

ZESTAWIENIE DANYCH

SERIA SKANERÓW ULTRAWYTRZYMAŁYCH ZEBRA 3600:

PRZEWODOWE I BEZPRZEWODOWE IMAGERY DS3608-HD/DS3678-HD DO KODÓW KRESKOWYCH 2D O WYSOKIEJ GĘSTOŚCI



Ultrawytrzymały skaner DS3608-HD/DS3678-HD

NIEPOWSTRZYMANA WYDAJNOŚĆ PODCZAS REJESTRACJI KODÓW KRESKOWYCH 1D/2D O WYSOKIEJ GĘSTOŚCI

W ramach procedur dbania o najwyższą jakość produktów pracownicy hal produkcyjnych skanują codziennie tysiące kodów kreskowych z ich komponentów. Produktywność ich pracy zależy od jakości skanera, w jaki zostali wyposażeni. Jeżeli muszą skanować małe i gęste kody kreskowe 1D i 2D powszechnie stosowane w przemyśle elektronicznym i sprzęcie medycznym, zaopatrując ich w przewodowy imager DS3608-HD lub bezprzewodowy imager DS3678-HD do kodów o wysokiej gęstości, dostarczysz im najlepszą z możliwych opcji – urządzenie o nadzwyczaj mocnej budowie, bezkonkurencyjnej wydajności skanowania i niezwykle łatwe do zarządzania. Zaawansowana funkcja skanowania umożliwia błyskawiczną rejestrację dowolnego kodu kreskowego 1D lub 2D wydrukowanego bezpośrednio na komponencie produktu lub na etykietach w praktycznie dowolnym stanie – lub też wyświetlonego 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-HD wyposażony jest w liczne funkcje – właściwie wyłącznie urządzeniom marki Zebra – które sprawiają, że urządzenie to po prostu nie ma sobie równych. Skanery DS3608-HD/DS3678-HD – urządzenia zapewniające niepowstrzymaną wydajność niezbędną do maksymalnego zwiększania produktywności siły roboczej i wydajności zakładu, podnoszenia jakości produktów, skracania długości cyklu produkcyjnego i zapobiegania nieplanowanym przestojom na liniach produkcyjnych.



Nieźródlna wydajność skanowania dowolnych kodów kreskowych 1D/2D o wysokiej gęstości

Te zaawansowane imagery zapewniają już za pierwszym podejściem niezawodny odczyt kodów kreskowych 1D i 2D o wysokiej gęstości wydrukowanych na etykietach lub bezpośrednio na powierzchni komponentów produktów – w tym bardzo małych i bardzo gęstych kodów 3 mil, ledwie widocznych gołym okiem. Modele te odczytują także standardowe drukowane kody kreskowe w praktycznie dowolnym stanie – uszkodzone, zabrudzone, źle wydrukowane czy umieszczone pod folią termokurczliwą. Ta podwójna funkcja sprawia, że skanery te to naprawdę atrakcyjna opcja: przedsiębiorstwo otrzymuje jedno urządzenie, które pracownicy mogą wykorzystywać na liniach produkcyjnych do całego procesu śledzenia obiegu materiałów, a także do najróżniejszych zadań w magazynie – od dostaw po wysyłki.

Ultrawytrzymałe – najmocniejsza budowa w tej klasie urządzeń

Modele DS3608-HD/DS3678-HD 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-HD/DS3678-HD 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. Skanery DS3608-HD/DS3678-HD 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.

Łatwe zarządzanie dzięki naszym bezpłatnym, najlepszym w branży narzędziom

Narzędzia 123Scan² 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.

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-HD 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-HD/DS3678-HD – OCHRONA JAKOŚCI PRODUKTÓW, KRÓTSZY CZAS PRODUKCJI I ZAPOBIEGANIE NIEPLANOWANYM PRZESTOJOM NA LINIACH PRODUKCYJNYCH DZIĘKI ULTRAWYTRZYMAŁYM URZĄDZENIOM WYZNACZAJĄCYM NOWY STANDARD NIEZAWODNOŚCI DZIAŁANIA.

WIĘCEJ INFORMACJI MOŻNA ZNALEZĆ NA STRONIE WWW.ZEBRA.COM/DS36X8-HD LUB KORZYSTAJĄC Z NASZEJ CENTRALNEJ BAZY KONTAKTÓW POD ADRESEM WWW.ZEBRA.COM/CONTACT

ZESTAWIENIE DANYCH

SERIA SKANERÓW ULTRAWYTRZYMAŁYCH ZEBRA 3600:
PRZEWODOWE I BEZPRZEWODOWE IMAGERY DS3608-HD/DS3678-HD DO KODÓW KRESKOWYCH
2D O WYSOKIEJ GĘSTOŚCI

DS3608-HD/DS3678-HD — 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-HD (model przewodowy): 450 mA (typowo)
Prąd spoczynkowy	DS3608-HD (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	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, GSI 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 108.000 luksów (bezpośrednie światło słoneczne)

PROGRAMY NARZĘDZIOWE I KONSERWACJA	
123Scan ²	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

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 www.zebra.com/windowsSDK
Usługa zarządzania skanerami (Scanner Management Service – SMS)	Zarządza zdalnie skanerem Zebra i zbiera informacje o sprzęcie. Więcej informacji można znaleźć na stronie www.zebra.com/sms
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) – niskoenerygetyczny 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	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); komponent laserowy zgodny z normami UL, VDE i CU
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-HD/DS3678-HD 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 <i>OneCare</i> Select, Zebra <i>OneCare</i> Essential

ZASIĘG ODCZYTU	
Kody/rozdzielczość	Zasięg min. i maks.
Code 128: 3 mil	5,1-7,6 cm
Code 128: 20 mil	5,6-66,0 cm
DataMatrix: 10 mil	2,5-22,9 cm
PDF417: 5 mil	5,1-15,2 cm

* 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

Zgodność z rozwiązaniem **Network Connect** firmy Zebra dla sektora produkcji, zapewniającą płynną łączność z infrastrukturą przemysłowej sieci Ethernet. Więcej informacji można znaleźć na stronie www.zebra.com/networkconnect.



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
mseurope@zebra.com

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