

## ZESTAWIENIE DANYCH

SERIA SKANERÓW ULTRAWYTRZYMAŁYCH ZEBRA 3600:

PRZEWODOWE I BEZPRZEWODOWE IMAGERY 2D DS3608-SR/DS3678-SR O STANDARDOWYM ZASIĘGU



# Ultrawytrzymały skaner DS3608-SR/DS3678-SR

## NIEPOWSTRZYMANA WYDAJNOŚĆ PODCZAS REJESTRACJI KODÓW KRESKOWYCH 1D/2D SKANEREM O STANDARDOWYM ZASIĘGU

Pracownicy Twojego przedsiębiorstwa skanują codziennie w magazynie i na hali produkcyjnej tysiące kodów kreskowych, dbając o najwyższą jakość produktów i punktualność dostaw. Produktywność ich pracy zależy od jakości skanera, w jaki zostali wyposażeni. Jeżeli muszą skanować kody kreskowe 1D i 2D ze standardowej odległości, zaopatrując ich w przewodowy skaner DS3608-SR lub bezprzewodowy skaner DS3678-SR, dostarczysz im najlepszą z możliwych opcji – urządzenie o nadzwyczaj mocnej budowie, niezrównanej wydajności skanowania i niezwykle łatwe do zarządzania. Ten zaawansowany imager zapewnia błyskawiczną rejestrację dowolnych kodów kreskowych 1D lub 2D wydrukowanych na etykietach w praktycznie dowolnym stanie lub wyświetlonych na ekranie, z różnych odległości – od prawie bezpośredniego kontaktu po niemal 1,5 m. Dzięki ultrawytrzymałej budowie skanery te są w zasadzie niezniszczalne – i doskonale sprawdzają się w bardzo trudnych środowiskach pracy. Skanery DS3608-SR/DS3678-SR nie mogłyby być też łatwiejsze i mniej czasochłonne we wdrożeniu i zarządzaniu. Jeśli zaś chodzi o technologię bezprzewodową, model DS3678-SR nie ma sobie równych, zapewniając kompleksowe rozwiązanie obejmujące szczelną, wzmocnioną stację bazową, inteligentną baterię oraz opracowany przez firmę Zebra tryb przyjazny łączności Wi-Fi, który zapobiega zakłóceniom pracy sieci bezprzewodowej. Skanery DS3608-SR/DS3678-SR – urządzenia zapewniające niepowstrzymaną wydajność niezbędną do maksymalnego zwiększania produktywności siły roboczej i wydajności zakładu.



### Niezrównana wydajność skanowania dowolnych kodów kreskowych 1D/2D w dowolnym stanie

Ten zaawansowany imager odczytuje kody kreskowe 1D i 2D wyświetlane na ekranach i drukowane na etykietach szybciej i z większej odległości niż inne skanery o standardowym zasięgu odczytu. Urządzenie umożliwia łatwe odczytywanie kodów kreskowych z różnych odległości – od prawie bezpośredniego kontaktu po niemal 1,5 m\* – nawet kody znajdujące się pod folią termokurczliwą, uszkodzone, zabrudzone czy też źle wydrukowane. Efekt? Pracownicy mogą rejestrować kody kreskowe tak szybko, jak szybko zdołają nacisnąć przycisk skanowania, zyskując niezwykłą wydajność pracy i doskonale wyniki już za pierwszym podejściem – i za każdym razem.

### Ultrawytrzymałe – najbardziej niezniszczalna budowa w tej klasie urządzeń

Modele DS3608-SR/DS3678-SR to jak dotąd nasze najbardziej wytrzymałe skanery – cechują je najwyższe w tej klasie produktów parametry szczelności oraz odporność na upadki i wielokrotne wstrząsy. Skanery DS3608-

SR/DS3678-SR zostały zbudowane tak, by wytrzymać upadek na beton z wysokości 2,4 m – co czyni je o 23 procent wytrzymalszymi od wszystkich innych skanerów w tej klasie. Urządzenia te działają niezawodnie po 5 tysiącach wstrząsów symulujących wielokrotne wstrząsy, do których dochodzi w rzeczywistości po upuszczeniu skanera. Oba modele są pyłoszczelne, strugoszczelne i wodoszczelne zgodnie z wymogami klasy szczelności IP67 – wytrzymają działanie silnego strumienia i zanurzenie w wodzie przez czas nawet 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 można zarejestrować właściwe kody i zastosować unikalny format danych niezbędny do błyskawicznego przesłania każdego z nich do systemów docelowych – a wszystko to przy zachowaniu pełnej kontroli nad kolejnością przetwarzania rejestrowanych kodów.

### Odporność na skrajne temperatury

Modele DS3608-SR/DS3678-SR zostały zaprojektowane specjalnie z myślą o niezawodnej pracy w skrajnie niskich oraz skrajnie wysokich temperaturach i innych trudnych warunkach, dzięki

czemu skanerów tych można używać wszędzie – nawet w mroźni.\*\*

### 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. Stacja bazowa skanera DS3678-SR to jedyna w tej klasie stacja spełniająca wymogi klasy 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 wskaźnik jakości zarządzania energią. Użytkownik zyskuje o 56 procent więcej operacji skanowania z jednego naładowania w porównaniu do urządzeń konkurencyjnych, a ponadto możliwość wglądu w obfite dane na temat stanu baterii, w tym w liczbie odbytych cykli ładowania, aktualny stan naładowania baterii oraz jej stan techniczny, co pozwala określić, czy stan baterii jest dobry i czy można ją doładować pełną, czy też zbliża się ona do końca okresu eksploatacji i wymaga wymiany.*

### Szybsze przetwarzanie list pobrań

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

**DS3608-SR/DS3678-SR – ZAAWANSOWANA FUNKCJA REJESTRACJI KODÓW KRESKOWYCH 1D/2D ZAMKNIĘTA W ULTRAWYTRZYMAŁYM SKANERZE.**


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

## ZESTAWIENIE DANYCH

SERIA SKANERÓW ULTRAWYTRZYMAŁYCH ZEBRA 3600:

PRZEWODOWE I BEZPRZEWODOWE IMAGERY 2D DS3608-SR/DS3678-SR O STANDARDOWYM ZASIĘGU

# DS3608-SR/DS3678-SR — dane techniczne

PARAMETRY FIZYCZNE	
Wymiary	Model przewodowy: 18,5 cm × 7,6 cm × 13,2 cm (wys. × szer. × gł.) Model bezprzewodowy: 18,5 cm × 7,6 cm × 14,2 cm (wys. × szer. × gł.)
Waga	Model przewodowy: 305 g; model bezprzewodowy: 407 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-SR (model przewodowy): 340 mA (typowo)
Prąd spoczynkowy	DS3608-SR (model przewodowy): 100 mA (typowo)
Kolor	Zielony (Industrial Green)
Obsługiwane interfejsy urządzenia bazowego	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 (1) dioda LED 660 nm Hyper Red
Pole widzenia imagera	W poziomie: 42°; w pionie: 28°
Czujnik obrazu	1280 × 800 pikseli
Minimalny kontrast druku	Minimalny współczynnik odbicia: 15%
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
PROGRAMY NARZĘDZIOWE I KONSERWACJA	
123Scan <sup>2</sup>	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>

PROGRAMY NARZĘDZIOWE I KONSERWACJA (CIAĞ DALSZY)	
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)	Zarządza zdalnie skanerem Zebra i zbiera informacje o sprzęcie. Więcej informacji można znaleźć na stronie <a href="http://www.zebra.com/sms">www.zebra.com/sms</a>
ŁĄCZNOŚĆ BEZPRZEWODOWA	
Łączność Bluetooth	Bluetooth klasa 1, wersja 4.0 (LE), profil portu szeregowego 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	
Wymagania środowiskowe	RoHS EN 50581: 2012
Bezpieczeństwo elektryczne	<b>Normy bezpieczeństwa UE:</b> EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + AC 2011 + A2: 2013; <b>Międzynarodowe normy bezpieczeństwa:</b> IEC 60950-1: 2005 + A1: 2009 + A2: 2013 <b>Amerykańskie/kanadyjskie normy bezpieczeństwa:</b> UL 60950-1, wydanie drugie, CAN/CSA-C22.2 nr 60950-1-07
Bezpieczeństwo diod LED	Międzynarodowe normy bezpieczeństwa LED: IEC 62471: 2006 (wyd. 1.0), EN 62471: 2008 (LED)
EMI/RFI	<b>Emisje urządzeń informatycznych:</b> EN 55022: 2010/AC: 2011 (klasa B) <b>Odporność urządzeń informatycznych:</b> EN 55024: 2010 <b>Odporność na trudne warunki przemysłowe:</b> EN 61000-6-2: 2005/AC: 2005 <b>Emisje harmoniczne prądu:</b> EN 61000-3-2: 2006 + A1: 2009 + A2: 2009 (klasa B) <b>Wahania napięcia i migotania:</b> EN 61000-3-3: 2013 <b>Medyczne urządzenia elektryczne:</b> EN 60601-1-2: 2007/AC: 2010, IEC 60601-1-2: 2007 (zmodyfikowane) <b>Urządzenia wykorzystujące częstotliwość radiową:</b> 47 CFR rozdział 15, podrozdział B, klasa B <b>Urządzenia cyfrowe:</b> ICES-003, wydanie 5, klasa B
GWARANCJA	
Zgodnie z warunkami gwarancji sprzętowej firmy Zebra urządzenie DS3608-SR/DS3678-SR 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: 5 mil	3,3-17 cm
Code 128: 20 mil	7,1-71,1 cm
Code 128: 40 mil	4,4-152,4 cm
DataMatrix: 7,5 mil	4,8-15,2 cm
DataMatrix: 10,0 mil	3,5-21,8 cm

## 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).

\* Zależy od rozmiaru i typu kodu kreskowego.

\*\* Do użytku w mroźniach wymagany jest podgrzewany uchwyt skanera.

\*\*\* Pełna lista kodów kreskowych podana jest w informatorze o produktach.



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](http://zebra.com/locations)  
mseurope@zebra.com

Centrala regionu Ameryki  
Łacińskiej  
+1 847 955 2283  
la.contactme@zebra.com