



ZEBRA
CAPTURE
YOUR EDGE

Ultrawytrzymały skaner DS3608-HP/DS3678-HP

Niezawodne skanowanie kodów kreskowych 1D/2D z dużej odległości oraz funkcja optycznego rozpoznawania znaków (OCR) i rejestracji zdjęć i dokumentów

Produktywność pracowników magazynów i zakładów produkcyjnych zależy od jakości skanerów, w jakie zostali wyposażeni. Wysokowydajne imagery w wersji przewodowej (DS3608-HP) i bezprzewodowej (DS3678-HP) umożliwiają im niezawodne skanowanie kodów kreskowych 1D i 2D oraz rejestrowanie tekstu, zdjęć i dokumentów za pomocą urządzenia, które cechuje się ultrawytrzymałą obudową i którym niezwykle łatwo zarządzać. Zaawansowane funkcje skanowania umożliwiają błyskawiczną rejestrację dowolnego kodu kreskowego 1D lub 2D wydrukowanego na etykiecie, w praktycznie dowolnym stanie, bądź wyświetlonego na ekranie urządzenia, z odległości nawet do 2,1 m (7 ft). Ultrawytrzymałe skanery DS3608-HP/DS3678-HP są praktycznie niezniszczalne, a ich wdrożenie i zarządzanie nimi jest proste i szybkie. Jeśli chodzi o technologię bezprzewodową, model DS3678-HP wyposażony jest w szereg funkcji dostępnych wyłącznie w urządzeniach marki Zebra, dzięki którym skaner ten nie ma sobie równych. Skanery DS3608-HP/DS3678-HP — urządzenia zapewniające najwyższą wydajność niezbędną do maksymalnego zwiększenia produktywności siły roboczej i wydajności operacyjnej.



Niezrównana 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 tej samej klasy, co zapewnia niezrównaną produktywność. Pracownicy otrzymują urządzenie gwarantujące pomyślną rejestrację praktycznie każdego kodu kreskowego już przy pierwszej próbie skanowania, 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 odporności na upadki i wielokrotne wstrząsy. Skanery DS3608-HP/DS3678-HP zostały zbudowane tak, aby wytrzymały upadek na beton z wysokości 2,4 m (8ft) — 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 — wytrzymują działanie silnego strumienia i zanurzenie w wodzie.

Nie tylko kody kreskowe: rejestracja tekstu w technologii OCR, zdjęć i dokumentów

Opracowana przez firmę Zebra funkcja inteligentnej rejestracji dokumentów polega na zrobieniu zdjęcia dokumentu oraz wyostrzeniu 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

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+.

Skanery 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 lub korzystając z naszej centralnej bazy kontaktów dostępnej pod adresem www.zebra.com/contact

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 przesłania kodu do systemów zaplecza — 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.

Oporność na skrajne temperatury

Urządzenia zostały zaprojektowane specjalnie z myślą o niezawodnej pracy w skrajnie niskich i skrajnie wysokich temperaturach oraz przy bardzo wysokiej wilgotności, dzięki czemu można ich 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. Skaner DS3678-HP 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 dwa razy 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 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.

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-HP/DS3678-HP 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 × 7,6 cm × 14,2 cm (wys. × szer. × gł.)
Waga	Model przewodowy: 309 g (10,9 oz.) Model bezprzewodowy: 411 g (14,5 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-HP (model przewodowy): 360 mA (typowy RMS)
Prąd spoczynkowy	DS3608-HP (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+
Podświetlenie	Dwie (2) diody LED o ciepłym białym świetle
Celownik	Laserowy 655 nm
Kąt 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/ obrot	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, MicroPDF417, kody złożone, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, MicroQR, Chinese Sensible (Han Xin), pocztowe
OCR	Czcionki OCR-A/B, MICR-E13B, kod seryjny waluty amerykańskiej
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)
Odporność na wielokrotne wstrząsy	5000 wstrząsów o amplitudzie 1 m (3,3 ft)

Środowisko użytkowe (cd.)	
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
Ochrona przeciwwybuchowa	Modele z ochroną przeciwwybuchową są dostępne w ofercie firmy BARTEC. Więcej informacji można znaleźć na stronie www.Bartec.de/en
Odporność na światło otoczenia	0 do 108 000 luksów (0 do 10 037 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 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 (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: 5 mil	15,2–35,6 cm (6,0–14,0 in.)
Code 128: 15 mil	12,7–114,3 cm (5,0–45,0 in.)
Code 128: 40 mil	7,1–203,2 cm (2,8–80 in.)
DataMatrix: 7,5 mil	17,8–27,9 cm (7,0–11,0 in.)
DataMatrix: 10,0 mil	15,2–38,1 cm (6,0–15,0 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
Bezpieczeństwo lasera/LED	Międzynarodowe normy bezpieczeństwa LED: IEC 62471: 2006 (wyd. 1.0), EN 62471: 2008 (LED); UL, komponent laserowy zgodny z normami VDE i CU

Seria ultrawytrzymałych 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

Dane techniczne

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-HP/DS3678-HP 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

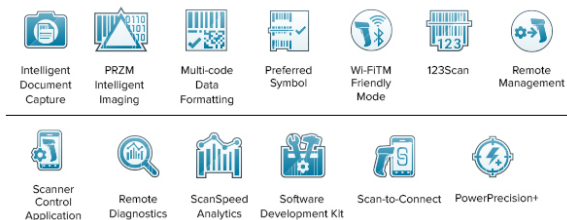
Zebra *OneCare Select*; Zebra *OneCare Essential*

* 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



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