



ZEBRA
CAPTURE
YOUR EDGE

Ultrawytrzymały skaner DS3608-SR/DS3678-SR

Niepowstrzymana wydajność podczas rejestracji kodów kreskowych 1D/2D skanerem o standardowym zasięgu

Produktywność pracowników magazynów i zakładów produkcyjnych zależy od jakości skanera, w jaki zostali wyposażeni. Przewodowy skaner DS3608-SR i bezprzewodowy skaner DS3678-SR umożliwia im niezawodne skanowanie kodów kreskowych 1D i 2D ze standardowej odległości 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 różnych odległości — od prawie bezpośredniego kontaktu po niemal 1,5 m (5 ft). Ultrawzmocnione modele DS3608-SR/DS3678-SR są praktycznie niezniszczalne i trudno byłoby znaleźć urządzenia, które są równie łatwe i mniej czasochłonne we wdrażaniu i zarządzaniu. Model DS3678-SR jest bogato wyposażony w funkcje dostępne wyłącznie w urządzeniach marki Zebra, 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-SR/DS3678-SR — urządzenia zapewniające najwyższą wydajność niezbędną do maksymalnego zwiększenia 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 wyświetlone na ekranach i wydrukowane 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 (5 ft)* — 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 doskonałe wyniki już przy pierwszej próbie skanowania — za każdym razem.

Ultrawytrzymałe — najmocniejsza 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 odporności na upadki i wielokrotne wstrząsy. Skanery te zostały zbudowane tak, aby wytrzymały upadek na beton z wysokości 2,4 m (8 ft) — dzięki czemu są o 23% bardziej wytrzymałe od wszystkich innych skanerów tej samej klasy. 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.

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 wewnętrznych systemów informatycznych, a także monitorowanie stanu baterii PowerPrecision+.

Tryb wielokodowy umożliwia jednoczesną rejestrację i przetwarzanie do 20 kodów kreskowych

Pracownicy muszą rejestrować wiele kodów znajdujących się na licznych etykietach. Teraz za jednym naciśnięciem przycisku skanowania mogą oni zarejestrować właściwe kody i do każdego z nich zastosować unikalny format danych niezbędny do błyskawicznego przesłania kodu do wewnętrznych systemów informatycznych — a wszystko to przy zachowaniu pełnej kontroli nad kolejnością przetwarzania rejestrowanych kodów.

DS3608-SR/DS3678-SR — zaawansowane funkcje rejestracji kodów kreskowych 1D/2D zamknięte w ultrawytrzymałym skanerze. Więcej informacji można znaleźć na stronie www.zebra.com/DS36X8-SR lub korzystając z naszej centralnej bazy kontaktów dostępnej pod adresem www.zebra.com/contact

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 mroźniach**.

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. Stacja bazowa skanera DS3678-SR to jedyna w tej klasie urządzeń stacja spełniająca wymogi klasy szczelności IP65. Ponadto przemysłowej klasy styki do ładowania obsłużą 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 dwukrotnie więcej odczytów po jednym ładowaniu niż ma to miejsce w przypadku modeli konkurencyjnych — ponad 100 tysięcy operacji skanowania na jedno ładowanie — co oznacza, że pracownicy będą mogli zeskanować większą liczbę produktów przez dłuższy czas. Użytkownik zyskuje 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 zbliża się ona do końca okresu eksploatacji i wymaga wymiany.

Obsługa kodu kreskowego przyszłości — kodu Digimarc®

Skaner DS3608-SR/DS3678-SR 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.

Szybsze przetwarzanie list pobrań

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

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-SR/DS3678-SR 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 ultrawytrzymałej serii 3600, rozwiązania DataCapture DNA przekształcają te urządzenia 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 × 7,6 cm × 14,2 cm (wys. × szer. × gł.)
Waga	Model przewodowy: 305 g (10,76 oz.) Model bezprzewodowy: 407 g (14,34 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-SR (model przewodowy): 360 mA (typowy RMS)
Prąd spoczynkowy	DS3608-SR (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	100 000+
Rejestracja obrazów	Podstawowa
Podświetlenie	Jedna (1) dioda LED 660 nm
Celownik	LED 610 nm
Kąt 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, 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
Odporność na upadki	Odporność na wielokrotne upadki na beton z wysokości 2,4 m (8 ft)

Środowisko użytkowe (cd.)	
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
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 www.zebra.com/123Scan
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 www.zebra.com/windowsSDK
Usługa zarządzania skanerami (Scanner Management Service – SMS)	Zdalnie zarządza skanerami Zebra i zbiera informacje o sprzęcie. Więcej informacji można znaleźć na stronie www.zebra.com/sms
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 www.zebra.com/NetworkConnect
Łączność bezprzewodowa	
Łączność Bluetooth	Bluetooth klasa 1, wersja 4.0 (LE), profil portu szeregowego 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: 5 mil	3,3–17 cm (1,3–6,7 in.)
Code 128: 15 mil	7,1–71,1 cm (2,8–28,0 in.)
Code 128: 40 mil	4,4–152,4 cm (1,7–60 in.)
DataMatrix: 7,5 mil	4,8–15,2 cm (1,9–6,0 in.)
DataMatrix: 10,0 mil	3,5–21,8 cm (1,4–8,6 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 No 60950-1-07
Bezpieczeństwo diod LED	Międzynarodowe normy bezpieczeństwa LED: IEC 62471: 2006 (wer. 1.0) EN 62471: 2008 (LED)

Seria ultrawyrzymałych skanerów Zebra 3600:

W tej gamie skanerów znajdzie 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

KARTA DANYCH PRODUKTU

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

Zgodność z przepisami (cd.)

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-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: <http://www.zebra.com/warranty>

Polecane usługi

Zebra *OneCare* Select; Zebra *OneCare* Essential

* Zależy od rozmiaru i typu kodu kreskowego.

** 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

Blizsze informacje na temat rozwiązań DataCapture DNA i wchodzących w ich skład aplikacji można znaleźć na stronie www.zebra.com/datacapturedna



PRZM
Intelligent
Imaging



Multi-code
Data
Formatting



Preferred
Symbol



Wi-FITM
Friendly
Mode



123Scan



Remote
Management



Scanner
Control
Application



Remote
Diagnostics



ScanSpeed
Analytics



Software
Development
Kit



Scan-to-Connect



PowerPrecision+



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