

Seria DS4600 dla handlu detalicznego

Wszechstronny skaner wspierający działalność w handlu detalicznym

Obecnie klienci nie chcą czekać w długich kolejkach przy kasie lub w punkcie zwrotu towarów. Seria DS4600 oferuje wszechstronność i wydajność skanowania, których potrzebujesz, aby transakcje były sprawnie realizowane, a kolejki szybko posuwały się do przodu w całym sklepie. Bogata w funkcje seria umożliwia ekspedientom skanowanie elementów dowolnej wielkości, odczytywanie kodów kreskowych niezależnie od ich stanu oraz obsługę wszelkiego rodzaju transakcji. Mamy model z serii DS4600 dla każdego zadania w Twoim sklepie. Urządzenia z serii DS4600 zarejestrują wszystko – duże przedmioty w koszyku, prawo jazdy klienta w punkcie zwrotów towaru, zniżkowy kupon komórkowy w kasie oraz małe kody kreskowe na stoisku z biżuterią. Większa wydajność to krótsze kolejki, co zachęca klientów do częstych odwiedzin w sklepie. Natomiast nasza zaawansowana technologia DataCapture DNA™ i preferowane w branży narzędzia do zarządzania ułatwiają integrację i wdrażanie skanerów oraz zarządzanie nimi. Seria DS4600 – większa wszechstronność rejestracji danych, większy zasięg i więcej innowacji.



Nowy poziom wszechstronności i wydajności

Dzięki serii DS4600 zarejestrujesz wszystko

Niezależnie od rodzaju danych rejestrowanych w sklepie model z serii DS4600 sprosta każdemu zadaniu. Skanowanie kodów kreskowych 1D i 2D niezależnie od tego, czy są drukowane na etykiecie, czy wyświetlane na telefonie. Rejestrowanie przez celofan i kodów kreskowych DotCode i DataMatrix, jak również małych i gęstych kodów kreskowych znajdujących się na metkach biżuterii. Odczyt szerokich kodów kreskowych na opakowaniach i kartonach na zapleczu.

Można nawet gromadzić dane z dokumentów tożsamości i dokumentów podróży za pomocą funkcji optycznego rozpoznawania znaków (OCR) oraz przetwarzać informacje z praw jazdy w celu weryfikacji wieku, monitorowania zwrotów towarów, a także rozpatrywania wniosków o karty lojalnościowe i kredytowe. Efekt? Doskonała wartość. Wystarczy wdrożyć jedną rodzinę skanerów, aby zrealizować niemal wszystkie potrzeby skanowania w całym sklepie.

Wydajne urządzenia marki Zebra skrócą kolejki w Twoim sklepie

Skaner DS4308 firmy Zebra wyznacza nowe standardy zakresu dekodowania i jest równie niezawodny, co urządzenia z serii DS4600. Model DS4608-SR może przechwytywać kody UPC z odległości nawet 28 cali, dzięki czemu ekspedient łatwo zeskanują produkty w koszyku klienta, nie oddalając się od kasetki z gotówką. Mikroprocesor o częstotliwości 800 MHz, czujnik megapikselowy o wysokiej rozdzielczości i dostępna wyłącznie w ofercie firmy Zebra inteligentna technologia obrazowania PRZM zapewniają natychmiastowe rejestrowanie nawet najtrudniejszych do odczytu kodów kreskowych. Dzięki opatentowanej konstrukcji silnika tylnego urządzenia z serii DS4600 odczytują szersze kody kreskowe z każdej odległości w porównaniu z innymi skanerami o podobnym polu widzenia. W efekcie ekspedient mogą skupić się na klientach, nie na ustawianiu towarów.

Niezawodna praca dzień w dzień

Urządzenia z serii DS4600 zostały zaprojektowane 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 cieczą, 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 wielokrotnie upadki na beton z wysokości 6 ft/1,8 m i 2000 wstrząsów, co sprawdziliśmy w surowym teście wstrząsowym.



Seria DS4600 – skanery zapewniające dodatkowe korzyści. Większa wszechstronność zastosowań. Więcej opcji rejestracji danych. Większy zasięg. Więcej innowacji.

Więcej informacji na stronie www.zebra.com/ds4600

Możliwość błyskawicznej zmiany trybu skanowania z ręcznego na automatyczny

Wystarczy umieścić skaner w opcjonalnej podstawie do pracy stacjonarnej, aby automatycznie przejść do trybu bez obsługi ręcznej, a po podniesieniu skaner przełącza się na tryb ręczny – nie trzeba zmieniać żadnych ustawień.

Elastyczne tryby powiadamiania sprawdzające się w każdym środowisku handlu detalicznego

Seria DS4600 oferuje wiele trybów sygnalizacji, w tym widoczny w każdej pozycji wskaźnik LED dobrego odczytu, tradycyjny sygnał dźwiękowy z regulowaną głośnością/częstotliwością oraz bezpośredni wskaźnik odczytu firmy Zebra, doświetlający kod kreskowy celem natychmiastowego wizualnego potwierdzenia skutecznego skanowania.

Więcej realizowanych zadań dzięki innowacyjnym rozwiązaniom wspierającym produktywność

Dodatkowa funkcja jako skaner dokumentów

Wystarczy jedno naciśnięcie przycisku, aby skaner z serii DS4600 zarejestrował obrazy czeków i rachunków za media (modele DS4608-SR i DS4608-DL potrafią rejestrować pełnostronicowe dokumenty). Funkcja inteligentnego rejestrowania dokumentów firmy Zebra automatycznie kompensuje różnice w oświetleniu i przycina obraz w celu uzyskania optymalnej ostrości.

Rejestracja kilku kodów kreskowych jednocześnie za jednym naciśnięciem przycisku skanowania

Dzięki funkcji Multi-Code Data Formatting (MDF) seria DS4600 może skanować wiele kodów kreskowych za jednym naciśnięciem przycisku skanowania i przysyłać do aplikacji tylko potrzebne kody kreskowe, w wymaganej przez aplikację kolejności.

Możliwość wyboru tylko jednego kodu z grupy kodów kreskowych

Dzięki aplikacji Preferred Symbol firmy Zebra urządzenia z serii DS4600 mogą rejestrować i wysyłać do hosta tylko preferowany kod kreskowy, dzięki czemu pracownicy nie muszą już przed skanowaniem fizycznie zakrywać kodów kreskowych znajdujących się obok.

Dezaktywacja znaczników EAS podczas skanowania

Opcjonalna obsługa systemu EAS, dostępna w modelach DS4608-HD/HL, umożliwia pracownikom dezaktywację znaczników Checkpoint EAS podczas skanowania ceny, co zwiększa produktywność przy kasie i zapobiega błędnemu włączaniu się systemów alarmowych.

Sprawniejsze zbieranie danych dzięki funkcji OCR

Niech inteligentna technologia nas wyręczy. Obsługa funkcji OCR przyspiesza zbieranie danych z dowodów tożsamości i dokumentów podróży, które mogą nie zawierać kodów kreskowych, usprawniając obsługę kasową w sklepach na lotniskach i w innych lokalizacjach.

Rejestrowanie informacji z praw jazdy

W przypadku modeli DS4608-DL/HL kasjerzy mogą za jednym naciśnięciem przycisku skanowania rejestrować i analizować dane z praw jazdy, aby automatycznie wypełniać wnioski o wydanie karty lojalnościowej lub kredytowej, weryfikować wiek klienta kupującego produkty objęte ograniczeniem wiekowym, przetwarzać zwroty towaru i wykonywać wiele innych zadań.

Preferowane w branży narzędzia do zarządzania

Niewymagające wysiłku wdrażanie

Konfiguracja serii DS4600 nie mogła być łatwiejsza. Skaner 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 urządzenie i można zacząć pracę.

Łatwe wdrażanie wszystkich skanerów 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 skanerów, aktualizowania oprogramowania sprzętowego lub przygotowywania dużej liczby urządzeń. Jeśli Twoje skanery 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 DS4600 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)	340 mA (typowo)
Prąd spoczynkowy (w trybie jałowym przy napięciu znamionowym 5,0 V)	150 mA (typowo)
Kolor	Biały (Nova White), czarny (Twilight Black)
Obsługiwane interfejsy hosta	Zgodność z USB, RS232, TGCS (IBM) 46XX przez RS485
Obsługiwana klawiatura	Ponad 90 międzynarodowych układów klawiatury
Zgodność z ustawą TAA	Zgodność z wymogami ustawy o umowach handlowych (TAA)
Elektroniczny monitoring produktów (Electronic Article Surveillance, EAS)	Zgodność z systemem dezaktywacji znaczników EAS przy kasach
Wskaźniki dla użytkownika	Bezpośredni wskaźnik odczytu, wskaźniki LED dobrego odczytu, tylne diody LED, sygnał dźwiękowy (z regulacją tonu/głośności)

Parametry wydajnościowe

Źródło światła	Wzór celujący: okrągły, żółta dioda LED 617 nm
Podświetlenie	(2) czerwone diody LED 660 nm
Pole widzenia imagera	36,1° (w poziomie) × 22,6° (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°

Akcesoria

Podstawa Instellistand na giętkim wysięgniku, nasadka

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, Han Xin, pocztowe, SecurPharm, DotCode, DataMatrix
OCR	OCR-A, OCR-B, MICR, waluta amerykańska
Minimalna rozdzielczość elementów	Code 39 – 3,0 mil (DS4608-SR) DataMatrix – 5,0 mil (DS4608-SR) Code 39 – 2,0 mil (DS4608-HD) DataMatrix – 4,0 mil (DS4608-HD)

Zasięg odczytu modeli DS4608-SR/DL (typowo)¹

Kody/rozdzielczość	Zasięg min. i maks.
Code 39: 3 mil	2,2 in./5,6 cm do 5,4 in./13,7 cm
Code 39: 5 mil	0,7 in./1,8 cm do 11,0 in./27,9 cm
Code 39: 20 mil	0 in./0 cm do 44,0 in./111,8 cm
Code 128: 5 mil	2,7 in./6,9 cm do 5,4 in./13,7 cm
PDF 417: 6,7 mil	1,3 in./3,3 cm do 10,0 in./25,4 cm
UPC: 13 mil (100%)	0 in./0 cm do 28,0 in./71,1 cm
DataMatrix: 10 mil	1,0 in./2,5 cm do 11,5 in./29,2 cm
QR: 20 mil	0 in./0 cm do 17,5 in./44,5 cm

Zasięg odczytu modeli DS4608-HD/HL (typowo)¹

Kody/rozdzielczość	Zasięg min. i maks.
Code 39: 3 mil	1,3 in./3,3 cm do 6,0 in./15,2 cm
Code 39: 5 mil	0,1 in./0,3 cm do 11,5 in./29,2 cm
Code 39: 20 mil	0,6 in./1,5 cm do 29,0 in./73,7 cm
Code 128: 5 mil	1,7 in./4,3 cm do 5,0 in./12,7 cm
PDF 417: 6,7 mil	0,6 in./1,5 cm do 9,3 in./23,6 cm
UPC: 13 mil (100%)	0 in./0 cm do 18,0 in./45,7 cm
DataMatrix: 10 mil	0,2 in./0,5 cm do 9,5 in./24,1 cm
QR: 20 mil	0 in./0 cm do 13,5 in./34,3 cm

Branże i zastosowania

Handel detaliczny

- Skanowanie przy kasie
- Skanowanie mobilne: obsługa e-kuponów/kart lojalnościowych
- Przetwarzanie danych praw jazdy: weryfikacja wieku, wnioski o wydanie karty lojalnościowej lub kredytowej
- Weryfikacja na potrzeby podatku od wyrobów tytoniowych i napojów alkoholowych
- Elektroniczny monitoring produktów przy kasach (EAS)
- OCR/odczyt paszportów
- Odbiór towaru
- Inwentaryzacje
- Restauracje dla kierowców

Turystyka, gastronomia i organizacja imprez

- Sprzedaż biletów wstępu

Parametry obrazowania

Obsługiwane formaty graficzne	Obrazy można eksportować w formacie Bitmap, JPEG lub TIFF
Jakość obrazu	96 punktów na cal przy dokumencie formatu A4 (DS4608-SR)

Parametry środowiskowe

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')
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	0-10 000 fcd/0-107 000 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

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

- otoczenia
- Pełną listę kodów kreskowych podano w informatorze o produktach.

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
Łacinińskiej
+1 847 955 2283
la.contactme@zebra.com