

INSTRUKCJA OBSŁUGI

**Jednoliniowy czytnik
kodów kreskowych**

 **ZEBEX**

Z-3151 HS



Niniejsza instrukcja przeznaczona jest dla użytkowników czytnika kodów kreskowych Zebex Z-3151HS. 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	6
PARAMETRY CZYTNIKA.....	7
ZAWARTOŚĆ PUDEŁKA.....	8
BUDOWA CZYTNIKA.....	9
PRZYGOTOWANIE DO PRACY CZYTNIKA.....	10
DEMONTAŻ KABŁA KOMUNIKACYJNEGO	10
SKANOWANIE.....	11
PODSTAWKA.....	13
SYGNALIZACJA DŹWIĘKOWA.....	14
SYGNALIZACJA DIODAMI	14
KONSERWACJA	15
ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW	16
KONFIGURACJA CZYTNIKA.....	17
KABLE KOMUNIKACYJNE.....	18
OPIS ZŁĄCZA CZYTNIKA.....	19

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

Zasady bezpieczeństwa używania lasera:

Czytnik spełnia normy bezpieczeństwa IEC 60825-1 dla produktów laserowych klasy pierwszej. Jest również zgodny z CDRH jako odnoszący się do klasy IIa produktu laserowego. Unikaj długotrwałego wpatrywania się bezpośrednio w światło lasera.

Energia Promieniowania:

Czytnik używa diody laserowej emitującej niskiej mocy światło widzialne o długości fali 650nm.

Światło lasera:

Okno skanujące jest jedynym miejscem, gdzie można zaobserwować światło lasera. Awaria układu rozpraszającego laser podczas, gdy dioda laserowa ciągle emituje promień może powodować podwyższone wartości parametrów lasera, które mogą być niewłaściwe dla bezpiecznego działania czytnika. Objawem tego typu uszkodzenia jest jeden punkt emitowany przez czytnik a nie cała linia. Czytnik posiada zabezpieczenia, które mają zapobiec tego typu sytuacjom. Jeśli zostanie zaobserwowany emitowany przez diodę laserową punkt a nie linia należy odłączyć czytnik od źródła zasilania.

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,

UWAGA! Niewłaściwa obsługa, regulacja może powodować ryzykowne świecenie lasera.

INFORMACJE OGÓLNE

Czytnik Z-3151 HS to nowy projekt firmy Zebex. Wykorzystuje on technologię przekształcania siedmiu laserowych linii w jedną dzięki czemu uzyskano doskonałą jakość skanowania z prędkością 500 skanów na sekundę. Zastosowana technologia dekodowania oraz 32-bitowy procesor gwarantuje dokładność odczytu w czasie rzeczywistym już przy pierwszej próbie skanowania.

Niewielkich gabarytów podstawka umożliwia zastosowanie czytnika również na niewielkich stoiskach handlowych. Do sygnalizacji stanu czytnika zastosowano diody LED oraz sygnał dźwiękowy, które można ustawiać według indywidualnych preferencji. Wymienny kabel komunikacyjny dodatkowo zwiększa wygodę i elastyczność w używaniu czytnika.

Czytnik odczytuje standardowe kody jednowymiarowe w tym GS1 DataBar a także kod dwuwymiarowy PDF417. Zebex Z-3151HS to niezawodne narzędzie, które zwiększa efektywność pracy w biurze, sklepie oraz magazynie.

PARAMETRY CZYTNIKA

OPIS	Z-3151 HS
Źródło światła	dioda laserowa (długość fali 650nm DLV)
Odległość odczytu	Od 35 do 200mm dla UPC/EAN 100% PSC90%
Ilość linii skanujących	1
Szybkość odczytu	500 skanów/sek.
Minimalna szerokość elementu kodu (rozdzielczość)	0,127 [mm] – 5 mil
Minimalny kontrast dla odczytywanych kodów	30% dla UPC/EAN 100%
Sygnalizacja	dźwiękowa (programowalny ton oraz czas trwania dźwięku) optyczna (diody LED: czerwona, zielona, niebieska)
Tryb odczytu	ręczny automatyczny
Temperatura pracy:	od 0°C do 40°C
Temperatura przechowywania	od -20°C do 60°C
Dopuszczalna wilgotność przechowywania	5-95% bez kondensacji
Dopuszczalna wilgotność pracy	5-95% bez kondensacji
Dopuszczalne oświetlenie	4500 [Lux] max dla światła fluorescencyjnego
Dostępne interfejsy podstawki	RS-232, emulacja klawiatury (PS2, XT/AT), HID-USB - wymienne
Długość przewodu	200 [cm] prosty
Odczytywane kody kreskowe 1D	EAN/JAN/UPC + Add-on, UPC-A & UPC-E, EAN-8 & EAN13, JAN-8 & JAN-13 Code 93, Code 128, EAN-128, Code 39, Code 32, Interleaved 2 z 5, Addendum 2 z 5, IATA Code, Codabar, Chinese Post Code, MSI Plessey, Industrial 2 of 5, DTF, JAP, Code 11, RSS14, RSS Limited, RSS Expanded, Telephen
Odczytywane kody kreskowe 2D	PDF417
EMC	Zgodność ze standardami CE & FCC DOC, VCCI, BSMI
Laser	CDRH Class IIa, IEC 60825-1 Class I
Zasilacz	5VDC 0,25A (opcja)
Wymiary	106.7x58x155 mm (czytnika)
Masa	148 g (bez podstawki)
Podstawka	w standardzie lub opcja (dla czytnika w wersji bez podstawki)

ZAWARTOŚĆ PUDEŁKA

1. a) Skaner, podstawka
b) lub wersja bez podstawki

a)



b)



2. Zasilacz 230V AC/5V DC
(opcja)



3. Kabel komunikacyjny
(RS232 lub USB, lub PS2)



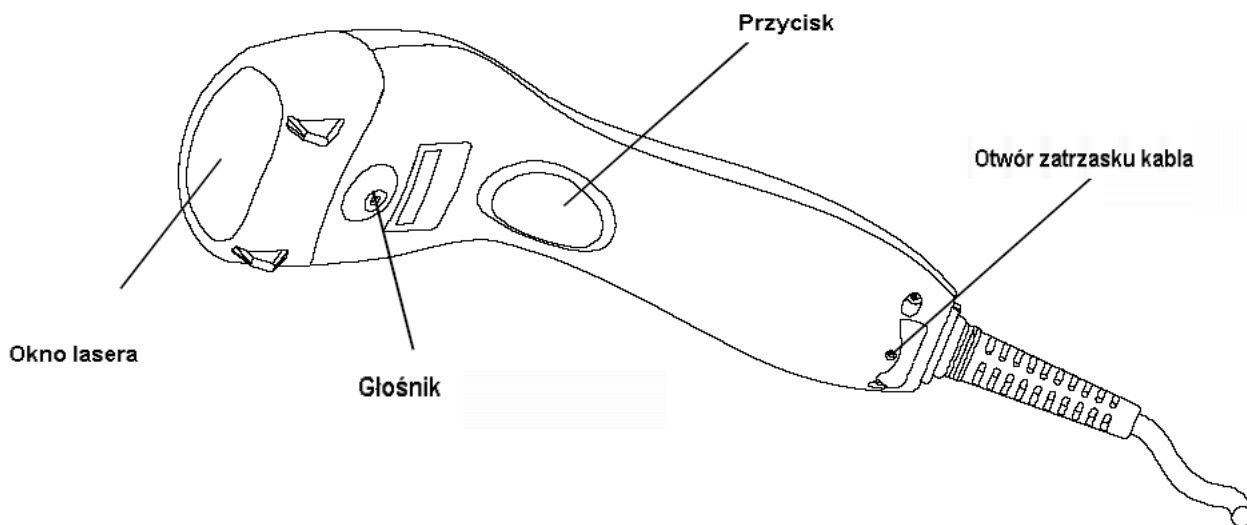
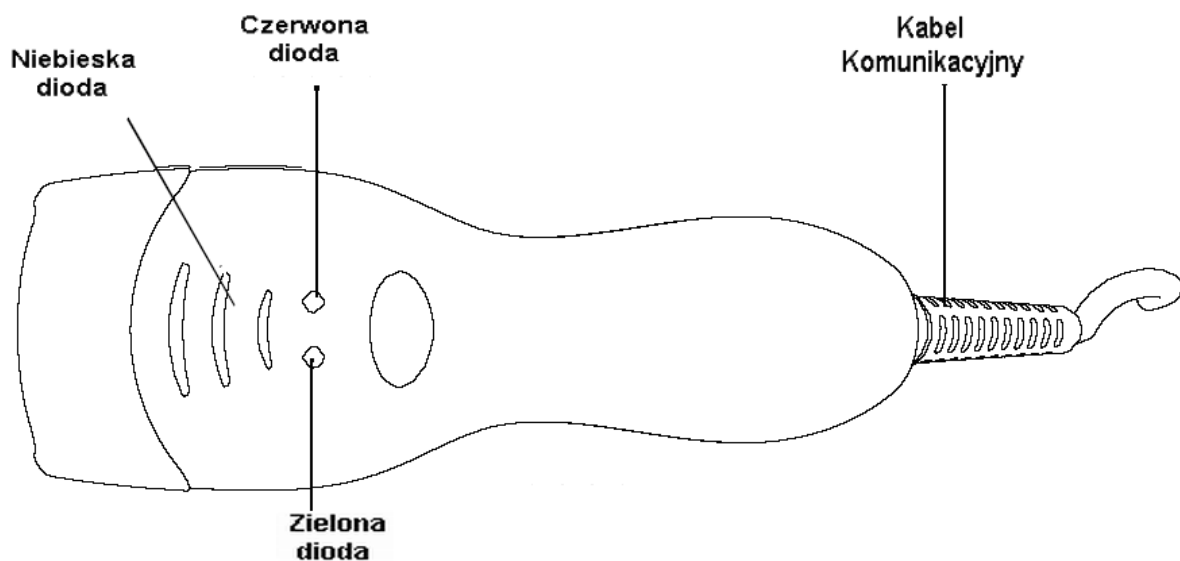
- b) Instrukcja użytkownika i programowania (CD lub wersja papierowa) - (w języku angielskim)



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

Prosimy o udostępnienie niniejszej instrukcji osobom użytkującym czytnik.

BUDOWA CZYTNIKA



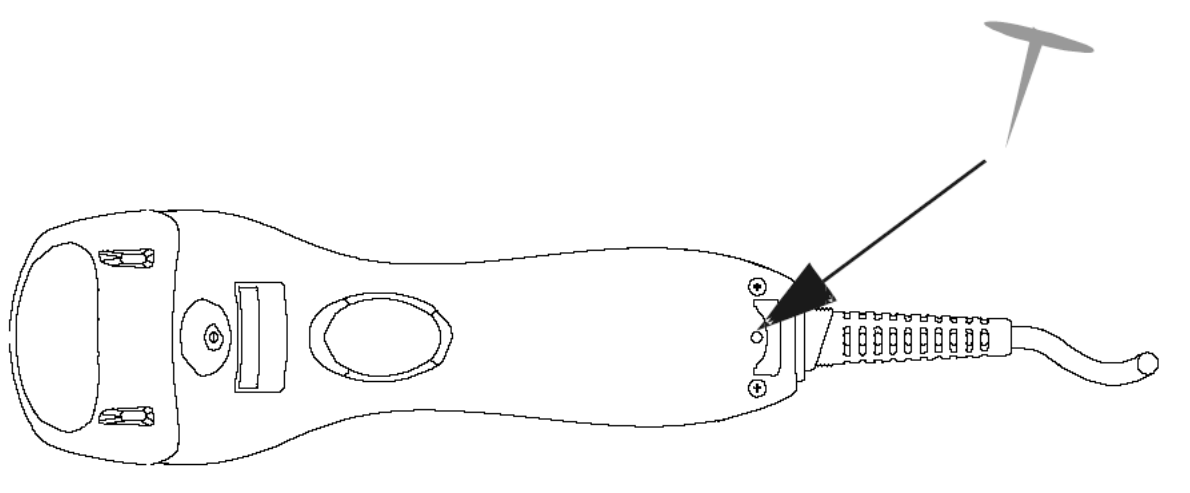
PRZYGOTOWANIE DO PRACY CZYTNIKA

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. terminal POS, kasa fiskalna, komputer.
6. Włącz urządzenie z którym współpracuje czytnik .
7. W przypadku poprawnego podłączenia, czytnik powinien wydać sygnał dźwiękowy (3 razy) oraz mignąć diody: zielona, czerwona i niebieska.
8. Skonfiguruj czytnik do współpracy z urządzeniem 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 aby zwolnić blokadę.
3. Delikatnie pociągnij za kabel. Kabel powinien wysunąć się ze złącza.

SKANOWANIE

Czytnik ma możliwość pracy w dwóch trybach:

- skanowania ręcznego,
- skanowania automatycznego w podstawce.

Skanowanie ręczne

W przypadku skanowania ręcznego należy czytnikiem trzymany w dłoni wycelować w kod kreskowy i przycisnąć przycisk. Zaleca się aby kod kreskowy względem źródła lasera był pod niewielkim kątem, unikaj skanowania, gdy czytnik jest prostopadle do etykiety z kodem kreskowym.

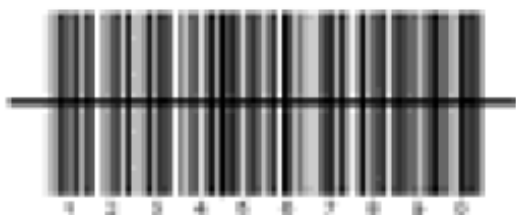


Skanowanie automatyczne w podstawce

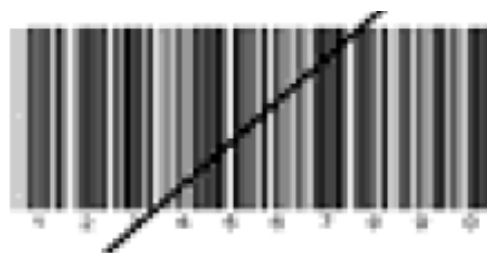
Umieści skaner w podstawce i zbliż etykietę z kodem kreskowym do okna czytnika. Czytnik automatycznie odczyta kod kreskowy i prześle go do urządzenia odbierającego.



DOBRY



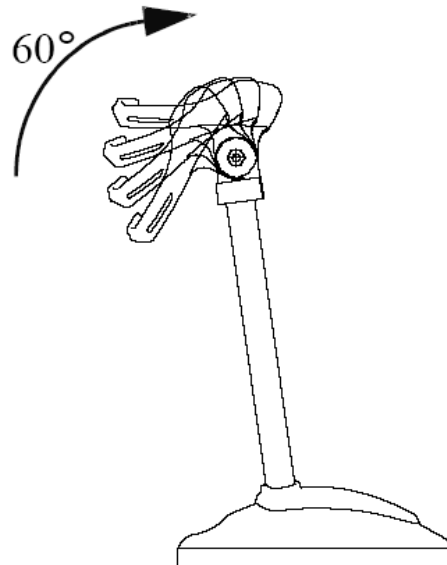
ŹLE



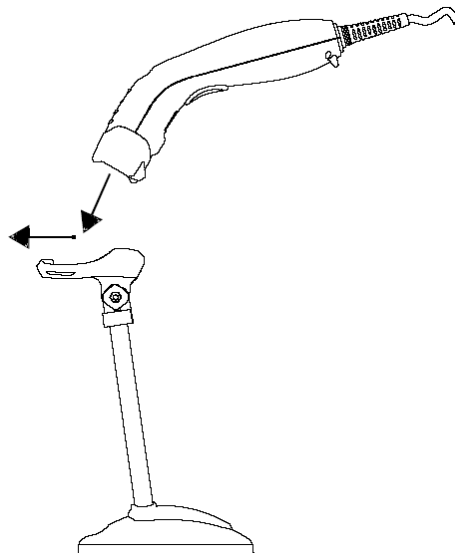
Wszystkie linie kodu powinny być przecięte przez wiązkę lasera emitowaną przez czytnik.

PODSTAWKA

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



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








SYGNALIZACJA DŹWIĘKOWA

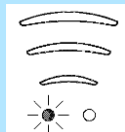
Czytnik został wyposażony w głośnik, który sygnalizuje aktualny stan czytnika. W tabeli poniżej opisano znaczenie poszczególnych sygnałów dźwiękowych.

Sygnal dźwiękowy	Znaczenie
Jeden sygnał	Kod został poprawnie odczytany.
Trzy sygnały	Czytnik przeszedł pomyślnie test wewnętrzny i jest gotowy do pracy. Czytnik został włączony.
Dwa sygnały	Czytnik wszedł w tryb programowania.
Sygnał ciągły	Uszkodzenie czytnika. Należy przekazać czytnik do autoryzowanego serwisu w celu naprawy

SYGNALIZACJA DIODAMI

Czytnik został wyposażony w diody LED, które sygnalizują obecny stan czytnika. W tabeli poniżej przedstawiono znaczenie sygnałów świetlnych czytnika.

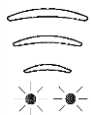
Dioda	Znaczenie
	Żadna dioda nie świeci
	Do czytnika nie podpięto zasilacza, W przypadku, gdy czytnik nie wymaga zasilacza - nie zostało uruchomione urządzenie odbierające, które jest źródłem zasilania dla czytnika Gdy czytnik jest w trybie czuwania należy nacisnąć przycisk
	Świeci dioda zielona, niebieska, czerwona. Czytnik jest w trybie zmiany oprogramowania wewnętrznego (firmware).
	Czerwona dioda świeci ciągle. W czytniku jest aktywny laser, czytnik gotowy do skanowania kodu kreskowego. Świeci się do momentu, aż nie wyłączy się laser.
	Mignie raz zielona a następnie migną niebieskie od najmniejszej do największej. Czytnik poprawnie skanował kod i przesłał go do urządzenia odbierającego.



Świeci zielona dioda

Kod kreskowy został pomyślnie odczytany i zdekodowany, ale obiekt nie został usunięty z okna skanowania.

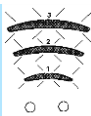
Czytnik jest w trybie programowania.



Świeci zielona i czerwona dioda

Uszkodzony silnik lub laser w czytniku.

Czytnik wyda sygnał dźwiękowy w przypadku uszkodzenia silnika. Czytnik należy oddać do naprawy do autoryzowanego serwisu.



Migają niebieskie diody od najmniejszej do największej.

Czytnik umieszczony poprawnie w podstawce w stanie gotowości do pracy.



Migają na zmianę zielona i czerwona dioda.



Czytnik wykrył niewłaściwe parametry zasilania. Proszę sprawdzić źródło zasilania czy ma odpowiednie parametry (np. zasilacz sieciowy).

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 porysuje go.

Podczas czyszczenia czytnik powinien być wyłączony!

Kontrola kabla komunikacyjnego

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

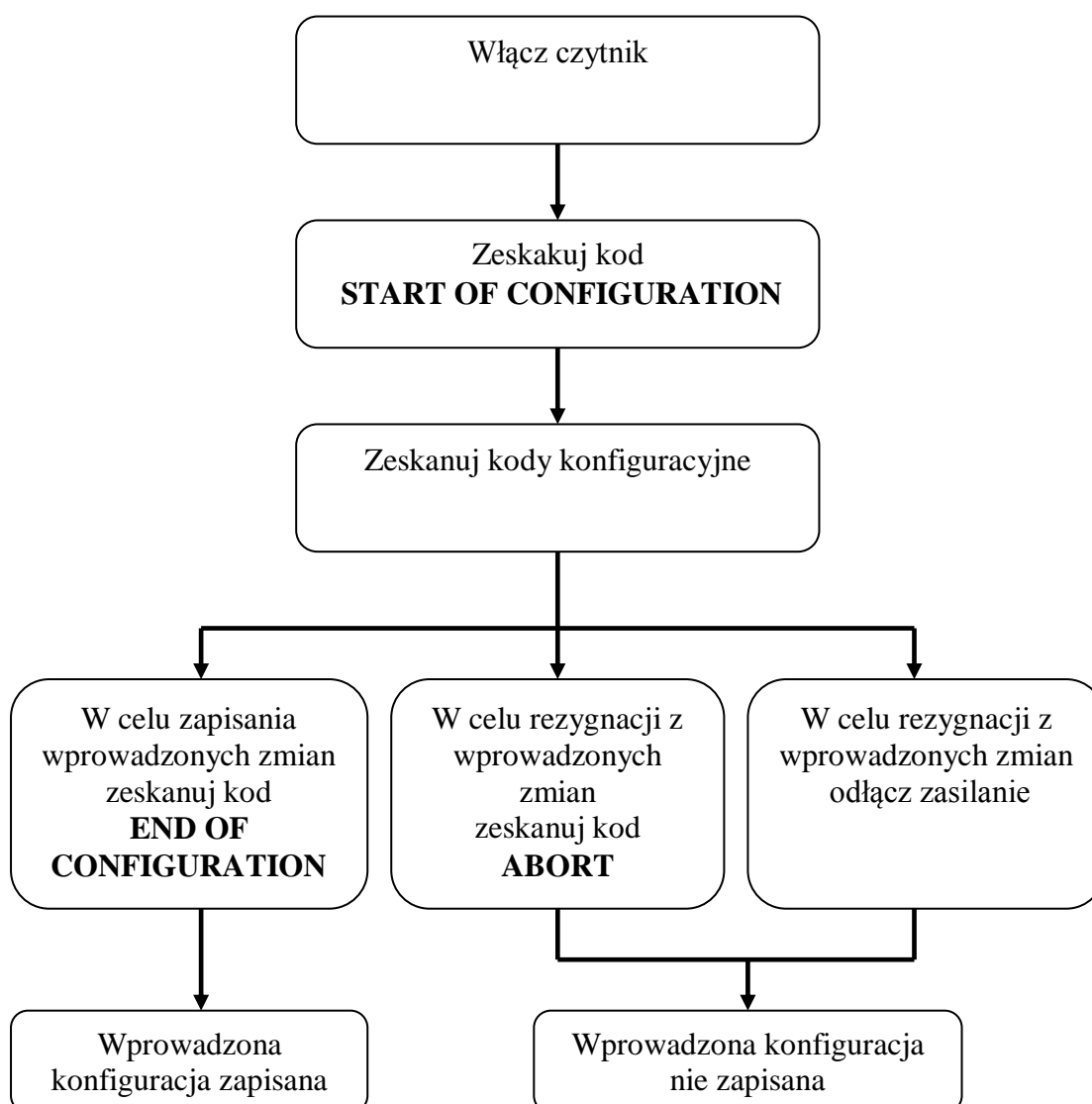
ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Problem	Możliwy powód	Rozwiązanie
Czytnik nie reaguje. Nie daje sygnału dźwiękowego, nie świecą się diody i laser.	Nie podłączone zasilanie, lub nie uruchomione jest urządzenie odbierające z którego jest zasilany czytnik	Podłącz zasilacz do czytnika i sieci 230V AC, lub włącz urządzenie odbierające
Czytnik jest uruchomiony ale nie czyta kodów kreskowych	Nieaktywny typ kodu kreskowego w czytniku Uszkodzona/nieczytelna etykieta. Liczba znaków w kodzie kreskowym nie jest zgodna z ustawieniami czytnika.	Włącz właściwy typ kodu kreskowego z instrukcji programowania Spróbuj na etykiecie o lepszej jakości Ustaw właściwą ilość znaków w parametrach kodu kreskowego w czytniku przy pomocy instrukcji programowania
W przypadku interfejsu KBW, dane są przesyłane wolniej niż zazwyczaj	Oprogramowanie nie jest kompatybilne z międzynarodowym standardem (ALT Metod)	Skonfiguruj czytnik zgodnie ze standardem klawiatury której używasz.
Kod został sczytany ale nie został przesłany do urządzenia odbierającego	Czytnik jest zaprogramowany na niewłaściwy interfejs lub interfejs jest niewłaściwie skonfigurowany	Sprawdź interfejs lub ustaw właściwie parametry interfejsu przy pomocy instrukcji programowania.
Na zmianę migają diody zielona i czerwona	Do czytnika podpięto niewłaściwe zasilanie	Sprawdź podłączenie zasilacza oraz parametry zasilacza.
Świeci zielona i czerwona dioda	Uszkodzona dioda laserowa w czytniku	Czytnik należy przesłać do serwisu autoryzowanego w celu naprawy.
W trakcie przesyłania danych pomija niektóre znaki	Niewłaściwie ustawione opóźnienie między znakami czytnika	Ustaw właściwie parametry opóźnienia przy pomocy instrukcji programowania.

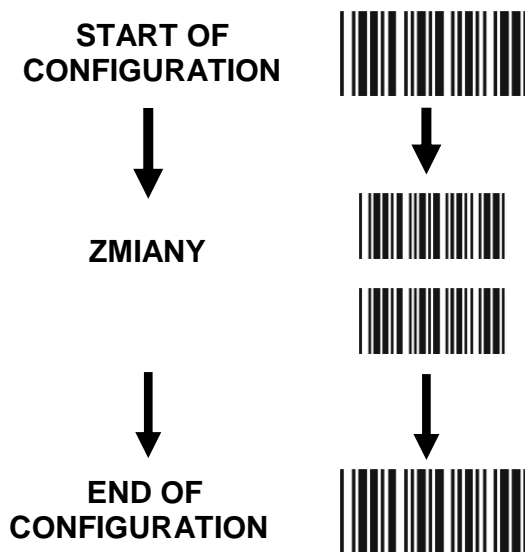
KONFIGURACJA CZYTNIKA

Zmiany parametrów czytnika można dokonać przy pomocy odpowiednich kodów kreskowy znajdujących się w instrukcji programowania. Istnieje możliwość zmiany parametrów transmisji dzięki czemu czytnik można podłączyć do dowolnej aplikacji. Ustawione parametry są zapisywane do pamięci stałej, wyłączenie czytnika nie powoduje ich wykasowania.

Wejście do trybu programowania czytnik potwierdza podwójnym sygnałem dźwiękowym oraz zieloną diodą LED. Poniżej przedstawiono schemat programowania czytnika.



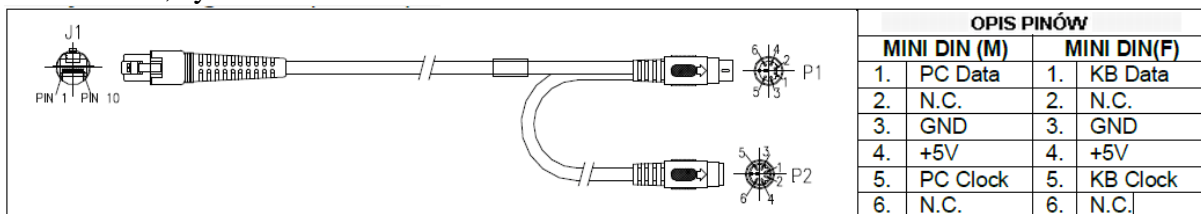
Poniżej przedstawiono sposób programowania czytnika.



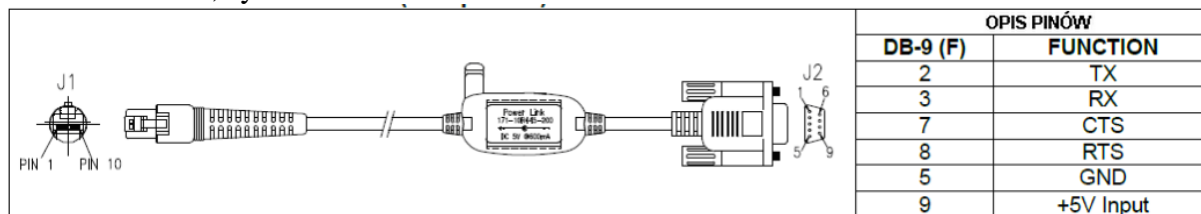
KABLE KOMUNIKACYJNE

Poniżej przedstawiono kable komunikacyjne dla czytnika Zebex Z-3151HS.

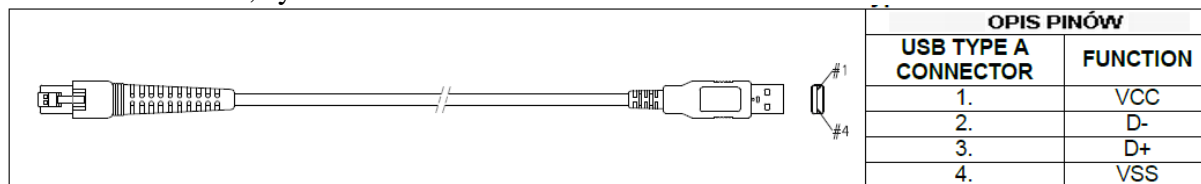
1 Kabel PS2, symbol **171-10K100-200**



2 Kabel RS-232, symbol **171-10R445-200**



3. Kabel USB HID, symbol **171-10U301-200**



OPIS ZŁĄCZA CZYTNIKA

Poniżej przedstawiono opis gniazda czytnika wraz z wyprowadzonymi sygnałami.

