

## Skaner towarzyszący z serii CS60

Nadzwyczaj uniwersalny, pierwszy tego rodzaju skaner o zmiennej konstrukcji

Czy w Państwa sklepie przydałyby się bezprzewodowe skanery do inwentaryzacji towaru przy półkach oraz przewodowe skanery obsługiwane bez użycia rąk przy stanowiskach kasowych? A co, gdyby nie trzeba było używać innych skanerów do różnych zadań? Przedstawiamy skaner towarzyszący z serii CS60, który za sprawą rewolucyjnej konstrukcji można w zależności od potrzeb z łatwością przestawiać na obsługę przewodową lub bezprzewodową, ręczną lub automatyczną. Jako bezprzewodowy skaner towarzyszący, CS60 jest na tyle mały, że można go zmieścić w kieszeni, i oferuje najnowsze osiągnięcia technologii mobilnej, takie jak bezprzewodowe ładowanie. W trybie skanera przewodowego kompaktowy CS60 umożliwia skanowanie przy stanowisku kasowym, kiosku samoobsługowym lub w innych zastosowaniach. Niezależnie od tego, czy początkowy zakup obejmować będzie model przewodowy czy bezprzewodowy, tryb pracy można zmienić w dowolnym momencie, co zapewnia niezrównaną ochronę inwestycji. Zyskujesz wiodącą wydajność skanowania firmy Zebra oraz wyjątkową technologię DataCapture DNA™ i preferowane w branży narzędzia do zarządzania, które ułatwiają integrację i wdrażanie skanerów oraz zarządzanie nimi.



### Możliwość dostosowania do dowolnego trybu pracy

#### Pierwsza zmienna konstrukcja tego rodzaju

Czy w sklepie najbardziej przydatny byłby bezprzewodowy skaner towarzyszący sparowany ze stacją dokującą lub urządzeniem mobilnym czy też przewodowy skaner ręczny lub obsługiwany bez użycia rąk? Mając do dyspozycji CS60, nie trzeba wybierać. Wystarczy jedynie w dowolnym momencie zamienić baterię na przewodowy konwerter USB, aby skaner bezprzewodowy był zasilany przewodowo.

Po zamontowaniu skanera przewodowego w opcjonalnej podstawie do pracy stacjonarnej pracownik może korzystać z dynamicznego przełączania między trybem automatycznym a ręcznym. Ta niezrównana uniwersalność zmniejsza do minimum ryzyko inwestycji – skanery CS60 łatwo jest dostosować do nowego przepływu procesów roboczych lub wykorzystać w zupełnie innym zastosowaniu.

#### Sprawdzona wydajność skanowania, której można zaufać

Czujnik megapikselowy o wysokiej rozdzielczości i dostępna wyłącznie w ofercie firmy Zebra technologia inteligentnego obrazowania PRZM zapewniają niezrównaną wydajność pracy przy rejestrowaniu najtrudniejszych do odczytu kodów kreskowych, takich jak kody źle wydrukowane, uszkodzone, pomarszczone lub błyszczące, kody o niskim kontraście oraz kody elektroniczne wyświetlone na przyciemnionych ekranach telefonów komórkowych. Wybór modelu CS60 to wybór znanej na całym świecie jakości i niezawodności produktów marki Zebra.

#### Dodatkowy programowany przycisk ułatwiający wykonywanie kilku zadań jednocześnie

Pracownicy mogą w jednej chwili skanować produkty w punkcie sprzedaży, a w następnej prowadzić inwentaryzację. Dlatego też CS60 wyposażono w drugi programowany przycisk, który pozwala użytkownikom płynnie przełączać się pomiędzy dwiema aplikacjami bazowymi. Po szybkim naciśnięciu przycisku pracownicy mogą przesłać dane do odpowiedniej aplikacji we właściwym formacie i kolejności.

#### Łatwa do czyszczenia, gładka obudowa

Cechy urządzenia, takie jak jednolita obudowa, dotykowe przyciski wykorzystujące technologię indukcyjnego wykrywania nacisku, bezstykowe ładowanie oraz pozbawiona szczelin powierzchnia, sprawiają, że skaner łatwo wyczyścić i utrzymać w czystości podczas każdej zmiany.



**Skaner towarzyszący CS60 – innowacyjna, zmienna konstrukcja, którą można dostosować do każdego przepływu procesów roboczych.**

Więcej informacji na stronie [www.zebra.com/cs60](http://www.zebra.com/cs60)

### **Wytrzymała konstrukcja do codziennego użytkowania przez całą dobę**

Skaner CS60 można upuścić na podłogę. Wylać na niego wodę. Używać go na zakurzonej podłodze lub w deszczu. Stworzona z myślą o trwałości i bezawaryjnej pracy konstrukcja skanera CS60 oferuje najlepszą w tej klasie urządzeń klasę szczelności IP65 oraz odporność na upadki z wysokości 1,8 m (6 ft).

### **Najnowocześniejsze oblicze mobilności**

#### **Ładowanie indukcyjne Qi**

Możliwość ładowania indukcyjnego eliminuje konieczność czyszczenia i konserwacji styków baterii. Mimo że najszybszy czas ładowania można uzyskać, stosując opracowane przez firmę Zebra rozwiązanie do ładowania indukcyjnego, skanery CS60 można także ładować przy użyciu ogólnodostępnych podstawek Qi do ładowania bezprzewodowego.

#### **Łączność NFC przez zetknięcie urządzeń**

Szybkie zetknięcie pozwala sparować CS60 z dowolnym urządzeniem obsługującym NFC. Wystarczy kilka sekund, aby przygotować każdego, nawet nowego pracownika do pracy, bez konieczności udzielania wsparcia.

#### **Do kieszeni i do noszenia – gdy mobilność to priorytet**

Bezprzewodowy skaner CS60 naturalnie leży w dłoni oraz bez problemu zmieści się w kieszeni. Dostępna opcjonalnie smycz i silikonowa osłona pozwalają bezpiecznie i wygodnie nosić skaner CS60 przez cały dzień pracy.

#### **Zasilanie przez całą zmianę i dłużej**

W pełni naładowana bateria zapewni 18 godzin zasilania – co wystarczy na najdłuższą nawet zmianę. Baterie można z łatwością wymieniać bez użycia specjalistycznych narzędzi. Dzięki oddzielnemu wskaźnikowi naładowania baterii można z łatwością określić, kiedy trzeba ją naładować.

#### **Ładuj na różne sposoby i miej zapasowe baterie zawsze ze sobą**

Użytkownicy mają do wyboru wiele sposobów ładowania, łatwo więc dopilnować, aby skanery i zapasowe baterie były naładowane i gotowe do pracy przez całą dobę. Czterogniazdowe ładowarki urządzeń i czterogniazdowe ładowarki baterii są zgodne z oferowanym przez firmę Zebra systemem ładowania ShareCradle, co znacznie ułatwia zarządzanie urządzeniami na zapleczu. Na biurku doskonale sprawdzi się natomiast jednogniazdowa ładowarka skanerów i baterii.

#### **Rozszerzony zasięg 100 m (330 ft)**

Skaner CS60 to certyfikowane urządzenie obsługujące Bluetooth 5.0. Dzięki łączności Bluetooth® klasy 1 użytkownicy mogą oddalić się nawet o 100 m (330 ft) od urządzenia hosta, zyskując większą elastyczność pracy.

#### **Tryb przyjazny łączności Wi-Fi™ – eliminacja zakłóceń powodowanych przez Bluetooth**

Ten specjalny tryb pozwala zadbać o to, by bezprzewodowe skanery CS60 pracowały wyłącznie na pasmach niewykorzystywanych przez sieć Wi-Fi.

### **Zapobieganie przestojom dzięki narzędziom chroniącym przed utratą urządzeń**

Dzięki oferowanej przez firmę Zebra funkcji Virtual Tether zarówno stacja, jak i skaner ostrzegają użytkowników, gdy urządzenie znajdzie się poza zasięgiem lub zostanie pozostawione poza stacją na dłuższy czas. Nie trzeba się dzięki temu martwić, że klient przypadkowo opuści kasę z bezprzewodowym skanerem w koszyku lub że któryś z pracowników zagubi skaner na zapleczu. W przypadku zgubienia skanera CS60 wystarczy nacisnąć przycisk przywoływania w stacji, aby go zlokalizować.

### **Łatwe konfigurowanie i zarządzanie**

#### **Łatwa rejestracja danych z etykiet w celu lepszego zarządzania zasobami**

Dzięki funkcji Label Parse+ urządzenia serii CS60 mogą natychmiast rejestrować i przetwarzać dane z kodów kreskowych etykiet GS1 na produktach, ułatwiając rejestrację danych, takich jak daty ważności i numery partii/miejsca produkcji.

#### **Łączność NFC przez zetknięcie urządzeń**

Stacja firmy Zebra z funkcją AutoConfig automatycznie konfiguruje skaner CS60 pod kątem odpowiedniego procesu roboczego. Skaner CS60 można na przykład przenieść z kasy samoobsługowej i używać go na zwykłym stanowisku kasowym, w dziale obsługi klienta, albo do inwentaryzacji lub przyjmowania towaru – bez konieczności zmiany ustawień. Ponieważ ustawienia skanera są przechowywane w stacji, wystarczy sparować skaner z inną stacją, aby automatycznie skonfigurować go do użytku z nową aplikacją hosta i w nowym zastosowaniu.

#### **Trzy elastyczne sposoby sygnalizacji odczytu do każdego środowiska pracy**

CS60 może potwierdzać pomyślny przebieg skanowania za pomocą diody LED, sygnału dotykowego, sygnału dźwiękowego z możliwością regulowania tonu/głośności oraz opracowanego przez firmę Zebra bezpośredniego wskaźnika odczytu, który odpowiednio podświetla poprawnie zeskanowany kod kreskowy. Zarówno dźwiękowe, jak i dotykowe sygnalizowanie pomyślnego odczytu, dostępne jest na dotykowym spущie.

#### **Prostsza obsługa skanowania**

Dzięki funkcji Multi-Code Data Formatting (MDF) urządzenie CS60 może skanować wiele kodów kreskowych za jednym naciśnięciem przycisku skanowania i przesyłać do aplikacji tylko potrzebne kody kreskowe, w wymaganej przez aplikację kolejności. Z kolei dzięki aplikacji Preferred Symbol firmy Zebra CS60 może rejestrować i wysyłać do urządzenia bazowego tylko preferowany kod kreskowy, dzięki czemu pracownicy nie muszą już przed skanowaniem fizycznie zakrywać kodów kreskowych znajdujących się obok.

#### **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 zwrótu z inwestycji w miejscu pilotażowym, rozwiązywania problemów i progностycznej analizy trendów w całej flocie.

## Dane techniczne

Parametry fizyczne	
<b>Wymiary</b>	<p><b>Skaner</b> 0,9 in. (wys.) × 1,8 in. (szer.) × 4,3 in. (dł. × szer. × gł.) 2,3 cm (wys.) × 4,6 cm (szer.) × 10,9 cm (gł.)</p> <p><b>Stacja standardowa</b> 4,5 in. (wys.) × 3,1 in. (szer.) × 4,2 in. (dł. × szer. × gł.) 11,3 cm (wys.) × 7,8 cm (szer.) × 10,7 cm (gł.)</p>
<b>Waga</b>	<p><b>CS60 model przewodowy:</b> 56 g (2,0 oz.) <b>CS60 model bezprzewodowy:</b> 83 g (2,9 oz.) <b>Standardowa stacja dokująca:</b> 138,0 g (4,9 oz.)</p>
<b>Zakres napięcia wejściowego</b>	<b>Skaner i standardowa stacja dokująca:</b> 4,5 do 5,5 V DC (zasilanie z hosta); 4,5 do 5,5 V DC (zewnętrzne źródło zasilania)
<b>Prąd</b>	Prąd roboczy przy napięciu znamionowym (5,0 V): 400 mA (typowo) Prąd spoczynkowy (w trybie jałowym) przy napięciu znamionowym (5,0 V): 90 mA (typowo) Standardowa stacja dokująca: 450 mA (typowo) – USB standardowy: 600 mA (typowo) – USB 1.2 z funkcją ładowania
<b>Kolor</b>	Czarny (Midnight Black)
<b>Obsługiwane interfejsy hosta</b>	Certyfikat USB
<b>Obsługiwana klawiatura</b>	Ponad 90 międzynarodowych układów klawiatury
<b>Certyfikat bezpieczeństwa FIPS i zgodność z ustawą TAA</b>	Certyfikat zgodności z normą FIPS 140-3; Zgodność z wymogami ustawy o umowach handlowych (TAA)
<b>Wskaźniki dla użytkownika</b>	Bezpośredni wskaźnik odczytu, diody LED sygnalizujące poprawny odczyt, sygnał dźwiękowy (z regulacją tonu i głośności), sygnał dotykowy potwierdzający poprawny odczyt, pojemnościowy spust z funkcją dotykowego lub dźwiękowego potwierdzenia poprawnego odczytu, osobny wskaźnik naładowania baterii, osobna dioda LED do łącza Bluetooth
Parametry wydajnościowe	
<b>Tolerancja na ruch (tryb ręczny)</b>	Do 20 in./51 cm na sekundę (kody UPC 13 mil) w trybie zoptymalizowanym
<b>Źródło światła</b>	Wzór celujący: okrągły, dioda LED 525 nm True Green
<b>Podświetlenie</b>	(1) dioda LED o ciepłym białym świetle
<b>Pole widzenia imagera</b>	45° (w poziomie) × 34° (w pionie) (nominalnie)
<b>Czujnik obrazu</b>	1280 × 960 pikseli
<b>Minimalny kontrast druku</b>	Minimalny współczynnik odbicia: 20%
<b>Tolerancja na odchylenie w poziomie</b>	+/- 60°
<b>Tolerancja na odchylenie w pionie</b>	+/- 60°
<b>Tolerancja na obrót</b>	0°–360°
<b>Minimalna rozdzielczość elementów</b>	Code 39 – 5,0 mil
Środowisko użytkowe	
<b>Temp. robocza</b>	od 32°F do 122°F / od 0°C do 50°C
<b>Temp. przechowywania</b>	-40°F do 158°F / -40°C do 70°C
<b>Wilgotność</b>	Wilgotność względna 5-95%, bez kondensacji
<b>Odporność na upadki</b>	Konstrukcja odporna na wielokrotne upadki na beton z wysokości 1,8 m (6,0 ft)
<b>Odporność na wielokrotne wstrząsy</b>	Konstrukcja odporna na 250 wstrząsów o amplitudzie 0,5 m/1,5 ft (1 wstrząs = 0,5 cyklu)
<b>Klasa szczelności</b>	Skaner: IP65

<b>Wyładowania elektrostyczne (ESD)</b>	Skaner i stacja dokująca: Zgodność z EN61000-4-2, wyładowania w powietrzu +/- 15 kV, wyładowania bezpośrednie +/- 8 kV, wyładowania pośrednie +/- 8 kV
<b>Odporność na światło otoczenia</b>	0–108 000 lx (0–10 037 fcd)

Parametry radiowe	
<b>Łączność Bluetooth</b>	Wersja standardowa 5.0 z łączem niskoenergetycznym (BLE): Klasa 1 (100 m/330 ft) i klasa 2 (10 m/33 ft), profil portu szeregowego i HID
<b>Regulowany poziom mocy Bluetooth</b>	Moc wyjściowa regulowana w dół do -10 dBm w 8 poziomach
<b>MFi</b>	Certyfikat MFi (wymagana specyficzna konfiguracja)

Bateria	
<b>Pojemność/typ baterii</b>	Bateria litowo-polimerowa 745 mAh
<b>Liczba odczytów na jednym ładowaniu baterii<sup>2</sup></b>	13 tys. skanów
<b>Czas pracy na pełnym naładowaniu<sup>2</sup></b>	18 godzin

Czas ładowania baterii (od pełnego rozładowania)	
<b>Standardowy kabel USB</b>	Pełne naładowanie: 6 godz.
<b>Kabel USB BC1.2</b>	Pełne naładowanie: 3 godz.

Zgodność z przepisami	
<b>Parametry środowiskowe</b>	EN 50581:2012 EN IEC 63000:2018
<b>Bezpieczeństwo elektryczne</b>	IEC 62368-1 (wyd. 2) EN 62368-1:2014/AC:2015
<b>Bezpieczeństwo diod LED</b>	IEC 62471:2006 (wyd.1.0) EN 62471:2008 (LED)
<b>EMI/RFI</b>	EN 55032:2015/AC:2016 (klasa B) EN 55035:2017 EN 61000-3-2:2014 (klasa A) EN 61000-3-3:2013 47 CFR rozdział 15, podrozdział B, klasa B

Akcesoria	
<b>Akcesoria bezprzewodowe</b>	Standardowa stacja dokująca, zapasowa bateria, 4-gniazdowna stacja ShareCradle do skanerów, 4-gniazdowna stacja ShareCradle do baterii, smycz
<b>Akcesoria przewodowe</b>	Podstawa Gooseneck IntelliStand (wyważona i standardowa), podkładka, przewodowy konwerter USB

Odczytywane kody <sup>4</sup>	
<b>1D</b>	Base 32 (Italian Pharma), Codabar/NW7, Code 11, Code 39, Code 93, Code 128, GS1 DataBar, I 2 of 5, Korean 3 of 5, MSI Plessey, UPC/EAN
<b>2D</b>	Aztec, Composite Codes, DataMatrix, Dotted DataMatrix, Dotcode, Han Xin, MaxiCode, PDF417, Micro PDF417, Postal Codes, QR Code, Micro QR, TLC-39, SecurPharm
<b>OCR</b>	OCR-A, OCR-B, MICR, waluta amerykańska

Zasięg odczytu (typowo) <sup>3</sup>	
Kody/rozdzielczość	Zasięg min. i maks.
<b>Code 39: 5 mil</b>	6,1 cm do 24,1 cm (2,4 in. do 9,5 in.)
<b>Code 39: 20 mil</b>	6,4 cm do 66,0 cm (2,5 in. do 26,0 in.)
<b>Code 128: 5 mil</b>	7,1 cm do 22,9 cm (2,8 in. do 9,0 in.)
<b>PDF 417: 6,7 mil</b>	6,1 cm do 20,3 cm (2,4 in. do 8,0 in.)
<b>UPC: 13 mil (100%)</b>	4,6 cm do 49,5 cm (1,8 in. do 19,5 in.)
<b>Data Matrix: 10 mil</b>	7,4 cm do 20,3 cm (2,9 in. do 8,0 in.)

## Rynki i zastosowania

### Handel detaliczny

- Mobilne punkty sprzedaży
- Zarządzanie zapasami
- Inwentaryzacja okresowa
- Znakowanie towaru
- Naprawy

### Turystyka, gastronomia i organizacja imprez

- Stoiska koncesyjne
- Obsługa sprzedaży biletów
- Punkt sprzedaży

### Transport i logistyka

- Mobilne rozliczenia

### Produkcja lekka

- Etykiety wysyłkowe
- Śledzenie zasobów

## ZESTAWIENIE DANYCH PRODUKTU

### SKANER TOWARZYSZĄCY Z SERII CS60

<b>QR: 20 mil</b>	3,0 cm do 35,6 cm (1,2 in. do 14 in.)
-------------------	---------------------------------------

#### Zgodność z normami środowiskowymi

##### Środowisko użytkowe

- Dyrektywa RoHS 2011/65/UE; Poprawka 2015/863
- REACH SVHC 1907/2006

Pełne zestawienie informacji nt. zgodności materiałów i wyrobów można znaleźć na stronie:

[www.zebra.com/environment](http://www.zebra.com/environment)

#### Gwarancja

Zgodnie z warunkami gwarancji sprzętowej firmy Zebra skaner CS6080 oraz stacja dokująca CR6080 są objęte gwarancją na wady produkcyjne i materiałowe na okres trzech lat od daty wysyłki. Pełne warunki gwarancji sprzętowej firmy Zebra:

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

#### Polecane usługi

Zebra OneCare Essential i Select: Wyznaczające branżowy standard kompleksowe usługi wsparcia, które pozwalają maksymalnie zwiększyć dostępność, wartość i wydajność operacyjną urządzeń marki Zebra.

#### Przypisy

1. Bezstykowe ładowanie indukcyjne jest możliwe, gdy bateria znajduje się w urządzeniu CS60. Zapasowe baterie oraz ładowarki baterii mają styki do ładowania i nie można ich naładować przy użyciu bezprzewodowej podstawki do ładowania.
2. Symulowany profil pracy kasy: 1 skan co 5 sekund.
3. W zależności od rozdzielczości druku, kontrastu i światła otoczenia.
4. 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](http://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