

Seria DS4600 dla branży produkcyjnej

Poprawa produktywności i kontroli jakości w branży elektroniki i produkcji lekkiej

Kody kreskowe pozwalają na niezawodne śledzenie komponentów i zapewnianie wysokiej jakości podczas produkcji telefonów komórkowych, komputerów, telewizorów, serwerów i innych produktów. Twoi pracownicy muszą rejestrować kody kreskowe wszystkich rozmiarów i na wszystkich powierzchniach – natychmiast i bezbłędnie. A dzięki urządzeniom z serii DS4600 dla branży elektronicznej mogą to zrobić. To wszechstronne urządzenie może rejestrować wytrawione laserowo bezpośrednie oznaczenia części, kody o wysokiej gęstości i niskim kontraście, a także kody kreskowe o szerokości 4 cali. Skaner DS4608-DPE, zaprojektowany specjalnie z myślą o elektronice i produkcji lekkiej, idealnie sprawdza się w pomieszczeniach czystych i innych środowiskach wolnych od kurzu i wody. Szeroki zakres dekodowania pozwala na rejestrowanie bezpośrednich oznaczeń części i kodów kreskowych o dużej gęstości z większej i mniejszej odległości niż w przypadku skanerów uniwersalnych, umożliwiając Twoim pracownikom skanowanie na zasadzie „wskaż i zeskanuj”. A nasza unikalna technologia DataCapture DNA i preferowane w branży narzędzia do zarządzania ułatwiają integrację i wdrażanie imagerów oraz zarządzanie nimi. Seria DS4600 dla branży elektronicznej – innowacje opracowane specjalnie z myślą o linii produkcyjnej w branży elektronicznej i produkcji lekkiej.



Nowy poziom wszechstronności i wydajności

Rejestrowanie wszystkich elementów – od bezpośrednich oznaczeń części do bardzo szerokich kodów kreskowych

Przy użyciu skanera DS4608-DPE możesz rejestrować wszystkie oznaczenia i kody kreskowe stosowane w operacjach produkcyjnych bez względu na rodzaj. Urządzenie łatwo odczytuje małe i gęste, laserowo wytrawione kody DPM na podzespołach plastikowych i metalowych, a także kody nadrukowane atramentowo, wytrawione chemicznie oraz uzyskiwane na drodze odlewania i natryskiwania cieplnego.

Imager odczytuje także kody kreskowe o szerokości 4 cali umieszczone na listach pobrań oraz etykietach i opakowaniach kartonowych. Jest wyjątkowo opłacalnym rozwiązaniem, ponieważ możesz używać tego samego urządzenia do wielu zastosowań podczas wykonywania różnych operacji.

Wysoka wydajność usprawniająca funkcjonowanie linii produkcyjnej

Czym wyróżnia się DS4608-DPE? Opatentowana konstrukcja silnika tylnego tworzy więcej miejsca na wbudowany dyfuzor, zapewniając optymalne oświetlenie na różnych powierzchniach. Oświetlenie pośrednie pozwala na rejestrowanie oznaczeń drukowanych na powierzchniach błyszczących i odbijających światło, natomiast oświetlenie bezpośrednie jest na tyle jasne, by umożliwić skuteczną odczyt kodów kreskowych o niskim kontraście i oznaczeń wytrawianych laserowo. Mikroprocesor o częstotliwości 800 MHz, czujnik megapikselowy i dostępna wyłącznie w ofercie firmy Zebra inteligentna technologia obrazowania PRZM dodatkowo poprawiają wydajność w przypadku trudnych do odczytu kodów kreskowych. Efekt? Pewne skanowanie w celu zmniejszenia liczby wyjątków i zakłóceń w przepływie pracy.

Rejestrowanie kodów kreskowych o wysokiej gęstości jest łatwiejsze niż kiedykolwiek

Bezpośrednie oznaczenia części i kody kreskowe o dużej gęstości mogą być trudne do zeskanowania, ale urządzenie DS4608-DPE doskonale sobie z tym radzi. Ten intuicyjny imager ma najszerszy zakres odczytu w swojej klasie, umożliwiając pracownikom ustawienie go w bardziej naturalnej odległości, aby zobaczyć skanowany kod kreskowy. Efekt: możliwość skanowania najtrudniejszych kodów kreskowych na zasadzie „wskaż i zeskanuj”.



Zwiększ zdolności produkcyjne i odporność linii produkcyjnej na błędy przy użyciu DS4608-DPE – wydajnego imagera skonstruowanego specjalnie z myślą o branży elektronicznej i produkcji lekkiej.

Więcej informacji na stronie www.zebra.com/ds4600dpe

Sygnalizacja dotykowa i wizualna – idealna dla linii produkcyjnych o wysokim poziomie hałasu

Na linii produkcyjnej czasami trudno usłyszeć tradycyjny sygnał dźwiękowy. Właśnie dlatego imager DS4608-DPE oferuje wiele trybów sygnalizacji, w tym tryb dotykowy/wibracyjny, widoczny w każdej pozycji wskaźnik LED dobrego odczytu, tradycyjny sygnał dźwiękowy oraz bezpośredni wskaźnik odczytu firmy Zebra, doświetlający kod kreskowy. Bez względu na poziom hałasu w otoczeniu pracownicy natychmiast wiedzą, czy użyć właściwego podzespołu – nie ma potrzeby zatrzymywania i sprawdzania, czy skanowanie zostało zakończone.

Niezawodna praca linii produkcyjnej dzień w dzień

Twoja linia produkcyjna nie zatrzymuje się – podobnie jak DS4608-DPE. Imager ten został zaprojektowany pod kątem trwałości, zarówno wewnętrznej, jak i zewnętrznej. Szczelność klasy IP52 chroni przed zalaniem, a opatentowany podwójnie uszczelniony system optyczny zabezpiecza najważniejsze elementy optyczne przed kurzem i ciecżą, dzięki czemu „oko” skanera zawsze rejestruje najostrzejszy obraz kodu kreskowego, gwarantując szybki i niezawodny odczyt. Umieszczenie okna skanera w zagłębieniu obudowy chroni przed smugami, zabrudzeniami i zarysowaniami, które mogą wpływać na wydajność skanowania. Skaner został skonstruowany tak, aby przetrwać wielokrotne upadki na beton z wysokości 6 ft/1,8 m i 2000 wstrząsów, co sprawdziliśmy w surowym teście wstrząsowym.

Możliwość błyskawicznej zmiany trybu skanowania z ręcznego na automatyczny

Wystarczy umieścić imager DS4608-DPE w podstawce do pracy stacjonarnej, aby automatycznie przełączyć się na tryb głośnomówiący – nie trzeba zmieniać żadnych ustawień.

Więcej realizowanych zadań dzięki innowacyjnym rozwiązaniom wspierającym produktywność

Rejestracja kilku kodów kreskowych jednocześnie za jednym naciśnięciem przycisku skanowania

Dzięki funkcji Multi-Code Data Formatting (MDF) urządzenie DS4608-DPE może skanować wiele kodów kreskowych za jednym naciśnięciem przycisku skanowania i przesyłać do aplikacji tylko potrzebne kody kreskowe, w wymaganej przez aplikację kolejności. Uzyskujesz doskonałą wszechstronność i duże korzyści – ten sam imager, który jest w stanie odczytywać małe, gęste kody na linii produkcyjnej, rozpoznaje również wiele kodów papierowych na opakowaniach w obszarze odbioru.

Możliwość wybierania z grupy kodów kreskowych tylko jednego kodu

Dzięki aplikacji Preferred Symbol firmy Zebra urządzenie DS4608-DPE może rejestrować i wysyłać do hosta tylko preferowany kod kreskowy, dzięki czemu pracownicy nie muszą już przed skanowaniem fizycznie zakrywać kodów kreskowych znajdujących się obok.

Preferowane w branży narzędzia do zarządzania

Niewymagające wysiłku wdrażanie

Konfiguracja imagera DS4608-DPE jest wyjątkowo łatwa. Imager jest skonfigurowany pod kątem pracy z popularnymi aplikacjami od razu po wyjęciu z opakowania, a wyposażony w funkcję autowykrywania hosta kabel automatycznie wybiera właściwy interfejs hosta – wystarczy podłączyć skaner i można zacząć pracę.

Łatwe wdrażanie wszystkich imagerów i zarządzanie nimi

123Scan, bezpłatne narzędzie DataCapture DNA, jest tak intuicyjne, że nie sprawi problemu nawet nowym użytkownikom. Możesz łatwo tworzyć konfiguracyjne kody kreskowe do programowania imagerów, aktualizowania oprogramowania sprzętowego lub przygotowywania dużej liczby urządzeń. Jeśli Twoje imagery znajdują się w wielu lokalizacjach w kraju lub na świecie, możesz skorzystać z bezpłatnej usługi zarządzania skanerami (SMS) w celu skonfigurowania i aktualizacji oprogramowania sprzętowego dowolnego urządzenia DS4608-DPE podłączonego do hosta. Nie ma potrzeby konfigurowania urządzenia w punkcie serwisowym ani wykonywania żadnych czynności przez użytkownika, np. skanowania konfiguracyjnego kodu kreskowego.

DataCapture DNA – odmienia skanery od wewnątrz

Prostsza obsługa skanowania

Jeżeli chodzi o maksymalne zwiększenie korzyści zapewnianych przez skanery, sam sprzęt to dopiero początek. W serii DS4600 zastosowano DataCapture DNA, zestaw unikalnych narzędzi poprawiających opracowywanie, zarządzanie, widoczność i wydajność. Wykorzystując 50 lat innowacji firmy, DataCapture DNA zamienia skanery pod marką Zebra w funkcjonalne narzędzia, które obniżają całkowity koszt użytkowania i pomagają pracownikom wykonywać więcej obowiązków każdego dnia. Krótsze cykle programowania przy użyciu narzędzi programistycznych. Radykalne uproszczenie wdrożeń skanerów dowolnej wielkości dzięki narzędziom do konfiguracji i zarządzania. Dzięki narzędziom zwiększającym widoczność wykonasz zdalną analizę poprawiającą sprawność skanerów. I osiągnąć nowy poziom produktywności dzięki innowacjom, które usprawniają realizację.

Dane techniczne

Parametry fizyczne

| | |
|--|--|
| Wymiary | 6,5 in. (wys.) × 2,6 in. (szer.) × 3,9 in. (wys. × szer. × gł.) 16,5 cm (wys.) × 6,7 cm (szer.) × 9,8 cm (gł.) |
| Waga | 161,9 g (5,7 oz.) |
| Zakres napięcia wejściowego | Zasilanie z hosta 4,5–5,5 V DC; zewnętrzne źródło zasilania 4,5–5,5 V DC |
| Prąd roboczy przy napięciu znamionowym (5,0 V) | 375 mA (typowo) |
| Prąd spoczynkowy (w trybie jałowym przy napięciu znamionowym 5,0 V) | 150 mA (typowo) |
| Kolor | Czarny (Twilight Black) |
| Obsługiwane interfejsy hosta | USB, RS232, TGCS (IBM) 46XX przez RS485 |
| Obsługiwana klawiatura | Ponad 90 klawiatur międzynarodowych |
| Wskaźniki dla użytkownika | Bezpośredni wskaźnik odczytu, wskaźniki LED dobiegłego odczytu, tylne diody LED, sygnał dźwiękowy (z regulacją tonu i głośności), tryb dotykowy/wibracyjny |

Parametry wydajności

| | |
|--|---|
| Źródło światła | Wzór celujący: okrągły, dioda LED 528 nm True Green |
| Doświetlenie | (2) diody LED o ciepłym białym świetle |
| Kąt widzenia imagera | 34° (w poziomie) × 21,6° (w pionie) (nominalnie) |
| Czujnik obrazu | 1280 × 800 pikseli |
| Minimalny kontrast druku | Minimalny współczynnik odbicia: 15% |
| Tolerancja na odchylenie w poziomie | +/- 60° |
| Tolerancja na odchylenie w pionie | +/- 60° |
| Tolerancja na obrót | 0°–360° |

Parametry obrazowania

| | |
|--------------------------------------|---|
| Obsługiwane formaty graficzne | Obrazy można eksportować w formacie Bitmap, JPEG lub TIFF |
|--------------------------------------|---|

Informacje dotyczące środowiska

| | |
|---|---|
| Temp. robocza | od 32,0° do 122,0°F/od 0,0° do 50,0°C |
| Temperatura przechowywania | od -40,0° do 158,0°F/od -40,0° do 70,0°C |
| Wilgotność | Wilgotność względna 5–95%, bez kondensacji |
| Odporność na upadki | Konstrukcja odporna na wielokrotne upadki na beton z wysokości 1,8 m (6,0 ft) |
| Odporność na wielokrotne wstrząsy | Konstrukcja odporna na 2000 wstrząsów o amplitudzie 1,5 ft/0,5 m |
| Zabezpieczenie przed czynnikami środowiskowymi | IP52 |
| Wyładowania elektrostatyczne (ESD) | zgodność z EN61000-4-2, wyładowania w powietrzu +/-15 kV, wyładowania bezpośrednie +/-8 kV, wyładowania pośrednie +/-8 kV |
| Odporność na światło otoczenia | od 0 do 10 000 fcd/od 0 do 107 600 lx |

Zgodność z przepisami

| | |
|-----------------------------------|---|
| Parametry środowiskowe | 2011/65/UE i EN 50581:2012 oraz EN IEC 63000:2018 |
| Bezpieczeństwo elektryczne | UL 60950-1, wydanie drugie, CAN/CSA-C22.2 nr 60950-1-07, EN 60950-1:2006/A2:2013, IEC 60950-1:2005/A2:2013, IEC 62368-1 (wyd. 2); EN 62368-1:2014 |

| | |
|--------------------------------|---|
| Bezpieczeństwo diod LED | IEC 62471:2006 (wyd. 1.0); EN 62471:2008 |
| EMI/RFI | FCC: 47 CFR rozdział 15, podrozdział B, klasa B ICES-003, wydanie 6, klasa B EN 55032, klasa B EN 55024 EN 55035 EN 60601-1-2:2015, IEC 60601-1-2:2014 |

Akcesoria

Podstawa Instellistand na giętkim wysięgniku, nasadka

Odczytywane kody symboli

| | |
|--|---|
| 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, DotCode, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Han Xin, kody pocztowe, SecurPharm |
| | Pełną listę kodów kreskowych podano w informatorze o produktach. |
| Minimalna rozdzielczość elementów | Code 39 – 2,0 mil DataMatrix – 4,0 mil |

Zasięg odczytu (typowo)¹

| Kody/rozdzielczość | Zasięg min. i maks. |
|----------------------------|------------------------------------|
| Code 128: 2 mil | 0,3 in./0,8 cm do 2,3 in./5,8 cm |
| Code 128: 3 mil | 0 in./0 cm do 3,5 in./8,8 cm |
| Code 128: 15 mil | 4,2 in./10,7 cm do 8,6 in./21,8 cm |
| Code 39: 2 mil | 0,2 in./0,5 cm do 3,0 in./7,6 cm |
| Code 39: 3 mil | 0 in./0 cm do 3,8 in./9,6 cm |
| Code 39: 5 mil | 0 in./0 cm do 5,2 in./13,2 cm |
| PDF 417: 4 mil | 0 in./0 cm do 3,3 in./8,4 cm |
| PDF 417: 5 mil | 0 in./0 cm do 3,8 in./9,6 cm |
| PDF 417: 6,6 mil | 0 in./0 cm do 4,5 in./11,4 cm |
| UPC: 13 mil (100%) | 0 in./0 cm do 8,5 in./21,5 cm |
| Data Matrix: 4 mil | 0,2 in./0,5 cm do 2,8 in./7,1 cm |
| Data Matrix: 5 mil | 0 in./0 cm do 3,4 in./8,6 cm |
| Data Matrix: 10 mil | 0 in./0 cm do 4,8 in./12,2 cm |
| Kod QR – 10 mil | 0 in./0 cm do 4,5 in./11,4 cm |

Gwarancja

Zgodnie z warunkami gwarancji sprzętowej firmy Zebra urządzenie DS4608 jest objęte gwarancją na wady produkcyjne i materiałowe na okres pięciu lat od daty wysyłki. Pełne warunki gwarancji sprzętowej firmy Zebra znajdują się na stronie: www.zebra.com/warranty.

Polecane usługi

Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential

Przypisy

1. W zależności od rozdzielczości druku, kontrastu i światła otoczenia

DataCapture DNA

DataCapture DNA to zestaw wysoco inteligentnego oprogramowania układowego (firmware), 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



Rynki i zastosowania

Elektronika i lekka produkcja przemysłowa

- Montaż produktów
- Monitorowanie i śledzenie towarów
- Zapewnianie jakości
- Zarządzanie zapasami i materiałami
- Uzupełnianie zapasów
- Komplektacja zamówień



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