

## **INSTRUKCJA OBSŁUGI**

# **Czytnik kodów kreskowych**



# **Z-3190**



**Odpowiedź na Twoje potrzeby**

Niniejsza instrukcja przeznaczona jest dla użytkowników czytnika kodów kreskowych Zebex Z-3190. Zawiera ona wszystkie procedury pozwalające uruchomić nowo zakupiony czytnik. Przed przystąpieniem do pracy, radzimy dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję.

## Spis treści

1.	UWAGI WSTĘPNE .....	4
2.	INFORMACJE OGÓLNE .....	4
3.	ZAWARTOŚĆ PUDEŁKA .....	5
4.	BUDOWA CZYTNIKA .....	6
5.	PODŁĄCZENIE CZYTNIKA .....	6
6.	ODŁĄCZENIE CZYTNIKA .....	7
7.	SKANOWANIE KODÓW KRESKOWYCH .....	8
8.	SYGNALIZACJA DIODAMI LED .....	9
9.	SYGNALIZACJA DŹWIĘKIEM .....	9
10.	KONSERWACJA.....	10
11.	KONFIGURACJA CZYTNIKA DO WSPÓŁPRACY Z KASAMI DATECS .....	10
12.	PARAMETRY CZYTNIKA .....	12

## 1. UWAGI WSTĘPNE

Żadna forma gwarancji nie jest udzielana w odniesieniu do tego materiału. Nie jesteśmy odpowiedzialni za niektóre błędy zawarte w tej instrukcji lub za współpracę z innymi urządzeniami. Żadna część tego dokumentu nie może być kopiowana, przekazywana jak również tłumaczona na inne języki, oraz rozpowszechniana w formie elektronicznej bez pisemnej zgody. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian w produkcie bez konieczności powiadamiania o nich.

Informacje zawarte w niniejszej instrukcji stanowią tylko formę informacyjną i mogą ulec zmianie bez konieczności powiadamiania o nich. Wszystkie aktualne wersje instrukcji będą udostępniane w Internecie na stronie [www.datecs-polska.pl](http://www.datecs-polska.pl).

### Certyfikat CE

Skaner jest zgodny ze standardem CE. Zasilacz zatwierdzony znakiem CE nie powinien pracować z innym urządzeniem niż ten, do którego jest dedykowany, jak również nie należy stosować innych zasilaczy do zasilania czytnika. Warunki te stanowią utrzymanie zgodności znaku CE.

### Inne uwagi

Nie należy wprowadzać zmian w produkcie.

Nie należy rozkręcać obudowy czytnika.

Części znajdujące się wewnątrz czytnika mogą być tylko serwisowane przez autoryzowany serwis.

Czytnik został dostosowany do standardu CE.

**UWAGA!** Niewłaściwa obsługa, regulacja, wykonywanie procedur zawartych w niniejszej instrukcji może spowodować uszkodzenie czytnika.

## 2. INFORMACJE OGÓLNE

Zebex Z-3190 jest czytnikiem typu CCD o obudowie typu pistolet. Charakteryzuje się doskonałą skutecznością skanowania oraz wytrzymałością na upadek z wysokości 1,5 metra, co poszerza jego zastosowanie o sektor produkcyjny i logistyczny.

Czytnik posiada wymienny kabel komunikacyjny, dzięki czemu w łatwy sposób można go dostosować do aktualnych potrzeb.

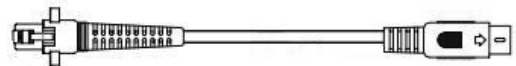
Czytnik Z-3190 można w łatwy sposób, przy pomocy kodów kreskowych zamieszczonych w instrukcji programowania, dowolnie konfigurować. Konfiguracja jest zapisywana w nieulotnej pamięci, oznacza to, że wyłączenie czytnika nie spowoduje skasowania ustawień.

### 3. ZAWARTOŚĆ PUDEŁKA

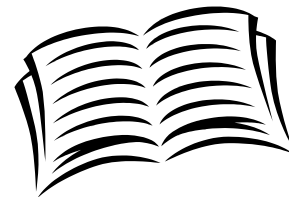
1. Czytnik



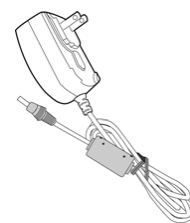
2. Kabel komunikacyjny



3. Krótka instrukcja programowania



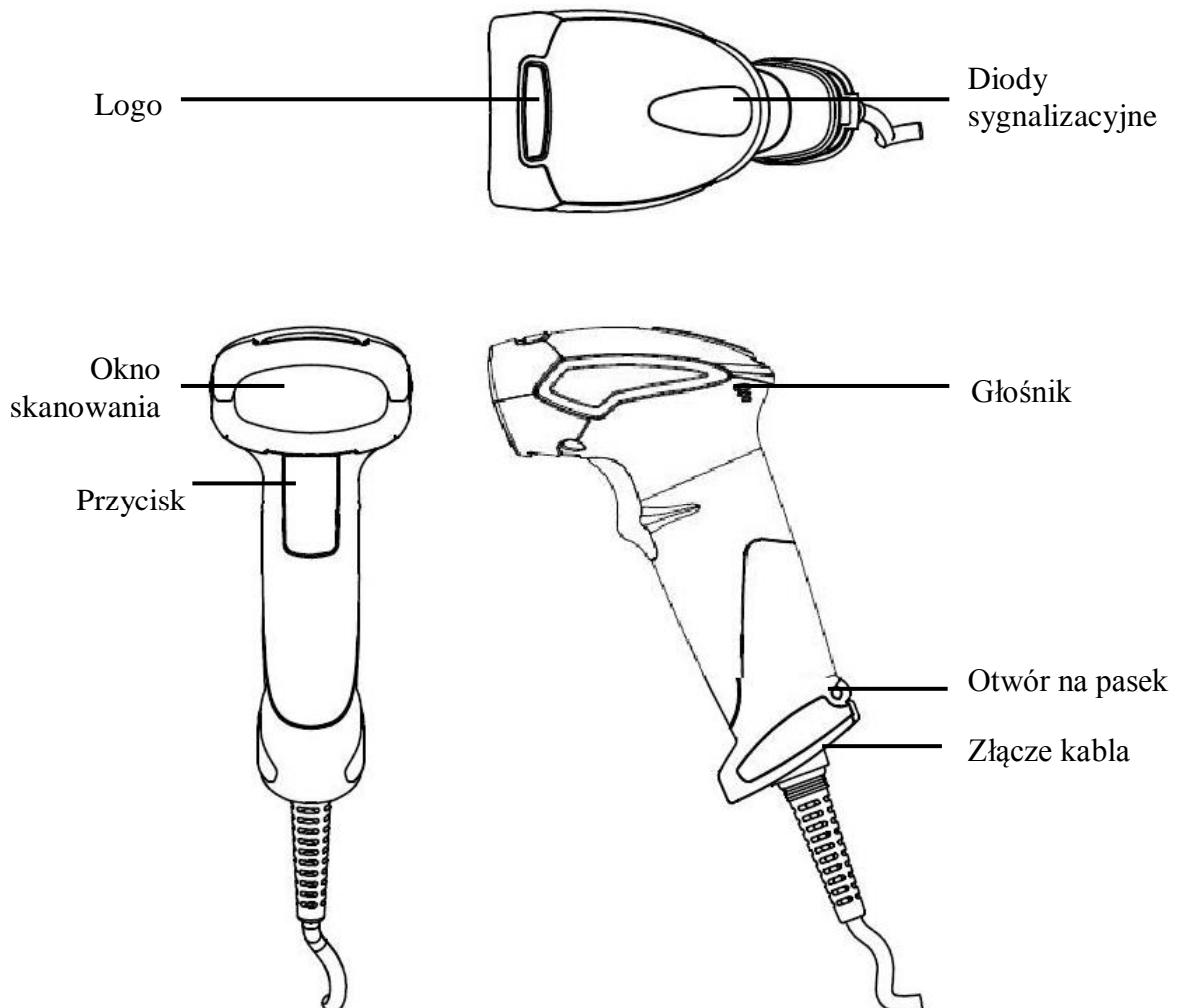
4. Zasilacz 5V (opcja)



**UWAGA!** Jeśli w pudełku brakuje któregoś elementu lub jest uszkodzony prosimy skontaktować się z dostawcą.  
Prosimy o udostępnienie niniejszej instrukcji osobom użytkującym czytnik.

## 4. BUDOWA CZYTNIKA

Na poniższym rysunku przedstawiono budowę czytnika.



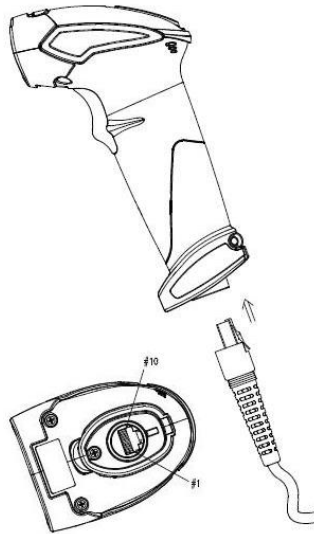
## 5. PODŁĄCZENIE CZYTNIKA

W celu podłączenia czytnika do terminala należy:

- podłączyć kabel do czytnika,
- podłączyć drugi koniec kabla do portu komunikacyjnego terminala,
- w razie potrzeby podłączyć kabel zasilający do złącza na kablu komunikacyjnym oraz podłączyć zasilacz do sieci 230 V AC.

Po wykonaniu powyższych czynności zaleca się sprawdzenie połączenia poprzez zeskanowanie kodu kreskowego naciskając przycisk na czytniku. Czytnik powinien wydać

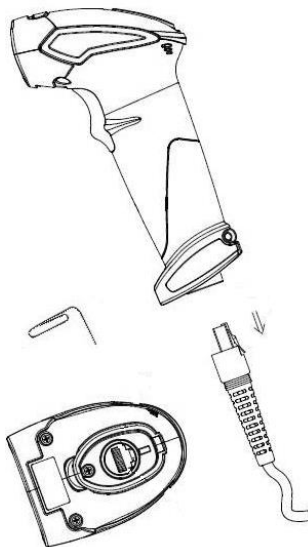
krótki sygnał dźwiękowy i przesłać dane zapisane w kodzie kreskowym do terminala. Na poniższym rysunku przedstawiono sposób podłączenia kabla komunikacyjnego do czytnika.



## 6. ODŁĄCZENIE CZYTNIKA

W celu odłączenia czytnika od terminala należy:

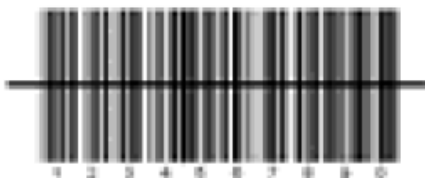
- wyłączyć terminal,
- odłączyć zasilacz z sieci 230V,
- odłączyć zasilacz od kabla komunikacyjnego,
- odłączyć kabel komunikacyjny od terminala,
- zlokalizować mały otwór na końcu rękojęści skanera,
- włożyć metalowy trzpień (np. z rozgiętego spinacza biurowego) w otwór w rękojęści,
- delikatnie wyciągnąć kabel z gniazda.



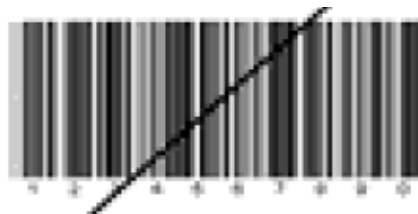
## 7. SKANOWANIE KODÓW KRESKOWYCH

Na rysunku poniżej przedstawiono jak należy skanować kody kreskowe.

**DOBRE**



**ŹLE**



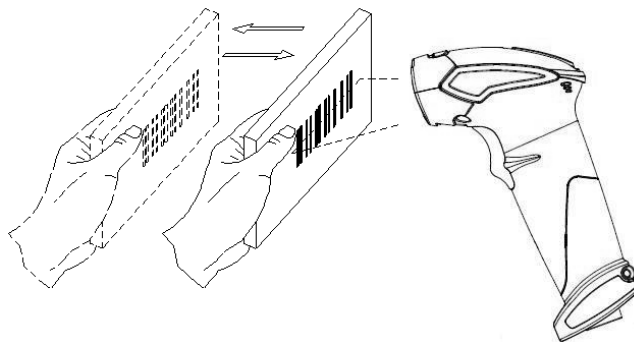
Wszystkie linie kodu powinny być przecięte przez wiązkę światła emitowaną przez czytnik.

Czytnik umożliwia dwie metody skanowania kodów:

- skanowanie ręczne,
- skanowanie automatyczne,

W celu skanowania kodów w trybie ręcznym należy:

- włączyć skaner,
- nacisnąć przycisk na czytniku i wycelować wiązkę światła emitowaną przez czytnik w kod kreskowy, tak jak pokazano na rysunku poniżej.

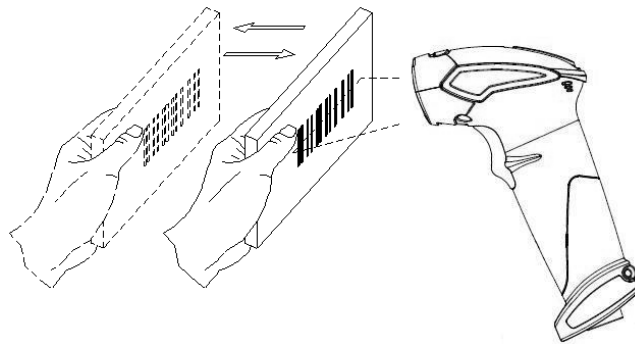


W przypadku, gdy czytnik zeskanuje kod kreskowy wyda sygnał dźwiękowy, a na czytniku mignie niebieska dioda LED.

W celu skanowania kodów w trybie automatycznym należy:

- przeprogramować skaner na pracę w trybie automatycznym,
- umieścić kod kreskowy w obszarze skanowania czytnika jak pokazano na rysunku poniżej.

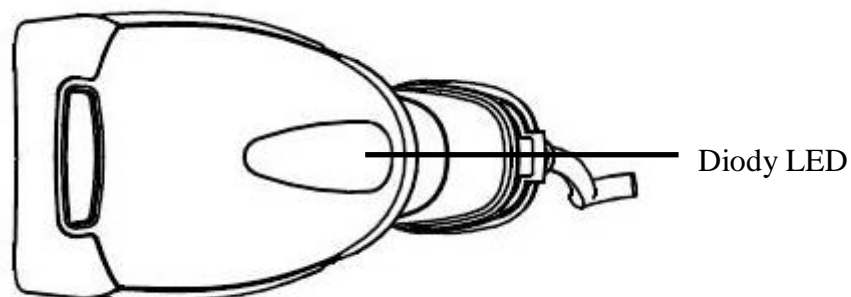




Czytnik automatycznie zeskanuje kod kreskowy (nie trzeba przyciskać przycisku w czytniku), wyda sygnał dźwiękowy, a na czytniku mignie niebieska dioda LED. Czytnik w trybie automatycznym może również pracować na stojaku (opcja).

## 8. SYGNALIZACJA DIODAMI LED

Czytnik został wyposażony w diody LED mieszczące się w górnej części czytnika, które sygnalizują aktualny stan urządzenia. Na poniższym rysunku przedstawiono umiejscowienie diod LED na czytniku.



W tabeli poniżej przedstawiono oznaczenie sygnalizacji diodami LED.

Status diod LED	Znaczenie
Pojedyncze mignięcie niebieskiej diody	Kod został poprawnie sczytany
Świeci się czerwona dioda	Skaner jest w trybie programowania

## 9. SYGNALIZACJA DŹWIĘKIEM

Czytnik podczas pracy wydaje specyficzne sygnały dźwiękowe, które określają aktualny stan. W tabeli poniżej przedstawiono opis poszczególnych sygnałów.

Sygnal	Znaczenie
1 sygnał	Kod kreskowy został pomyślnie odczytany
2 sygnały	Czytnik wszedł w tryb konfiguracji (programowania)
4 sygnały	Czytnik został uruchomiony i przeszedł poprawnie autotest
Sygnał ciągły	Czytnik sygnalizuje uszkodzenie, Wezwij serwis!

## 10. KONSERWACJA

### Czyszczenie okna czytnika i obudowy

Jakikolwiek brud lub zadrapanie na oknie czytnika może spowodować pogorszenie skuteczności odczytywania kodów kreskowych. Okno czytnika należy wycierać miękką ściereczką wolną od pyłków, która nie spowoduje jego uszkodzenia i nie porysuje go. Obudowę czytnika należy czyścić wilgotną, miękką ściereczką. **Podczas czyszczenia czytnik powinien być wyłączony!**

### Kontrola kabla komunikacyjnego

Należy regularnie kontrolować kabel komunikacyjny czy nie jest bardzo zużyty, uszkodzony. Jeżeli zauważysz niepokojące objawy skontaktuj się z serwisem autoryzowanym.

## 11. KONFIGURACJA CZYTNIKA DO WSPÓŁPRACY Z KASAMI DATECS

Czytnik Zebex Z-3190 może współpracować z kasami fiskalnymi Datecs.

### Konfiguracja czytnika do komunikacji z kasami Datecs MP-54/55/56/500T/500TA, MIDI.

W celu skonfigurowania czytnika do współpracy z kasami Datecs MP-54/55/56/500T/500TA, MIDI, należy zeskanować poniższe kody kreskowe.



Start of configuration



RS232C



Reset



Baud rate 4800



End of configuration

### **Konfiguracja czytnika do komunikacji z kasami Datecs Maluch E.ko, Semi E.ko (DP-25).**

W celu skonfigurowania czytnika do współpracy z kasami Datecs Maluch E.ko, Semi E.ko (DP-25) należy ustawić parametry dla portu RS-232 czytnika zgodnie z parametrami portu w kasie.

## 12. PARAMETRY CZYTNIKA

W tabeli poniżej przedstawiono parametry czytnika Z-3190.

Parametr	Wartość
Źródło światła	Dioda LED (czerwona) długość fali 617 nm
Ilość linii skanujących	1 linia
Kąt skanowania	42°
Szybkość odczytu	330 skanów/sek.
Odległość odczytu	20 ~ 360 mm
Minimalna szerokość elementu kodu	0,07 mm – 3 mil
Minimalny kontrast kodu	20% dla kodu UPC/EAN 100%
Sygnalizacja	dźwiękowa (programowalny ton), optyczna (diody LED)
Tryb odczytu	ręczny, automatyczny
Zasilanie	5 V ± 5%
Pobór prądu	110 mA
Zasilacz w zestawie	Nie
Długość kabla komunikacyjnego	200 cm
Waga	120 g bez kabla
Wymiary czytnika	147.0 x 114.5. x 62.0 mm
Klasa szczelności	IP-41
Odporność na upadek	z wysokości 1,5 m
Temperatura pracy	od 0°C do 50°C
Temperatura przechowywania	od -20°C do 60°C
Dopuszczalna wilgotność pracy	5%-95% bez kondensacji
Dopuszczalna wilgotność przechowywania	5%-95% bez kondensacji
Dopuszczalne oświetlenie słoneczne	max 100000 Luxów
Dostępne interfejsy	RS-232, emulacja klawiatury (PS2), USB 1.1 - wymienne
Zgodność z normami	IEC 62471, CE & FCC DOC compliance, VCCI, BSMI
Odczytywane kody kreskowe 1D	UPC/EAN/JAN, UPC-A & UPC-E, JAN-8 & JAN-13, EAN-8 & EAN-13, ISBN/ISSN, Code 39, Codabar, Code 128 & EAN, Code 93, Interleaved 2 of 5 (ITF), IATA Code, MSI, China Postal Code, Code 32, Industrial 2 of 5, Standard 2 of 5, JAP, Code 11, GS1 DataBar, GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar Expanded, Telepen.
Opcje	stojak, zasilacz