

Ultrawytrzymały skaner DS3600-KD

Niepowstrzymana wydajność w połączeniu z wszechstronnością zapewnianą przez klawiaturę i kolorowy wyświetlacz

Magazyny, sprzedawcy detaliczni i producenci stoją w obliczu nieustannej presji, aby dostarczać więcej — i robić to szybciej i dokładniej. Skaner ultrawytrzymały DS3600-KD z klawiaturą i kolorowym wyświetlaczem jest w stanie sprostać wielu wyzwaniom. Zaprojektowany został z myślą o najtrudniejszych warunkach pracy i jest praktycznie niezniszczalny, a także cechuje go zwiększona odporność na upadki na beton — z wysokości 3 m (10'). Skaner ten odczytuje kody kreskowe w dowolnym stanie, niezależnie od tego, czy są one oddalone na odległość ręki, czy nawet o 2,1 m (7'). Pracownicy mogą wprowadzać dane, takie jak ilość i lokalizacja, za pomocą ergonomicznej klawiatury i kolorowego wyświetlacza. Wbudowane aplikacje oferują tę samą prostotę skanowania (wystarczy nakierować skaner na kod i nacisnąć przycisk) i umożliwiają pracownikom wykonywanie zadań związanych z komplectacją, składowaniem i zliczaniem zapasów z niezwykłą wydajnością i dokładnością. A rozwiązania DataCapture DNA, dostępny wyłącznie w ofercie firmy Zebra ekosystem oprogramowania, podnoszą wydajność skanera daleko poza podstawowe wymagania — upraszczając każdy aspekt pracy ze skanerem przez cały okres jego eksploatacji.



Skanery, które sprawdzają się w najtrudniejszych warunkach

Ultrawytrzymałe — najmocniejsza budowa w tej klasie urządzeń

Skanery ultrawytrzymałe Zebra nie bez powodu zyskały swoją nazwę — nie ma bardziej wytrzymałej rodziny skanerów. Model DS3600-KD charakteryzuje się najwyższymi w swojej klasie parametrami w zakresie odporności na upadki, wielokrotne wstrząsy oraz klasy szczelności. Model ten przetrwa upadki na beton z wysokości 3 m (10') oraz 7500 wielokrotnych wstrząsów. Dzięki podwójnej klasie szczelności IP65/IP68 model DS3600-KD jest odporny na pył, wytrzyma siłę strumienia wody oraz pełne zanurzenie w wodzie. Konstrukcja DS3600-KD została stworzona z myślą o odporności na skrajnie wysokie i niskie temperatury oraz wilgoć, dlatego można go używać wszędzie — w pomieszczeniach, na zewnątrz, a nawet w mroźniach.¹

Możliwość zeskanowania dowolnego kodu — z zadziwiającą szybkością

Pracownicy mogą za pomocą tego modelu zarejestrować praktycznie każdy kod kreskowy 1D lub 2D tak szybko, jak szybko zdołają nacisnąć przycisk skanowania, z odległości nawet 2,1 m (7'). Dzięki wyjątkowej technologii inteligentnego obrazowania PRZM firmy Zebra i najwyższej w tej klasie rozdzielczości czujnika DS3600-KD błyskawicznie rejestruje najtrudniejsze nawet kody kreskowe — w tym kody zabrudzone, uszkodzone, źle wydrukowane i pokryte folią termokurczliwą.

Możliwość wykonywania większej liczby zadań dzięki przelomowej wszechstronności

Pierwszy skaner ultrawytrzymały z kolorowym wyświetlaczem i klawiaturą

Klawiatura i kolorowy wyświetlacz usprawniają zadania związane z komplectacją, zliczaniem zapasów i obsługą w punktach sprzedaży. Ergonomiczna klawiatura z podświetleniem została starannie zaprojektowana z myślą o obsłudze jedną ręką. Kolorowy wyświetlacz umożliwia bardziej intuicyjną, nowoczesną obsługę, a jasność wyświetlacza dostosowuje się automatycznie tak, aby ułatwić oglądanie ekranu w każdych warunkach oświetlenia.

Wbudowane aplikacje gotowe do użycia zaraz po rozpakowaniu urządzenia

DS3600-KD upraszcza proces tworzenia i integracji aplikacji. Naszych wbudowanych aplikacji można zacząć używać już pierwszego dnia — w tym możliwości dodawania do każdego zeskanowanego kodu kreskowego danych ilościowych i lokalizacyjnych, potwierdzania, że zawartość pojemnika jest zgodna z etykietą zewnętrzną, a nawet dodawania danych o lokalizacji podczas liczenia zapasów w trakcie oddalania się od hosta. Pracownicy praktycznie nie muszą

Niezniszczalny model DS3600-KD z klawiaturą i kolorowym wyświetlaczem — prostota użytkowania skanera oraz wszechstronność zapewniająca wiele dodatkowych możliwości.

Więcej informacji można znaleźć na stronie www.zebra.com/ds3600-kd

się uczyć obsługi — jeśli potrafią obsługiwać skaner, będą potrafili korzystać z wbudowanych aplikacji. A możliwość dostosowywania w przyszłości pomoże zaspokoić potrzeby związane z konkretnymi zastosowaniami.²

Rejestracja zdjęć i dokumentów oraz tekstu w technologii OCR
Model DS3600-KD ułatwia wykonywanie wysokiej jakości zdjęć na potrzeby dokumentacji. Narzędzie Image Viewer umożliwia pracownikom szybkie sprawdzanie obrazu przed wysłaniem go do hosta. Opracowana przez firmę Zebra funkcja Intelligent Document Capture automatycznie usuwa zniekształcenia i rozjaśnia obrazy dokumentów. Obsługa szeregu czcionek OCR umożliwia zaś szybkie i łatwe przesyłanie danych.

Łatwa rejestracja danych z etykiet w celu lepszego zarządzania zapasami
Dzięki funkcji Label Parse+ DS3600-KD może natychmiast rejestrować i przetwarzać dane z kodów kreskowych etykiet GS1 na przedmiotach, umożliwiając pracownikom łatwe rejestrowanie wielu różnych danych, w tym dat ważności i numerów partii/miejsca produkcji.

Odczyt do 20 kodów kreskowych jednocześnie za jednym naciśnięciem przycisku skanującego
Dzięki funkcji Multi-Code Data Formatting (MDF) DS3600-KD może rejestrować wiele kodów kreskowych za jedną operacją skanowania i przesyłać do aplikacji tylko potrzebne kody, w wymaganej przez aplikację kolejności.

Szybsze przetwarzanie list pobrań
Pracownicy mogą z łatwością wybierać i rejestrować poszczególne kody kreskowe z dowolnej listy pobrań.

Elastyczne sposoby sygnalizacji odczytu
Tryby sygnalizacji pomyślnego odczytu można ze sobą mieszać i łączyć, aby dobrać je tak, by najlepiej pasowały do danego środowiska — wibracja, diody LED (które są dobrze widoczne z każdej pozycji), sygnał dźwiękowy oraz stworzony przez firmę Zebra bezpośredni wskaźnik odczytu, który emituje światło na rejestrowany kod kreskowy.

Blyskawiczne przełączanie procesów roboczych dzięki funkcji AutoConfig
Ponieważ ustawienia skanera są przechowywane w stacji, wystarczy sparować skaner DS3600-KD z inną stacją, aby automatycznie skonfigurować go do użytku z nową aplikacją hosta. Można na przykład zdjąć skaner z wózka widłowego i użyć go do obsługi wysyłki bez konieczności ręcznej zmiany ustawień.

Dojrzała technologia bezprzewodowa

Ponad 60 tys. skanów po jednym ładowaniu
DS3600-KD umożliwia wykonanie ponad 60 tys. operacji skanowania po jednym ładowaniu — to ponad 16 godzin ciągłego skanowania. Inteligentna bateria PowerPrecision+ dostarcza wyczerpujących informacji o stanie baterii, dzięki czemu można łatwo wykryć i wymienić starzejące się baterie.

Szybki podgląd stanu baterii i łączności Bluetooth
Na kolorowym wyświetlaczu przez cały czas widnieje wskaźnik poziomu naładowania baterii oraz stanu łączności Bluetooth, co ułatwia monitorowanie stanu zasilania i łączności przez całą zmianę.

Ultrawyrzymała stacja dokująca i styki do ładowania zaprojektowane z myślą o trwałości

Skaner DS3600-KD 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. A dostępna wyłącznie od firmy Zebra technologia Connect+ Contact zapewnia niezawodne ładowanie i brak korozji przez cały okres eksploatacji skanera.

Możliwość śledzenia skanerów i zapobiegania zakłóceniom procesów roboczych

Dzięki funkcji Virtual Tether nie trzeba się martwić, że klient przypadkowo zabierze skaner z kasy samoobsługowej lub że pracownik magazynu zostawi skaner na palecie. Zarówno skaner, jak i stacja dokująca będą ostrzegać użytkowników, gdy skaner znajdzie się poza zasięgiem Bluetooth lub będzie odłączony od stacji przez określony czas.

Tryb przyjazny łączności Wi-Fi — eliminacja zakłóceń powodowanych przez Bluetooth

Dostępny wyłącznie w ofercie firmy Zebra tryb przyjazny łączności Wi-Fi eliminuje zakłócenia łączności bezprzewodowej powodowane przez pracujące w środowisku Wi-Fi urządzenia z modułem Bluetooth.

Bezkonkurencyjna łatwość zarządzania

Natychmiastowa łączność z przemysłową siecią Ethernet
Oferowane przez firmę Zebra rozwiązanie Network Connect do automatyzacji zapewnia płynną łączność pomiędzy skanerami DS3600-KD a przemysłową siecią Ethernet w sektorze produkcji bez konieczności korzystania ze sprzętu do konwersji oferowanego przez innych producentów.

Dostrzeganie i korygowanie problemów z kodami kreskowymi za pomocą aplikacji ScanSpeed Analytics
Dostępna wyłącznie w ofercie firmy Zebra Aplikacja ScanSpeed Analytics zapewnia szczegółowe dane wskaźnikowe dla każdego zarejestrowanego kodu kreskowego — umożliwiając identyfikację sprawiających problemy kodów kreskowych, które spowalniają pracę.

Bezpłatne narzędzia pozwalające zaspokajać potrzeby w zakresie zarządzania

Aplikacja 123Scan umożliwia łatwe tworzenie konfiguracyjnych kodów kreskowych do programowania skanerów. Jeśli używane przez firmę imagery rozproszone są po całym kraju lub świecie, aplikacja Scanner Management Service (SMS) umożliwi konfigurowanie dowolnego urządzenia DS3600-KD podłączonego do hosta i aktualizowanie jego oprogramowania układowego — nie ma potrzeby konfigurowania go w punkcie serwisowym ani wykonywania żadnych czynności przez użytkownika.

Bieżący wgląd w każdy aspekt pracy skanerów
Funkcje zdalnej diagnostyki agenta rejestrującego automatyzują proces rejestrowania informacji o zasobach skanerów, stanie i statystykach, ustawieniach konfiguracyjnych i danych z kodów kreskowych — dostarczając informacje potrzebne do weryfikacji zdarzeń, śledzenia w technologii blockchain, generowania zwrotu z inwestycji w miejscu pilotażowym, rozwiązywania problemów i progностycznej analizy trendów w całej flocie.

Dane techniczne

Parametry fizyczne

Wymiary	7,5" (wys.) × 3,1" (szer.) × 5,6" (gł.) 19 cm (wys.) × 7,8 cm (szer.) × 14,3 cm (gł.)
Waga	510 g (18 oz) (łącznie z baterią)
Zakres napięcia wejściowego	Zasilanie z urządzenia bazowego: 4,5 (min.) do 5,5 V DC (maks.) Zasilacz zewnętrzny: 11,4 (min.) do 12,6 V DC (maks.)
Kolor	Zielony (Industrial Green)
Wyświetlacz	2,0" Kolorowy wyświetlacz QVGA (320 × 240); szkło Corning Gorilla
Podświetlenie	Wyświetlacz z podświetleniem LED
Klawiatura	Podświetlana 19-klawiszowa klawiatura alfanumeryczna z niebieskim i zielonym klawiszem zmiany funkcji
Czujnik światła otoczenia	Automatyczna regulacja jasności podświetlenia ekranu i klawiatury
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	60000+
Doświetlenie	Dwie (2) diody LED o ciepłym białym świetle
Celownik	Laserowy 655 nm
Pole widzenia imagera	W poziomie: 31°; w pionie: 23°
Czujnik obrazu	1280 × 960 pikseli
Min. kontrast druku	Minimalny współczynnik odbicia: 15%
Tolerancja na odchylenie w poziomie/odchylenie w pionie/obrót	+/- 60°; +/- 60°; 0-360°

Odczytywane kody³

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
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

Temperatura robocza	-20°C do 50°C (-4°F do 122°F)
Temperatura przechowywania	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)
Wilgotność	Wilgotność względna 5-95%, bez kondensacji
Odporność na upadki	Odporność na wielokrotne upadki na beton z wysokości 3 m (10') w temperaturze pokojowej Odporność na wielokrotne upadki na beton z wysokości 2,4 m (8') w temperaturze -20°C do 50°C (4°F do 122°F)
Odporność na wielokrotne wstrząsy	7500 wstrząsów o amplitudzie 1 m (3,3')
Zabezpieczenie przed czynnikami środowiskowymi	Skanner: IP65 i IP68 zgodnie z odpowiednimi normami IEC dotyczącymi szczelności Stacja bazowa FLB: IP65

Wylądowania elektrostatyczne (ESD)	Zgodność z normą EN61000-4-2, wylądowania w powietrzu: ± 25 KV, wylądowania bezpośrednie: ± 10 KV, wylądowania pośrednie: ± 10 KV
Odporność na światło otoczenia	0 do 108 000 luksów (0 do 10 037 fcd) (bezpośrednie światło słoneczne)

Łączność bezprzewodowa

Łączność Bluetooth	Bluetooth klasa 1, wersja 4.0 (LE), port szeregowy (SPP)
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'); klasa 2: Minimalnie 10,0 m (30')

Zasięg odczytu (typowy)⁴

Kody/rozdzielczość	Zasięg min. i maks.
Code 128: 5 mil	15,2-35,6 cm (6,0-14,0")
Code 128: 15 mil	12,7-114,3 cm (5,0-45,0")
Code 128: 40 mil	7,1-203,2 cm (2,8-80")
DataMatrix: 7,5 mil	17,8-27,9 cm (7,0-11,0")
DataMatrix: 10,0 mil	15,2-38,1 cm (6,0-15,0")

Zgodność z przepisami

Parametry środowiskowe	RoHS EN 50581: 2012
Bezpieczeństwo elektryczne	Normy bezpieczeństwa UE: EN 60950-1: 2006 + A1: 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 lasera/LED	Międzynarodowe normy bezpieczeństwa LED: IEC 62471: 2006 (wer. 1.0) EN 62471: 2008 (LED); zgodny z normami UL, VDE i CU komponent laserowy
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/ Prąd zmienny: 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

Wbudowane aplikacje

Scan and Enter Quantity	Możliwość zeskanowania artykułu, a następnie wprowadzenia z klawiatury liczby sztuk
Scan and Enter Quantity/Location	Możliwość zeskanowania artykułu, a następnie wprowadzenia z klawiatury liczby sztuk i lokalizacji
Inventory Scan	Możliwość wprowadzenia danych po zeskanowaniu w trakcie oddalenia od hosta

Branże i zastosowania

Magazyny i centra dystrybucji

- Komplektacja/pakowanie
- Produkcja w toku
- Przeładunek
- Śledzenie zapasów
- Zarządzanie zasobami
- Wysyłka i przyjmowanie towaru
- Śledzenie obiegu towarów

Produkcja

- Uzupelnianie zapasów części
- Produkcja w toku
- Śledzenie zapasów
- Komplektacja/pakowanie
- Zarządzanie zasobami
- Wysyłka i przyjmowanie towaru
- Śledzenie obiegu towarów

Handel detaliczny

- Śledzenie zapasów
- Obsługa przy kasie

KARTA DANYCH PRODUKTU
ULTRAWYTRZYMAŁY SKANER DS3600-KD

Match Scan	Możliwość sprawdzenia, czy kody kreskowe umieszczone na zewnątrz pojemnika odpowiadają kodom kreskowym umieszczonym na przedmiotach znajdujących się wewnątrz tego pojemnika
Image Viewer	Podgląd zarejestrowanego obrazu przed wysłaniem go do hosta

Programy narzędziowe i zarządzanie

123Scan	Programuje parametry skanera, aktualizuje oprogramowanie układowe, wyświetla dane ze skanowanych kodów kreskowych, statystyki skanowania, informacje o stanie baterii, dane na temat zasobów i drukuje raporty. www.zebra.com/123scan
Scanner SDK	Generuje w pełni wyposażoną aplikację skanującą, w tym dokumentację, sterowniki, narzędzia testujące i przykładowy kod źródłowy. www.zebra.com/scannersdkforwindows
Usługa Scanner Management Service (SMS)	Zarządza zdalnie skanerem Zebra i zbiera informacje o sprzęcie. 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

Gwarancja

Zgodnie z warunkami gwarancji sprzętowej firmy Zebra urządzenie DS3600-KD 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

Przypisy

1. Zaleca się używanie podgrzewanego uchwytu skanera w celu zmniejszenia kondensacji na zewnętrznej powierzchni okna skanera, powstającej podczas wchodzenia i wychodzenia z mroźni.
 2. Możliwość dostosowywania do potrzeb klienta będzie dostępne dla wybranych partnerów firmy Zebra w trzecim kwartale 2021 r.
 3. Pełna lista kodów kreskowych podana jest w informatorze o produktach.
 4. W zależności od rozdzielczości druku, kontrastu i światła otoczenia.
- Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

DataCapture DNA

DataCapture DNA to zestaw wysoce inteligentnego oprogramowania układowego, oprogramowania użytkowego, programów narzędziowych oraz aplikacji opracowanych specjalnie w celu zwiększenia liczby funkcji skanerów marki Zebra oraz uproszczenia procesu wdrażania i zarządzania. 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
+1 847 955 2283
la.contactme@zebra.com

ZP Serwis

ul. Kościuszki 27
85-079 Bydgoszcz
tel. 52 366 18 48
biuro@zpservis.com.pl