

## ZESTAWIENIE DANYCH

SERIA SKANERÓW ULTRAWYTRZYMAŁYCH ZEBRA 3600:

PRZEWODOWE I BEZPRZEWODOWE WYSOKOWYDAJNE IMAGERY 2D DS3608-HP/DS3678-HP



# Ultrawytrzymały skaner DS3608-HP/DS3678-HP

## NIEPOWSTRZYMANA WYDAJNOŚĆ PODCZAS SKANOWANIA KODÓW KRESKOWYCH 1D/2D Z WIĘKSZEJ ODLEGŁOŚCI – A TAKŻE FUNKCJA OPTYCZNEGO ROZPOZNAWANIA ZNAKÓW (OCR) I REJESTRACJI ZDJĘĆ I DOKUMENTÓW

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 Twoi pracownicy muszą skanować kody kreskowe 1D i 2D, zdjęcia i dokumenty (także z wykorzystaniem funkcji OCR), zaopatrując ich w wysokowydajny przewodowy imager DS3608-HP lub bezprzewodowy imager DS3678-HP, dostarczysz im najlepszą z możliwych opcji – urządzenie o nadzwyczajnej mocnej budowie, bezkonkurencyjnej wydajności skanowania i niezwykle łatwe do zarządzania. Zaawansowana funkcja skanowania umożliwia błyskawiczną rejestrację dowolnego kodu kreskowego 1D lub 2D z odległości nawet do 2,1 m, niezależnie od tego, czy kod jest wydrukowany na etykiecie (w dowolnym stanie), czy też wyświetlony na ekranie. Dzięki ultrawytrzymałej budowie skanery te są w zasadzie niezniszczalne – i doskonale sprawdzają się w bardzo trudnych środowiskach pracy. Skanery te nie mogłyby być również łatwiejsze i mniej czasochłonne we wdrożeniu i zarządzaniu. A jeśli chodzi o technologię bezprzewodową, model DS3678-HP wyposażony jest w liczne funkcje – właściwie wyłącznie urządzeniom marki Zebra – które sprawiają, że urządzenie to po prostu nie ma sobie równych. Skanery DS3608-HP/DS3678-HP – urządzenia zapewniające niepowstrzymaną wydajność niezbędną do maksymalnego zwiększania produktywności siły roboczej i wydajności zakładu.



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

Ten zaawansowany imager odczytuje kody kreskowe 1D i 2D wyświetlone na ekranie lub wydrukowane na etykiecie szybciej i przy o 30 procent szerszym zakresie roboczym niż podobne modele w tej klasie, zapewniając wyjątkową produktywność. Pracownicy otrzymują urządzenie gwarantujące pomyślną rejestrację praktycznie każdego kodu kreskowego już za pierwszym podejściem, nawet jeżeli kod jest uszkodzony, zabrudzony, źle wydrukowany lub znajduje się pod folią termokurczliwą.

### Ultrawytrzymałe – najmocniejsza budowa w tej klasie urządzeń

Modele DS3608-HP/DS3678-HP 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-HP/DS3678-HP zostały zbudowane tak, by wytrzymywać upadek na beton z wysokości 2,4 m – co czyni je o 23 procent wytrzymałszymi od wszystkich innych skanerów w tej klasie. Skanery DS3608-HP/DS3678-HP 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 szczelności IP67 – wytrzymają działanie silnego strumienia i zanurzenie w wodzie przez czas nawet do 30 minut.

### Więcej niż kody kreskowe: rejestracja tekstu w technologii OCR, zdjęć i dokumentów

Opracowana przez firmę Zebra inteligentna funkcja rejestracji dokumentów polega na zrobieniu zdjęcia dokumentu oraz wyostreniu i poprawieniu otrzymanego obrazu, dzięki czemu jest on łatwiejszy do odczytania. Obsługa szeregu czcionek OCR umożliwia zaś szybkie i łatwe przesyłanie danych.

### 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 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.

### Odporność na skrajne temperatury

Urządzenia zostały zaprojektowane specjalnie z myślą o niezawodnej pracy w skrajnie niskich i skrajnie wysokich temperaturach oraz przy skrajnie wilgotności, dzięki czemu można ich 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. Skaner DS3678-HP 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 56 procent większą liczbę operacji skanowania z jednego naładowania 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, co pozwala określić, czy stan baterii jest dobry i czy wciąż można ją naładować do pełna, czy też wymaga ona wymiany na nową.

**DS3608-HP/DS3678-HP – ZAAWANSOWANA REJESTRACJA KODÓW KRESKOWYCH 1D/2D, DOKUMENTÓW, OBRAZÓW I NIE TYLKO DZIĘKI ULTRAWYTRZYMAŁYM SKANEROM, KTÓRE WYZNACZAJĄ NOWY POZIOM NIEZAWODNOŚCI.**


WIĘCEJ INFORMACJI MOŻNA ZNALEŹĆ NA STRONIE [WWW.ZEBRA.COM/DS36X8-HP](http://WWW.ZEBRA.COM/DS36X8-HP) 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 WYSOKOWYDAJNE IMAGERY 2D DS3608-HP/DS3678-HP

# DS3608-HP/DS3678-HP – 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: 309 g; model bezprzewodowy: 411 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-HP (model przewodowy): 450 mA (typowo)
Prąd spoczynkowy	DS3608-HP (model przewodowy): 100 mA (typowo)
Kolor	Zielony (Industrial Green)
Obsługiwane interfejsy urządzenia bazowego	USB, RS232, Keyboard Wedge (złącze klawiatury)
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	Dwie (2) diody LED o ciepłym białym świetle
Pole widzenia imagera	W poziomie: 31°; w pionie: 23°
Czujnik obrazu	1280 × 960 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, I 2 z 5, koreański 3 z 5, GS1 DataBar, Base 32 (włoski PharmacoCode)
2D	PDF417, MicroPDF417, kody złożone, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, MicroQR, Chinese Sensible (Han Xin), pocztowe
OCR	Czcionki OCR-A/B, MICR-E13B, kod serjiny waluty amerykańskiej

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 108.000 luksów (bezpośrednie światło słoneczne)

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 (CIĄG 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 (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

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 lasera/LED	Międzynarodowe normy bezpieczeństwa LED: IEC 62471: 2006 (wyd. 1.0), EN 62471: 2008 (LED); komponent laserowy zgodny z normami UL, VDE i CU

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-HP/DS3678-HP jest objęte gwarancją na wady produkcyjne i materiałowe na okres 3 (trzech) lat od daty wysyłki. Pełne warunki gwarancji znajdują się na stronie: <http://www.zebra.com/warranty>

## POLECANE USŁUGI

Zebra OneCare Select, Zebra OneCare Essential

## ZASIĘG ODCZYTU

Kody/rozdzielczość	Zasięg min. i maks.
Code 128: 5 mil	15,2-35,6 cm
Code 128: 20 mil	12,7-114,3 cm
Code 128: 40 mil	7,1-203,2 cm
DataMatrix: 7,5 mil	17,8-27,9 cm
DataMatrix: 10,0 mil	15,2-38,1 cm

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

## Seria skanerów ultrawytrzymałych Zebra 3600

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



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)