

## ZESTAWIENIE INFORMACJI

SERIA SKANERÓW ULTRAWYTRZYMAŁYCH ZEBRA 3600:

PRZEWODOWE I BEZPRZEWODOWE IMAGERY 2D O ZWIĘKSZONYM ZASIĘGU DS3608-ER/DS3678-ER



# Ultrawytrzymały skaner DS3608-ER/DS3678-ER

## NIEPOWSTRZYMANA WYDAJNOŚĆ PODCZAS ODCZYTYWANIA KODÓW KRESKOWYCH 1D/2D SKANEREM O ZWIĘKSZONYM ZASIĘGU

Pracownicy magazynowi Twojego przedsiębiorstwa skanują codziennie tysiące kodów kreskowych, starając się bezbłędnie kompletować zamówienia i zapewniać punktualność dostaw. Produktowność ich pracy zależy od jakości skanera, w jaki zostali wyposażeni. Jeżeli potrzebują możliwości skanowania kodów kreskowych 1D i 2D z daleka i z bliska, zaopatrując ich w przewodowy skaner DS3608-ER lub bezprzewodowy skaner DS3678-ER, dostarczysz im najlepszą z możliwych opcji – urządzenie o nadzwyczaj mocnej budowie, niezrównanej wydajności skanowania i niezwykle łatwe do zarządzania. Te zaawansowane imagery umożliwiają błyskawiczną rejestrację dowolnego kodu kreskowego 1D i 2D wyświetlonego na ekranie lub wydrukowanego na etykiecie, praktycznie niezależnie od jego stanu i z odległości bliższej i dalszej niż odległość obsługiwana przez wszystkie inne urządzenia tej klasy – począwszy od kodów oddalonych o 7,6 cm aż po kody oddalone od skanera o 21,4 m. Dzięki ultrawytrzymałej budowie skanery te są w zasadzie niezniszczalne – i doskonale sprawdzają się w bardzo trudnych środowiskach pracy. Modele DS3608-ER/DS3678-ER nie mogłyby być też łatwiejsze i mniej czasochłonne we wdrażaniu i zarządzaniu. A jeśli chodzi o technologię bezprzewodową, model DS3678-ER nie ma sobie równych. Skanery DS3608-ER/DS3678-ER – urządzenia zapewniające niepowstrzymaną wydajność niezbędną do maksymalnego zwiększenia produktywności siły roboczej i wydajności zakładu.



### 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. 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 wyciągniętego ramienia – nawet jeżeli są one ukryte pod folią termokurczliwą, uszkodzone, zabrudzone czy źle wydrukowane. Efekt? Pracownicy mogą rejestrować kody kreskowe tak szybko, jak szybko zdołają nacisnąć przycisk skanowania, zyskując niezwykłą wydajność pracy i doskonałe wyniki już za pierwszym podejściem – i 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 produktów parametry szczelności oraz odporność na upadki i wielokrotne wstrząsy. Urządzenia te zostały zbudowane tak, by wytrzymywać upadek na beton z wysokości 2,4 m – co czyni je o 23 procent

wytrzymalszymi od wszystkich innych skanerów w tej klasie. 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 – wytrzymają działanie silnego strumienia, a nawet zanurzenie w wodzie przez okres do 30 minut.

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

Narzędzia 123Scan<sup>2</sup> 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+ i inne funkcje.

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

Na wielu etykietach znajduje się kilka kodów kreskowych, a pracownicy Twojego przedsiębiorstwa muszą je wszystkie zarejestrować. Teraz za jednym naciśnięciem przycisku skanowania mogą oni rejestrować właściwe kody i do każdego z nich stosować unikalny format danych niezbędny do błyskawicznego przesłania danego kodu do systemów docelowych – a wszystko to przy zachowaniu pełnej kontroli nad kolejnością przetwarzania rejestrowanych kodów.

### Szybsze przetwarzanie list pobrań

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

### Gotowe 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 zostały zaprojektowane tak, by wytrzymywać temperatury mrożenia – materiały te nie stają się w takich warunkach kruche, co sprawia, że wykonane z nich skanery doskonale sprawdzają się podczas użytku w mroźniach oraz na zewnętrznych placach\*.

### Wersja z modułem Bluetooth – nieograniczana długością kabla 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 często przez urządzenia z modułem Bluetooth pracujące w środowisku Wi-Fi.

Wzmocniona stacja bazowa, która zmieści się praktycznie wszędzie, zapewnia najwyższą trwałość i uniwersalność zastosowań. Skaner DS3678-ER to jedyny w tej grupie 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. Użytkownik zyskuje o 50 procent wyższą pojemność baterii w porównaniu do urządzeń konkurencyjnych, a ponadto możliwość wglądu w obfite dane na temat stanu baterii, w tym w liczbę odbytych cykli ładowania, aktualny stan naładowania baterii oraz jej stan techniczny, który pozwala określić, czy stan baterii jest dobry i czy wciąż można ją naładować do pełna, czy też wymaga ona wymiany na nową.

**DS3608-ER/DS3678-ER – PROSTOTA PRACY DZIĘKI MOŻLIWOŚCI SKANOWANIA KODÓW KRESKOWYCH Z BLISKA I Z DALEKA JEDNYM ULTRAWYTRZYMAŁYM URZĄDZENIEM WYZNACZAJĄCYM NOWY STANDARD NIEZAWODNOŚCI DZIAŁANIA.**


WIĘCEJ INFORMACJI MOŻNA ZNALEZĆ NA STRONIE [WWW.ZEBRA.COM/DS36X8-ER](http://WWW.ZEBRA.COM/DS36X8-ER) LUB KORZYSTAJĄC Z NASZEJ CENTRALNEJ BAZY KONTAKTÓW POD ADRESEM [WWW.ZEBRA.COM/CONTACT](http://WWW.ZEBRA.COM/CONTACT)

## ZESTAWIENIE INFORMACJI

SERIA SKANERÓW ULTRAWYTRZYMAŁYCH ZEBRA 3600:

PRZEWODOWE I BEZPRZEWODOWE IMAGERY 2D O ZWIĘKSZONYM ZASIĘGU DS3608-ER/DS3678-ER

# DS3608-ER/DS3678-ER — dane techniczne

PARAMETRY FIZYCZNE	
Wymiary	Model przewodowy: 18,5 cm × 7,6 cm × 13,2 cm (wys. × szer. × gł.) Model bezprzewodowy: 18,5 cm × 7,7 cm × 14,2 cm (wys. × szer. × gł.)
Waga	Model przewodowy: 334 g; model bezprzewodowy: 436 g
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): zasięg min.: ~320 mA (typowo); zasięg maks.: 700 mA (typowo)
Prąd spoczynkowy	DS3608-ER (model przewodowy): 120 mA (typowo)
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+
Doświetlenie	Jedna dioda LED 660 nm
Pole widzenia imagera	Zasięg min.: 32° (w poziomie) × 20° (w pionie); przy zasięgu 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, 1 2 z 5, koreański 3 z 5, GS1 DataBar, Base 32 (włoski Pharmacode)
2D	PDF417, MicroPDF417, kody złożone, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, MicroQR, Chinese Sensible (Han Xin), pocztowe
ŚRODOWISKO UŻYTKOWE	
Temp. robocza	Model przewodowy: -30°C do 50°C Model bezprzewodowy: -20°C do 50°C
Temp. przechowywania	-40°C do 70°C
Wilgotność	5% do 95% z kondensacją
Odporność na upadki	Odporność na wielokrotne upadki na beton z wysokości 2,4 m
Odporność na wielokrotne wstrząsy	5000 wstrząsów o amplitudzie 1 m
Klasa szczelności	Skaner: IP65 i IP67; stacja bazowa FLB: IP65
Wyładowania elektrostatyczne (ESD)	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 (bezpośrednie światło słoneczne)
PROGRAMY NARZĘDZIOWE I KONSERWACJA	
123Scan <sup>2</sup>	Programuje parametry skanera, aktualizuje oprogramowanie układowe ( <i>firmware</i> ), 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>

PROGRAMY NARZĘDZIOWE I KONSERWACJA (CIĄG DALSZY)	
Pakiet programistyczny Scanner SDK	Generuje w pełni wyposażoną aplikację skanującą, w tym dokumentację, sterowniki, narzędzia testujące i przykładowy kod.
Usługa zarządzania skanerami (Scanner Management Service – SMS)	Zarządza zdalnie skanerem Zebra i zbiera informacje o sprzęcie.
ŁĄCZNOŚĆ BEZPRZEWODOWA	
Łączność Bluetooth	Bluetooth klasa 1, wersja 4.0 (LE), profil portu szeregowego (SPP) i HID
Prędkość transmisji danych	3 Mbit/s (2,1 Mbit/s) – standardowy moduł Bluetooth 1 Mbit/s (0,27 Mbit/s) – niskoenergetyczny moduł Bluetooth
Zasięg łączności	Bez przeszkód w linii prostej na otwartej przestrzeni: klasa 1: min. 100,0 m; klasa 2: min. 10,0 m
ZGODNOŚĆ Z PRZEPISAMI	
Parametry środowiskowe	RoHS EN 50581: 2012
Bezpieczeństwo elektryczne	Normy bezpieczeństwa UE: EN 60950-1: 2006 + A1: 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
Bezpieczeństwo lasera/LED	Spełnia wymogi następujących norm: 21 CFR1040.10 oraz 1040.11 z wyjątkiem odchylenia 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
EMI/RFI	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: <a href="http://www.zebra.com/warranty">http://www.zebra.com/warranty</a>	
POLECANE USŁUGI	
Zebra OneCare Select, Zebra OneCare Essential	
ZASIĘG ODCZYTU	
Kody/rozdzielczość	Zasięg min. i maks.
Code 128: 15 mil	12,7-254,0 cm
Code 128: 40 mil	8,9-660,4 cm
Code 128: 100 mil	50,8-2133,6 cm
Data Matrix: 10 mil	10,1-111,76 cm
Data Matrix: 200 mil	25,4-1270,0 cm

- Do użytku w mroźniach wymagany jest podgrzewany uchwyt skanera.
- Pełna lista kodów kreskowych podana jest w informatorze o produktach.

## Seria skanerów ultrawyttrzymałych Zebra 3600

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

- LI3608/LI3678:** skanowanie 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

Zgodność z rozwiązaniem **Network Connect** firmy Zebra dla sektora produkcji, zapewniającym płynną łączność z infrastrukturą przemysłowej sieci Ethernet. Więcej informacji można znaleźć na stronie [www.zebra.com/networkconnect](http://www.zebra.com/networkconnect).



Centrala regionu Ameryki Płn. i Centrala Główna  
+1 800 423 0442  
[inquiry4@zebra.com](mailto:inquiry4@zebra.com)

Centrala regionu Azji i Pacyfiku  
+65 6858 0722  
[contact.apac@zebra.com](mailto:contact.apac@zebra.com)

Centrala regionu EMEA  
[zebra.com/locations](http://zebra.com/locations)  
[mseurope@zebra.com](mailto:mseurope@zebra.com)

Centrala regionu Ameryki Łacińskiej  
+1 847 955 2283  
[la.contactme@zebra.com](mailto:la.contactme@zebra.com)