

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Czytnik kodów kreskowych

 **ZEBEX**

Z-3100



Niniejsza instrukcja przeznaczona jest dla użytkowników czytników kodów kreskowych Zebex Z-3100. Zawiera ona wszystkie procedury pozwalające uruchomić nowo zakupiony czytnik. Przed przystąpieniem do pracy, radzimy dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję.

Spis treści

Uwagi wstępne	4
Informacje ogólne	5
Parametry czytnika	6
Zawartość pudełka	7
Budowa czytnika	8
Przygotowanie do pracy czytnika	9
Demontaż kabla komunikacyjnego	9
Podłączenie czytnika do urządzenia	10
Podstawka	10
Skanowanie	10
Konfiguracja czytnika	11
Konserwacja	11

UWAGI WSTĘPNE

Żadna forma gwarancji nie jest udzielana w odniesieniu do tego materiału, ale nie ogranicza się do dających się wywnioskować gwarancji przydatności handlowej oraz przydatności do określonego celu. Nie ponosimy odpowiedzialności za uszkodzenia powstałe w wyniku używania czytników niezgodnie z przeznaczeniem, pracy czytników w niewłaściwych warunkach środowiskowych, uszkodzenia umyślnie spowodowane oraz w wyniku zmian konstrukcyjnych, jak również naprawy poza autoryzowanymi punktami serwisowymi. 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

Optyka :

Użycie przyrządów optycznych z tym czytnikiem może powodować zagrożenie dla oczu. Do przyrządów optycznych zaliczane są różnego rodzaju lornetki, szkła powiększające, mikroskopy, natomiast nie zaliczają się okulary.

Ogólne środki ostrożności:

- nie wrzucaj czytnika do ognia,
- nie narażaj czytnika na działanie silnych promieni słonecznych, jak również wysokiej temperatury,
- nie przechowuj oraz nie używaj czytnika w miejscach o dużej wilgotności,
- nie narażaj czytnika na upadki oraz zderzenia z innymi przedmiotami,

INFORMACJE OGÓLNE

Z-3100 to zaawansowany średniego zasięgu czytnik diodowy. Smukła ergonomiczna obudowa ułatwia pracę jako czytnik ręczny. Do dekodowania kodów kreskowych 1D w tym kodów GD1 DataBar zastosowano technologie Ultrascan. Czyta wszystkie standardowe kody kreskowe jedno wymiarowe. Idealnie radzi sobie również z kodami złożonymi, nanoszonymi na czasopisma.

Czytnik może pracować w trybie ręcznym, wówczas sczytanie kodu następuje poprzez przycisk lub w trybie automatycznym dzięki zainstalowaniu detektora ruchu, który uruchamia się automatycznie w momencie ruchu przedmiotu przed oknem czytnika. Stojak (opcja) posiada regulację nachylenia, dzięki czemu można dostosować położenie czytnika do indywidualnych potrzeb obsługującego

Tak jak wszystkie czytniki firmy ZEBEX, model Z-3100 posiada również możliwość wymiany typu kabla komunikacyjnego. W tym czytniku można zastosować trzy najpopularniejsze złącza komunikacyjne: szeregowo RS232 za pomocą, którego możemy czytnik podłączyć do prawie wszystkich kas fiskalnych występujących na polskim rynku (dotyczy kas posiadających możliwość współpracy z czytnikiem kodów kreskowych) lub do komputera, złącze USB lub PS2 poprzez które sczytywany kod będzie przesyłany bezpośrednio do komputera.

Czytnik jest urządzeniem programowalnym. Jego parametry można zmienić odczytując odpowiednie kody programujące. Pozwala to na dostosowanie parametrów urządzenia do wymagań i potrzeb użytkownika.

PARAMETRY CZYTNIKA

OPIS	Z-3100
Źródło światła	617nm widoczne LED czerwone
Odległość odczytu	do 300 [mm] dla UPC/EAN 100% PSC 90%
Pole widzenia	42°
Ilość skanów	330 skanów na sekundę
Minimalna szerokość elementu kodu	4 [mi]l (0,1mm)
Minimalny kontrast	30% dla UPC/EAN 100%
Tryb odczytu	ręczny automatyczny
Sygnalizacja stanu	niebieskie diody LED, brzęczyk
Temperatura pracy:	od 0°C do 50°C
Temperatura przechowywania	od -20°C do 60°C
Dopuszczalna wilgotność przechowywania	5-95% bez kondensacji
Dopuszczalne oświetlenie	100 000 [Lux] max dla światła fluorescencyjnego
Dostępne interfejsy podstawki	RS-232, USB, PS2 - wymienne
Długość przewodu	200 [cm]
Odczytywane kody kreskowe Jednowymiarowe	UPC A/E, EAN/JAN-8, EAN/JAN-13, Code 39, Code 93, Codabar, Code 128, China Postal Code, Code 11, STD 2 of 5, MSI Plessey, IATA, EAN-128, Interleaved 2 of 5, GS1 DataBar
Wymiary	152,3 x 64,4 x 104 [mm]
Masa	120g bez podstawki i kabla
Zasilanie	5VDC 350mA (zasilacz - opcja)
Podstawka	opcja

ZAWARTOŚĆ PUDEŁKA

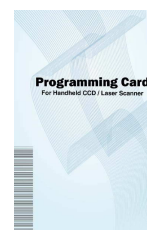
1. Czytnik



2. Kabel komunikacyjny



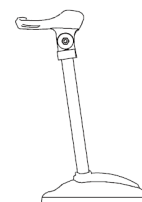
3. Skrócona instrukcja programowania



4. Zasilacz 5VDC ,350mA (opcjonalnie)



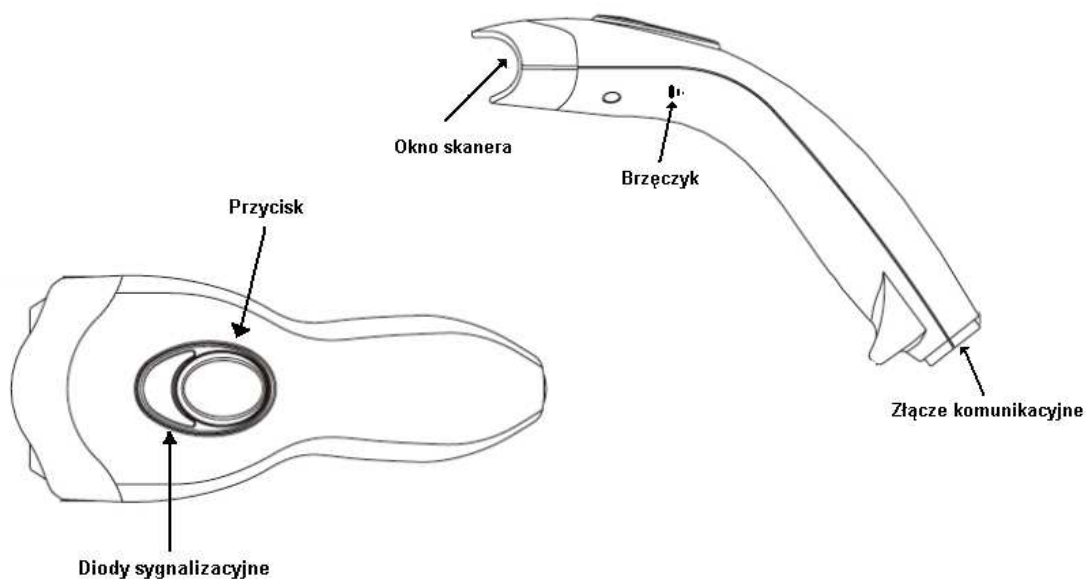
5. Podstawa (opcjonalnie)



UWAGA! Jeśli w pudełku brakuje któregoś elementu lub jest uszkodzony prosimy skontaktować się z dostawcą.

Prosimy o udostępnienie niniejszej instrukcji osobom użytkującym czytnik.

BUDOWA CZYTNIKA



Dioda niebieska świeci gdy czytnik syczyta kod zostanie to potwierdzone sygnałem dźwiękowym.

Opis pinów na złączu czytnika

	PIN-OUT CONFIGURATION			
	RJ 1.	RTS_TTL	RJ 6.	RX_TTL
	RJ 2.	KB Data	RJ 7.	KB Clock
	RJ 3.	PC Clock	RJ 8.	+5V
	RJ 4.	GND	RJ 9.	PC Data
RJ 5.	CTS_TTL	RJ10.	TX_TTL	

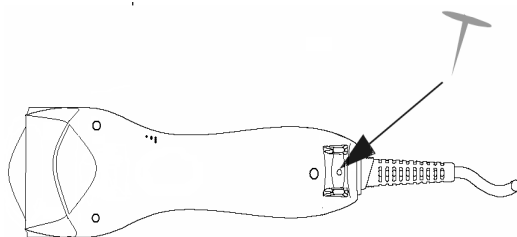
PRZYGOTOWANIE DO PRACY CZYTNIKA

1. Wyłącz urządzenie z którym będzie współpracował czytnik.
2. Podłącz 10-pinowe złącze do gniazda w czytniku. Poprawne zamocowanie kabla w czytniku będzie potwierdzone kliknięciem. W przypadku, gdy czytnik nie wymaga dodatkowego zasilania zasilaczem przejdź do punktu 5.
3. Podłącz złącze zasilacza do gniazda znajdującego się na kablu komunikacyjnym.
4. Podłącz zasilacz do sieci zasilającej 230VAC.
5. Podłącz złącze czytnika do odpowiedniego portu urządzenia z którym czytnik ma współpracować np. POS, kasa fiskalna, komputer.
6. Włącz urządzenie z którym współpracuje czytnik.
7. W przypadku poprawnego podłączenia czytnik powinien wydać sygnał dźwiękowy.
8. Skonfiguruj czytnik do współpracy z terminalem POS poprzez zeskanowanie odpowiednich kodów kreskowych z instrukcji programowania.
9. Sprawdź czy czytnik skanuje kody kreskowe i przesyła poprawne dane do urządzenia odbierającego dane.

DEMONTAŻ KABLA KOMUNIKACYJNEGO

Przed odłączeniem kabla komunikacyjnego należy wyłączyć urządzenie do którego podłączony jest czytnik, oraz odłączyć kabel zasilający od czytnika.

1. Znajdź niewielki otwór w dolnej obudowie czytnika.
2. Włóż spinacz biurowy lub szpilkę w otwór i przyciśnij.
3. Delikatnie pociągnij za kabel. Kabel powinien wysunąć się ze złącza.



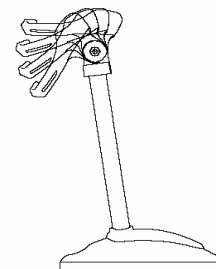
PODŁĄCZENIE CZYTNIKA DO URZĄDZENIA

Czytnik kodów Zebex Z-3100 obsługuje interfejsy: USB, PS2 oraz RS232.

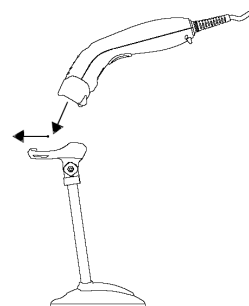
1. Wybierz odpowiedni kabel dla urządzenia.
2. Podłącz kabel do czytnika.
3. Podłącz kabel do komputera lub innego urządzenia.
4. Podłącz zasilacz do kabla czytnika (dotyczy interfejsu RS 232, jeżeli jest to konieczne)
5. Podłącz zasilacz do gniazdka.

PODSTAWKA (opcja)

Praca z wykorzystaniem podstawki znacznie usprawnia efektywność skanera. Można ustawić ją w dowolnym miejscu, tak aby dostosować jej położenie do wymagań obsługującego. Podstawka umożliwia zmianę kąta nachylenia czytnika w zakresie do 60°.



Aby umieścić czytnik właściwie w podstawce należy wsunąć czytnik w dwa otwory w przedniej części podstawki a następnie przesunąć czytnik do przodu, zgodnie z rysunkiem.



SKANOWANIE

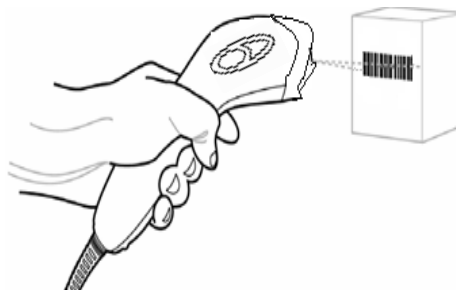
Czytnik ma możliwość pracy w dwóch trybach:

- skanowanie ręcznego,
- skanowania automatycznego.

Sprawdź czy kabel do czytnika oraz zasilanie jest prawidłowo podłączone. Po naciśnięciu spustu powinna zapalić się dioda LED. Następnie należy wycelować skanerem w kod kreskowy.

Czytnik odczyta poprawnie kod kreskowy pod warunkiem, że światło wydzielone przez czytnik przetnie wszystkie linie kodu. Aby kod kreskowy został odczytany powinien znajdować się w odległości od około 5 cm do około 30 cm od okna czytnika.

W przypadku skanowania ręcznego należy czytnikiem trzymany w dłoni wycelować w kod kreskowy i przycisnąć przycisk. Po pomyślnym odczycie kodu czytnik wyda sygnał dźwiękowy i zapali się niebieska dioda. Zaleca się aby kod kreskowy względem źródła lasera był pod niewielkim kątem około 65°, unikaj skanowania, gdy czytnik jest prostopadle do kodu.



W przypadku odczytu automatycznego zbliż etykietę z kodem kreskowym do okna czytnika. Czytnik automatycznie uaktywni się do odczytu kodu, odczyta kod kreskowy i prześle go do odbiornika.

KONFIGURACJA CZYTNIKA

Zmiana konfiguracji czytnika odbywa się za pomocą kodów kreskowych umieszczonych w instrukcji programowania. Parametry konfiguracyjne są umieszczone w nieulotnej pamięci czytnika. Raz zapisana konfiguracja jest przechowywana do następnej zmiany ustawień czytnika.

Pełna instrukcja programowania dostępna jest na stronie www.datecs-polska.pl.

KONSERWACJA

Czytnik został tak zaprojektowany aby móc zapewnić efektywne i bezproblemowe działanie nie wymagając dodatkowych czynności poza standardową obsługą. Pomimo tego aby przedłużyć żywotność urządzenia należy zapewnić minimalne środki ostrożności.

Czyszczenie okna lasera i obudowy

Jakikolwiek brud lub zadrapanie na oknie lasera może spowodować pogorszenie skuteczności odczytywania kodów kreskowych. Okno czytnika należy wycierać miękką ściereczką wolną od pyłków, która nie spowoduje jego uszkodzenia i nie porusza go.

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.