

## Seria DS4600 dla handlu detalicznego

### Wszelkierność potrzebna pracownikom

Obecnie klienci nie chcą czekać w długich kolejkach przy kasie lub w punkcie zwrotu towarów. Seria DS4600 oferuje wszelkierność 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 wszelkierność rejestracji danych, większy zasięg i więcej innowacji.



### Nowy poziom wszelkierności 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 kodów kreskowych DotCode i kropkowanych kodów DataMatrix przez folię, 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 praktycznie wszystkie potrzeby skanowania w całym sklepie.

#### Doskonały zasięg skanowania — skanerowi nic nie umknie

Model DS4600-SR potrafi rejestrować kody UPC z odległości do 71 cm (28"), 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 ekspedienty 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 najostrejszy obraz kodu kreskowego, gwarantując szybki i niezawodny odczyt. Umieszczenie okna skanera w zagłębieniu obudowy chroni przed smugami, zabrudzeniami i zarysowaniami. 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.



**Seria DS4600 – skanery, które oferują więcej. Większa uniwersalność. Więcej opcji rejestracji danych. Większy zasięg. Więcej innowacji.**

Więcej informacji na stronie [www.zebra.com/ds4600](http://www.zebra.com/ds4600)

## Możliwość błyskawicznego zmieniania trybu pracy z ręcznego na automatyczny

Wystarczy umieścić skaner w opcjonalnej podstawie lub stacji bazowej do obsługi automatycznej, aby 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 pomyślnego odczytu, tradycyjny sygnał dźwiękowy z regulowaną głośnością/częstotliwością oraz bezpośredni wskaźnik odczytu firmy Zebra, doświetlający 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

Wyposażone w funkcję Multi-Code Data Formatting (MDF) urządzenia serii DS4600 potrafią skanować wiele kodów kreskowych za jednym naciśnięciem przycisku skanowania i przysyłać do aplikacji tylko potrzebne kody kreskowe, w wymaganej przez aplikację kolejności.

### Możliwość 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<sup>1</sup>

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.

## 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.

### 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, progностycznej analizy trendów w całej flocie i innych czynności.

### Zebra DNA — Konfiguracja. Zabezpieczanie. Zarządzanie. Optymalizacja.

Dzięki wprowadzanym już od ponad 50 lat sprawdzonym w praktyce innowacjom firma Zebra zna się na skanowaniu lepiej niż inni dostawcy. Dlatego właśnie wszystkie nasze skanery wyposażyliśmy w rozwiązania Zebra DNA. Ten pakiet narzędzi programowych zapewnia stałą widoczność, wydłuża czas bezawaryjnej pracy i zapewnia elastyczność pozwalającą reagować na zmieniające się potrzeby. Aplikacja 123Scan upraszcza na przykład każdy etap procesu wdrażania skanerów do użytku. Funkcja Advanced Data Formatting pozwala z łatwością tworzyć reguły formatowania danych dostarczanych przez skaner w celu optymalizacji procesów roboczych i rozwiązywania problemów biznesowych. Bezpłatne, zaawansowane oprogramowanie do zarządzania ułatwia zarządzanie zdalne. I nie tylko.

## Dane techniczne

### Parametry fizyczne

Wymiary	Przewodowy DS4608: 6,5" (wys) × 2,6" (szer.) × 3,9" (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.) Podstawa do pracy stacjonarnej: 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.) Podstawa standardowa: 201,3 g (7,1 oz.) Podstawa 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 Podstawa standardowa/podstawa 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) Podstawa standardowa/podstawa 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
Obsługa klawiatur	Ponad 90 układów międzynarodowych
Zgodność z ustawą TAA	Zgodność z amerykańską ustawą o porozumieniach handlowych (Trade Agreement Act, TAA)
Elektroniczny monitoring produktów (EAS)	Zgodność z systemem dezaktywacji znaczników EAS przy kasach
Wskaźniki dla użytkownika	Bezpośredni wskaźnik odczytu, wskaźniki LED pomysłnego odczytu, tylne diody LED, sygnał dźwiękowy (z regulacją tonu i głośności)

### Parametry wydajnościowe

Źródło światła	Wzór celujący: okrągły, żółta dioda LED 617 nm
Doświetlenie	(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 poziomie/odchylenie w pionie/obrót	+/- 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. <a href="http://www.zebra.com/123Scan">www.zebra.com/123Scan</a>
Scanner SDK	Generuje w pełni wyposażoną aplikację skanującą, w tym dokumentację, sterowniki, narzędzia testujące i przykładowy kod źródłowy. <a href="http://www.zebra.com/windowssdk">www.zebra.com/windowssdk</a>
Scanner Management Service (SMS)	Zarządza zdalnie skanerem Zebra i zbiera informacje o sprzęcie. <a href="http://www.zebra.com/sms">www.zebra.com/sms</a>

### Zgodność z przepisami

Parametry środowiskowe	2011/65/UE, EN 50581:2012, 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 sztyką, uchwyt Cup, stacja standardowa, stacja do obsługi automatycznej
---------------------------------------------------------------------------------------------

### Zasięg odczytu modeli DS4600-SR/DL (typowo)<sup>4</sup>

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

## Rynki i zastosowania

### Handel detaliczny

- Skanowanie przy kasie
- Skanowanie z telefonów komórkowych: e-kupony/karty lojalnościowe
- Przetwarzanie danych praw jazdy: weryfikacja wieku, wnioski o wydanie karty lojalnościowej lub kredytowej
- Dodatkowe skanowanie ręczne obok skanerów biopiecznych 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 i gastronomia

- Sprzedaż biletów wstępu

## 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<sup>2</sup>

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 (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')
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)

Łączność Bluetooth	Wersja standardowa 5.2 z łączem niskopoborowym (BLE): klasa 1 (100 m/330') i klasa 2 (10 m/33'), 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
--------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Bateria (DS4678)

Bateria	Typ: litowo-jonowa z raportowaniem stanu Pojemność: 2500 mAh Liczba operacji skanowania po pełnym naładowaniu baterii: 50 000 <sup>3</sup> 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
---------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Zasięg odczytu modeli DS4600-HD/HL (typowo)<sup>4</sup>Zasięg odczytu modeli DS4600-HD/HL (typowo)<sup>4</sup>

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

## 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](http://www.zebra.com/warranty)

## Polecane usługi

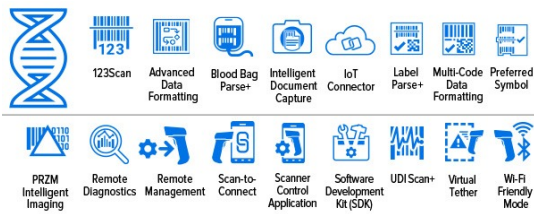
Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential; konserwacja baterii Zebra OneCare

## 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. Więcej informacji na stronie [www.zebra.com/zebradna](http://www.zebra.com/zebradna)



## Bateria (DS4678)

	3 godziny przez kabel ładujący USB 1.2 7 godzin 45 minut przez standardowy kabel USB
--	--------------------------------------------------------------------------------------------



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