: 7,3 in. × 3,0 in. × 5,6 in. (wys. × szer. × gł.) 18,5 cm × 7,7 cm × 14,2 cm (wys. × szer. × gł.)
Waga	Model przewodowy: 334 g (11,8 oz.) Model bezprzewodowy: 436 g (15,38 oz.)
Zakres napięcia wejściowego	Zasilanie z urządzenia bazowego: 4,5 (min.) do 5,5 VDC (maks.) Zasilacz zewnętrzny: 11,4 (min.) do 12,6 VDC (maks.)
Prąd roboczy	DS3608-ER (model przewodowy): Niewielka odległość: 360 mA (typowy RMS) Duża odległość: 800 mA (typowy RMS) DS3608-ER (model przewodowy, w trybie zgodności 500 mA): Niewielka odległość: 245 mA (typowy RMS) Duża odległość: 410 mA (typowy RMS)
Prąd spoczynkowy	DS3608-ER (model przewodowy): 100 mA (typowy RMS)
Kolor	Zielony (Industrial Green)
Obsługiwane interfejsy hosta	USB, RS232, Keyboard Wedge (złącze klawiatury) Ethernet przemysłowy: EtherNet/IP, Profinet, Modbus TCP i standardowy TCP/IP
Bateria	Akumulator litowo-jonowy PowerPrecision+ 3100 mAh
Wskaźniki dla użytkownika	Bezpośredni wskaźnik odczytu, diody LED, sygnał dźwiękowy, wibracja
Parametry wydajnościowe	
Liczba skanów przy pełnym naładowaniu	70 000+
Rejestracja obrazów	Podstawowe
Celownik	Laserowy 655 nm
Podświetlenie	Jedna dioda LED 660 nm
Kąt widzenia imagera	Zasięg min.: 32° (w poziomie) × 20° (w pionie); zasięg maks.: 12° (w poziomie) × 7,6° (w pionie)
Czujnik obrazu	1280 × 800 (1 megapiksel)
Minimalny kontrast druku	Minimalny współczynnik odbicia: 25%
Odchylenie w poziomie/ odchylenie w pionie/ obrót	Odchylenie w poziomie: ± 60° Odchylenie w pionie: ± 60° Obrót: ± 360°
Odczytywane kody**	
1D	Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, I 2 z 5, koreański 3 z 5, GS1 DataBar, Base 32 (włoski Pharmacode)
2D	PDF417, Micro PDF417, kody złożone, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Chinese Sensible (Han Xin), pocztowe
Digimarc	Technologia cyfrowych znaków wodnych
Obsługa standardu IUID	Obsługa parsowania IUID — możliwość odczytywania i wyodrębniania pól IUID zgodnie z wymaganiami danego zastosowania
Środowisko użytkowe	
Temp. robocza	Model przewodowy: -30°C do 50°C (-22°F do 122°F) Model bezprzewodowy: -20°C do 50°C (-4°F do 122°F)
Temp. przechowywania	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)
Wilgotność	5% do 95% bez kondensacji

Środowisko użytkowe (cd.)	
Odporność na upadki	Odporność na wielokrotne upadki na beton z wysokości 2,4 m (8 ft)
Odporność na wielokrotne wstrząsy	5000 wstrząsów o amplitudzie 1 m (3,3 ft)
Klasa szczelności	Skaner: IP65 i IP67 Stacja bazowa FLB: IP65
Wyładowania elektrostatyczne	Zgodność z normą EN61000-4-2, wyładowania w powietrzu: ± 25 KV, wyładowania bezpośrednie: ± 10 KV, wyładowania pośrednie: ± 10 KV
Odporność na światło otoczenia	0 do 107 639 luksów/0 do 10 000 fcd (bezpośrednie światło słoneczne)
Programy narzędziowe i konserwacja	
123Scan	Programuje parametry skanera, aktualizuje oprogramowanie układowe (firmware), dostarcza dane dotyczące odczytywanych kodów kreskowych i drukuje raporty. Więcej informacji można znaleźć na stronie <a href="http://www.zebra.com/123Scan">www.zebra.com/123Scan</a>
Pakiet programistyczny Scanner SDK	Generuje w pełni wyposażoną aplikację skanującą, w tym dokumentację, sterowniki, narzędzia testujące i przykładowy kod. Więcej informacji można znaleźć na stronie <a href="http://www.zebra.com/windowssdk">www.zebra.com/windowssdk</a>
Usługa zarządzania skanerami (Scanner Management Service – SMS)	Zdalnie zarządza skanerami Zebra i zbiera informacje o sprzęcie. Więcej informacji można znaleźć na stronie <a href="http://www.zebra.com/sms">www.zebra.com/sms</a>
Network Connect	Zapewnia możliwość płynnego podłączenia skanerów z serii 3600 bezpośrednio do przemysłowej sieci Ethernet bez konieczności stosowania sprzętu do konwersji innych producentów. Więcej informacji można znaleźć na stronie <a href="http://www.zebra.com/NetworkConnect">www.zebra.com/NetworkConnect</a>
Łączność bezprzewodowa	
Łączność Bluetooth	Bluetooth klasa 1, wersja 4.0 (LE), profil portu szeregowego (SPP) i HID
Prędkość transmisji danych	3 Mb/s (2,1 Mb/s) — standardowy moduł Bluetooth 1 Mb/s (0,27 Mb/s) — niskoenergetyczny moduł Bluetooth
Zasięg łączności	Bez przeszkód w linii prostej na otwartej przestrzeni: klasa 1: min. 100,0 m (300 ft); klasa 2: min. 10,0 m (30 ft)
Zasięg odczytu	
Kody/rozdzielczość	Zasięg min. i maks.
Code 128: 15 mil	12,7–254,0 cm (5,0–100,0 in.)
Code 128: 40 mil	8,9–660,4 cm (3,5–260,0 in.)
Code 128: 100 mil	50,8–2133,6 cm (20–840,0 in.)
Data Matrix: 10 mil	10,1–111,76 cm (4,0–44 in.)
Data Matrix: 200 mil	25,4–1270,0 cm (10–500 in.)
Zgodność z przepisami	
Parametry środowiskowe	RoHS EN 50581: 2012
Bezpieczeństwo elektryczne	Normy bezpieczeństwa UE: EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + AC 2011 + A2: 2013 Międzynarodowe normy bezpieczeństwa: IEC 60950-1: 2005 + A1: 2009 + A2: 2013 Amerykańskie/kanadyjskie normy bezpieczeństwa: UL 60950-1, wydanie drugie, CAN/CSA-C22.2 nr 60950-1-07

## Seria ultrawytrzymałych skanerów Zebra 3600:

W tej gamie skanerów znajdziesz się model odpowiedni do praktycznie dowolnych potrzeb w sektorze magazynowym i sektorze produkcji:

- LI3608-SR/LI3678-SR: rejestracja kodów kreskowych 1D ze standardowej odległości
- LI3608-ER/LI3678-ER: pełnozakresowa rejestracja kodów kreskowych 1D
- DS3608-SR/DS3678-SR: skanowanie kodów kreskowych 1D i 2D ze standardowej odległości
- DS3608-HP/DS3678-HP: wysokowydajny skaner rejestrujący kody kreskowe 1D/2D z większej odległości i wyposażony w funkcję optycznego rozpoznawania znaków (OCR) oraz rejestracji zdjęć i dokumentów
- DS3608-HD/DS3678-HD: rejestracja kodów kreskowych 1D/2D o wysokiej gęstości
- DS3608-DP/DS3678-DP: rejestracja bezpośrednich oznaczeń części (DPM)
- DS3608-ER/DS3678-ER: pełnozakresowa rejestracja kodów kreskowych 1D/2D

## Dane techniczne

### Zgodność z przepisami (cd.)

<b>Bezpieczeństwo lasera/ LED</b>	Spełnia wymogi następujących norm: 21 CFR1040.10 oraz 1040.11 z wyjątkiem odchyżeń zgodnych z wytycznymi Laser Notice No. 50 z dnia 24 czerwca 2007 r. oraz IEC/EN 60825-1:2007 i/lub IEC/EN 60825-1:2014
<b>EMI/RFI</b>	Emisje urządzeń informatycznych: EN 55022: 2010/ AC: 2011 (klasa B); Odporność urządzeń informatycznych: EN 55024: 2010; Odporność na trudne warunki przemysłowe: EN 61000-6-2: 2005/AC:2005; Emisje harmoniczne prądu: EN 61000-3-2: 2006 + A1: 2009 + A2: 2009 (klasa B); Wahania napięcia i migotania: EN 61000-3-3: 2013; Medyczne urządzenia elektryczne: EN 60601-1-2: 2007/AC: 2010, IEC 60601-1-2: 2007 (zmodyfikowane); Urządzenia wykorzystujące częstotliwość radiową: 47 CFR rozdział 15, podrozdział B, klasa B; Urządzenia cyfrowe: ICES-003, wydanie 5, klasa B

### Gwarancja

Zgodnie z warunkami gwarancji sprzętowej firmy Zebra urządzenie DS3608-ER/DS3678-ER jest objęte gwarancją na wady produkcyjne i materiałowe na okres: skaner i stacja dokująca: trzydzieści sześć (36) miesięcy, bateria: dwanaście (12) miesięcy od dnia wysyłki. Pełne warunki gwarancji znajdują się na stronie: <http://www.zebra.com/warranty>

### Polecane usługi

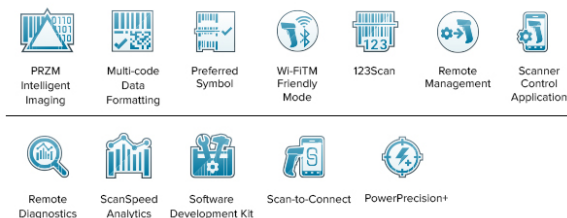
Zebra *OneCare Select*; Zebra *OneCare Essential*

\* Zaleca się używanie podgrzewanego uchwytu skanera w celu zmniejszenia kondensacji na zewnętrznej powierzchni okna skanera, powstającej podczas wchodzenia i wychodzenia z mroźni.

\*\* Pełną listę kodów kreskowych podano w informatorze o produktach.

### DataCapture DNA

Bliższe informacje na temat rozwiązań DataCapture DNA i wchodzących w ich skład aplikacji można znaleźć na stronie [www.zebra.com/datacapturedna](http://www.zebra.com/datacapturedna)



Centrala regionu Ameryki Płn. i  
Centrala Główna  
+1 800 423 0442  
inquiry4@zebra.com

Centrala regionu Azji i  
Pacyfiku  
+65 6858 0722  
contact.apac@zebra.com

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

Centrala regionu Ameryki  
Łacińskiej  
+1 786 245 3934  
la.contactme@zebra.com