Seria DS4600 dla handlu detalicznego

Wszechstronność potrzebna pracownikom

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. Ta bogata w funkcje seria skanerów przewodowych i bezprzewodowych umożliwia ekspedientom skanowanie obiektów dowolnej wielkości, odczytywanie kodów kreskowych niezależnie od ich stanu oraz obsługę wszelkiego rodzaju transakcji. Mamy model z serii DS4600 do każdego zadania w Twoim sklepie. Urządzenia z serii DS4600 zarejestrują wszystko – duże artykuły w koszyku, dokumenty prawa jazdy klienta w punkcie zwrotów towaru, zniżkowy kupon mobilny przy kasie oraz małe kody kreskowe na stoisku z biżuterią, a także pomogą w dodatkowym skanowaniu ręcznym przy kasie samoobsługowej. Większa wydajność to krótsze kolejki, co zachęca klientów do częstych odwiedzin w sklepie. A Zebra DNA usprawnia każdy etap skanowania, od konfiguracji i zabezpieczeń po zarządzanie i optymalizację. Seria DS4600 – większa wszechstronność rejestracji danych, większy zasięg i więcej innowacji.



Nowy poziom wszechstronności i wydajności

Dzięki serii DS4600 zarejestrujesz wszystko

Niezależnie od rodzaju rejestrowanych w sklepie danych urządzenia z serii DS4600 sprostają każdemu zadaniu. Skanowanie kodów kreskowych 1D i 2D każdego rodzaju, drukowanych na etykiecie czy wyświetlanych 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.

Doskonały zasięg skanowania – skanerowi nic nie umknie

Model DS4600-SR potrafi rejestrować kody UPC z odległości do 71 cm (28 in), dzięki czemu pracownicy sklepu i użytkownicy kas samoobsługowych mogą łatwo odczytać kody z ciężkich lub dużych i niewygodnych produktów znajdujących się na dnie wózka z zakupami. Jest to idealne rozwiązanie, aby dodać funkcję ręcznego skanowania do skanera bioptycznego, takiego jak seria MP72 w ofercie firmy Zebra, przy ruchliwych stanowiskach kasowych.

Wydajne urządzenia marki Zebra skrócą kolejki w Twoim sklepie

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 specjalnie opracowanej 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 ekspedienci 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. Klasa szczelności IP52 chroni przed rozlanymi płynami. Specjalnie opracowany 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. Skaner został skonstruowany z myślą o odporności na wielokrotne upadki na beton z wysokości 1,8 m (6 ft) i 2000 wstrząsów, co sprawdziliśmy w rygorystycznym teście wytrzymałościowym.

Możliwość błyskawicznego zmieniania trybu pracy z ręcznego na automatyczny

Można umieścić skaner w podstawce, aby korzystać z niego bez użycia rąk, lub korzystać z niego w trybie ręcznym. Tryb zmienia się automatycznie.

Seria DS4600 – skanery, które oferują więcej. Większa uniwersalność. Więcej opcji rejestracji danych. Większy zasięg. Więcej innowacji.
Więcej informacji na stronie www.zebra.com/ds4600

Elastyczne tryby powiadamiania sprawdzające się w każdym środowisku handlu detalicznego
Seria DS4600 oferuje wiele trybów sygnalizacji, w tym widoczny w każdej pozycji wskaźnik LED pomyślnego odczytu, tradycyjny sygnał dźwiękowy z regulowaną głośnością/częstotliwością oraz bezpośredni wskaźnik odczytu firmy Zebra, podświetlający kod kreskowy.

Więcej realizowanych zadań dzięki innowacyjnym rozwiązaniom wspierającym produktywność

Usprawnianie zarządzania zapasami z wykorzystaniem funkcji analizy etykiet GS1
Wyświetl i pobierz zestawienie danych technicznych dla serii DS4600 dla branży handlu detalicznego.

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 przesyłać do aplikacji tylko potrzebne kody kreskowe, w wymaganej przez aplikację kolejności.

Możliwość wybrania i obsługi jednego kodu kreskowego z całej grupy
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 DS4600-HD/HL, umożliwia pracownikom dezaktywację znaczników EAS podczas skanowania ceny przy kasie, co zwiększa produktywność i zapobiega błędnemu włączaniu się systemów alarmowych.

Sprawniejsze zbieranie danych dzięki funkcji OCR
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.

Rejestracja danych z dokumentów prawa jazdy[1]
Kasjerzy mogą 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.

Do wyboru stacja standardowa lub do obsługi automatycznej
Stacja bazowa do obsługi automatycznej umożliwia wygodne skanowanie bez użycia rąk i ładuje baterię podczas pracy. Stację standardową można umieścić na ladzie albo zamontować na ścianie lub przy stanowisku kasowym. Obie stacje są także zgodne z serią DS8100 firmy Zebra. A ponadto dostępna w ofercie firmy Zebra technologia Connect+ Contact zapewnia niezawodne, bezkorozyjne ładowanie przez cały okres eksploatacji skanera.

Śledzenie lokalizacji skanerów bezprzewodowych
Dzięki funkcji Virtual Tether nie musisz martwić się o to, że klient przez nieuwagę opuści kasę samoobsługową, zabierając ze sobą skaner bezprzewodowy. Zarówno skaner, jak i stacja bazowa ostrzegają użytkownika, gdy skaner znajdzie się poza zasięgiem lub nie jest umieszczony w stacji przez określony czas.

Tryb przyjazny łączności Wi-Fi™ eliminujący zakłócenia w sieci bezprzewodowej
Dostępny wyłącznie w ofercie firmy Zebra tryb przyjazny łączności Wi-Fi dba o to, aby skanery bezprzewodowe nie zakłócały działania sieci Wi-Fi w Twojej placówce.

Preferowane w branży narzędzia do zarządzania

Niewymagające wysiłku wdrażanie
Konfiguracja serii DS4600 jest wyjątkowo łatwa. Skaner ten został skonfigurowany pod kątem pracy z popularnymi aplikacjami od razu po wyjęciu go z opakowania, a wyposażony w funkcję autowykrywania hosta kabel automatycznie wybiera właściwy interfejs hosta – wystarczy podłączyć urządzenie i można zacząć pracę.

Decyzje oparte na danych pochodzących ze skanerów
Aplikacja IoT Connector firmy Zebra to w pełni zautomatyzowane narzędzie do gromadzenia danych w czasie rzeczywistym, które kieruje dane ze skanerów do preferowanego punktu końcowego IoT. Zbierane i analizowane dane dostarczają rzetelnych informacji potrzebnych do podejmowania decyzji w czasie rzeczywistym.

Wgląd z dokładnością co do minuty w każdy aspekt pracy skanerów
Funkcja Remote Diagnostics automatyzuje proces rejestrowania informacji o zasobach, stanie i statystykach skanerów, ustawieniach parametrów oraz danych z kodów kreskowych – dostarczając informacje potrzebne do rozwiązywania problemów, prognostycznej analizy trendów w całej flocie i innych czynności.

Zebra DNA – Konfiguracja. Bezpieczeństwo. Zarządzanie. Optymalizacja.

Lepsza praca w konfiguracji bezprzewodowej z technologią firmy Zebra

Zasilanie na całą zmianę, na którym pracownicy mogą polegać

Model DS4678 umożliwia wykonanie ponad 50 tys. operacji skanowania po jednym ładowaniu – to co najmniej 13 godzin ciągłego skanowania.

Każdy skaner wyposażony w technologię Zebra DNA bazuje na 50-letniej historii sprawdzonych innowacji firmy Zebra. Ten pakiet oprogramowania ułatwia wdrażanie, umożliwia dostosowywanie formatowania danych i zapewnia zaawansowane funkcje zdalnego zarządzania, gwarantując maksymalną wydajność i elastyczność.

Dane techniczne

Parametry fizyczne

Wymiary	Przewodowy DS4608: 6,5 in. (wys.) × 2,6" (szer.) × 3,9 in. (gł.) 16,5 cm (wys.) × 6,7 cm (szer.) × 9,8 cm (gł.) Bezprzewodowy DS4678: 6,6" (wys.) × 2,6" (szer.) × 4,2" (gł.) 16,8 cm (wys.) × 6,6 cm (szer.) × 10,7 cm (gł.) Stacja standardowa: 2,8" (wys.) × 3,3" (szer.) × 8,3" (gł.) 7,1 cm (wys.) × 8,4 cm (szer.) × 21,1 cm (gł.) Podstawka do pracy automatycznej: 2,8" (wys.) × 3,3" (szer.) × 8,3" (gł.) 7,1 cm (wys.) × 8,4 cm (szer.) × 21,1 cm (gł.)
Waga	Model przewodowy: 161,9 g (5,7 oz.)) Model bezprzewodowy: 225 g (7,9 oz.)) Podstawka standardowa: 201,3 g(7,1 oz.)) Podstawka do pracy stacjonarnej: 184,3 g (6,5 oz.))
Zakres napięcia wejściowego	Model przewodowy: Zasilanie z hosta 4,5 do 5,5 V DC; zewnętrzne źródło zasilania 4,5 do 5,5 V DC Podstawka standardowa/podstawka do pracy stacjonarnej: zasilanie z hosta 4,7–5,5 V DC; zewnętrzne źródło zasilania 10,8–13,2 V DC
Prąd roboczy przy napięciu znamionowym (5,0 V)	Model przewodowy: 340 mA (typowo) Podstawka standardowa/podstawka do pracy stacjonarnej: 470 mA (typowo) – standardowy port USB; 743 mA (typowo) – 12 V
Prąd spoczynkowy (w trybie jałowym) przy napięciu znamionowym (5,0 V)	Model przewodowy: 150 mA (typowo)
Kolor	Biały (Nova White) (wyłącznie wersja przewodowa), czarny (Twilight Black)
Obsługiwane interfejsy hosta	Zgodność z USB, RS232, Keyboard Wedge (złącze klawiatury), TGCS (IBM) 46XX przez RS485
Obsługiwane klawiatury	Ponad 90 międzynarodowych układów klawiatury
Zgodność z ustawą TAA	Zgodność z amerykańską ustawą o porozumieniach handlowych (Trade Agreement Act, TAA)
Elektroniczny monitoring produktów (Electronic Article Surveillance, EAS)	Zgodność z systemem dezaktywacji znaczników EAS przy kasach
Wskaźniki dla użytkownika	Bezpośredni wskaźnik odczytu, wskaźniki LED pomyślnego odczytu, tylne diody LED, sygnał dźwiękowy (z regulacją tonu i głośności)

Parametry wydajnościowe

Źródło światła	Wzór celujący: okrągły, żółta dioda LED 617 nm
Podświetlenie	(2) czerwone diody LED 660 nm
Pole widzenia imagera	31,6° w poziomie × 22,6° w pionie (wartość znamionowa)
Czujnik obrazu	1280 × 800 pikseli
Minimalny kontrast druku	Minimalny współczynnik odbicia: 15 %
Tolerancja na odchylenie w po	+/- 60°, +/- 60°, 0°–360°

Programy narzędziowe i konserwacja

123Scan	Programuje parametry skanera, aktualizuje oprogramowanie układowe (firmware), dostarcza danych dotyczących odczytywanych kodów kreskowych 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/windowssdk
Scanner Management Service (SMS)	Zarządza zdalnie skanerem Zebra i zbiera informacje o sprzęcie. www.zebra.com/sms

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

Baza Intellistand z szyjką, uchwyt Cup, stacja standardowa, stacja do obsługi automatycznej

Zasięg odczytu modeli DS4600-SR/DL (typowo)[4]

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

Branże i zastosowania

Handel

• Skanowanie przy kasie
• Skanowanie mobilne: obsługa e-kuponów/kart lojalnościowych
• Przetwarzanie danych praw jazdy: weryfikacja wieku, wnioski o wydanie karty lojalnościowej lub kredytowej
• Dodatkowe skanowanie ręczne obok skanerów bioptycznych przy ruchliwych stanowiskach kasowych
• Weryfikacja na potrzeby podatku od wyrobów tytoniowych i napojów alkoholowych
• Elektroniczny monitoring produktów przy kasach (EAS)
• OCR/odczyt paszportów
• Odbiór towaru
• Zarządzanie zapasami
• Restauracje dla kierowców

Turystyka, gastronomia i organizacja imprez

• Sprzedaż biletów wstępu

Parametry wydajnościowe

ziomie/odchylenie w pionie/obrót	

Parametry obrazowania

Obsługiwane formaty graficzne	Obrazy można eksportować w formacie Bitmap, JPEG lub TIFF
Rozdzielczość obrazu	96 ppi w dokumencie A4 (DS4600-SR)

Odczytywane kody[2]

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 Pharma)
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 (DS4600-SR) DataMatrix – 5,0 mil (DS4600-SR) Code 39 – 2,0 mil (DS4600-HD) DataMatrix – 4,0 mil (DS4600-HD)

Środowisko użytkowe

Temp. robocza	0,0°C do +50,0°C (+32,0°F do +122,0°F)
Temp. przechowywania	-40,0°C do +70,0°C (-40,0°F do +158,0°F)
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 0,5 m (1,5')
Klasa szczelności	IP52
Wyładowania elektrostatyczne	Skaner / stacja standardowa / stacja do obsługi automatycznej: 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

Parametry radiowe (DS4678)

Radio Bluetooth®	Wersja standardowa 5.2 z łączem niskopoborowym (BLE): klasa 1 (100 m/330 ft) i klasa 2 (10 m/33 ft), profil portu szeregowego i HID; regulowany poziom mocy: klasa 1: moc wyjściowa regulowana w dół od 2 dBm w 8 poziomach; klasa 2: moc wyjściowa regulowana w dół od 0 dBm w 8 poziomach

Zasięg odczytu modeli DS4600-HD/HL (typowo)4Zasięg odczytu modeli DS4600-HD/HL (typowo)[4]

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

Gwarancja

Zgodnie z warunkami gwarancji sprzętowej firmy Zebra urządzenia DS4678 i CR8178 są objęte gwarancją na wady produkcyjne i materiałowe na okres trzech lat od daty wysyłki. 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; konserwacja baterii Zebra OneCare

Przypisy

1. Dostępne w modelach DS4600-DL/HL.
2. Pełną listę kodów kreskowych podano w informatorze o produktach.
3. Jeden odczyt na sekundę.
4. W zależności od rozdzielczości druku, kontrastu i światła otoczenia.Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Zebra DNA

Zebra DNA to zestaw wysoce inteligentnego oprogramowania układowego, oprogramowania użytkowego, programów narzędziowych oraz aplikacji opracowanych specjalnie w celu zapewnienia maksymalnej wydajności każdego skanera marki Zebra. Okresowe zliczanie zapasów www.zebra.com/zebradna



Bateria (DS4678)

Bateria	Typ: litowo-jonowa z raportowaniem stanu Pojemność: 2500 mAh Liczba operacji skanowania po pełnym naładowaniu baterii: 50 000[3] Czas ładowania (od pustej baterii do pełnego naładowania): 2 godziny 15 minut ze źródła zewnętrznego 12 V 4 godziny 30 minut ze źródła zewnętrznego 5 V 3 godziny przez kabel ładujący USB 1.2 7 godzin 45 minut przez standardowy kabel USB

Logotyp i logo Zebra są znakami handlowymi firmy Zebra Technologies Corp. zarejestrowanymi w wielu jurysdykcjach na całym świecie. Wszystkie pozostałe znaki handlowe należą do odpowiednich właścicieli. ©2026 Zebra Technologies Corp. i/lub podmioty stowarzyszone.
02/25/2026 HTML