

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Jednoliniowy czytnik kodów kreskowych

 **ZEBEX**

Z-3051 HS



Niniejsza instrukcja przeznaczona jest dla użytkowników czytników kodów kreskowych Zebex Z-3051HS. 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	8
Zawartość pudełka	9
Budowa czytnika	9
Przygotowanie do pracy czytnika	10
Demontaż kabla komunikacyjnego	10
Skanowanie	11
Podstawka	13
Sygnalizacja dźwiękowa	14
Sygnalizacja diodami	14
Konserwacja	16
Rozwiązywanie problemów	17

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 CDRH Class IIa, IEC 60825-1 Class II produktów laserowych.

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 ZEBEX Z-3051 HS to jeden z najnowocześniejszych czytników laserowych jednoliniowych na rynku. Rewolucyjnym rozwiązaniem jest specjalizowany mikroprocesor z funkcją Z-Scan opracowany przez inżynierów firmy Zebex, który wraz z wysokiej jakości laserowym modułem skanującym umożliwia odczyt kodów kreskowych z prędkością 500 skanów na sekundę co jest najlepszym wynikiem wśród czytników tej klasy !!! Dzięki tak szybkiej prędkości odczytu praca jest komfortowa a poprawność odczytywanego kodu bardzo wysoka.

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, gdy czytnik zostanie umieszczony na stojaku. Stojak, który znajduje się w standardowym wyposażeniu posiada regulację nachylenia w zakresie od 0 do 60 stopni, dzięki czemu można dostosować położenie czytnika do indywidualnych potrzeb obsługującego.

Z-3051 HS bardzo sprawnie czyta wszystkie standardowe kody kreskowe, z małych jak i z dużych odległości (max. 22 cm), o słabym kontraście i nie najlepszej jakości wydruku (np. kod z kopii książeczki z receptami lub z rachunków) a także z powierzchni o obłym kształcie np. butelka lub puszka. Idealnie radzi sobie również z kodami złożonymi, nanoszonymi na czasopisma.

Tak jak wszystkie czytniki firmy ZEBEX, model Z-3051 HS posiada również możliwość wymiany typu kabla komunikacyjnego np. z typu klawiaturowego PS2 (DIN) na RS232 lub innego. W tym czytniku można zastosować trzy najpopularniejsze typy złączy komunikacyjnych: szeregowego 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 emulacji klawiatury komputerowej umożliwia równoległe podłączenie czytnika z klawiaturą komputera klasy PC, dzięki takiej konfiguracji skanowany kod kreskowy jest bezpośrednio wczytywany do komputera, bez potrzeby instalowania dodatkowego oprogramowania umożliwiającego komunikację tych dwóch urządzeń (znaki zakodowane w kodzie, po odczycie pojawiają się w aktualnej pozycji kursora). Poprzez złącze USB 1.1 uzyskamy podobny efekt.

PARAMETRY CZYTNIKA

OPIS	Z-3051 HS
Źródło światła	dioda laserowa (długość fali 650nm)
Odległość odczytu	Od 35 do 220 mm dla UPC/EAN 100%
Ilość linii skanujących	1
Szybkość odczytu	500 skanów/s
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 100000[Lux] max dla światła słonecznego
Dostępne interfejsy podstawki	RS-232, emulacja klawiatury (PS2, XT/AT), USB – wymienne
Długość przewodu	200 [cm]
Odczytywane kody kreskowe	EAN/JAN/UPC + Add-on, Code 93, Code 128, Code 128 Full ASCII, EAN-128, Code 39, Code 39 Full ASCII, Tropic Code 39, Code 32, Interleaved 2 z 5, Addendum 2 z 5, IATA Code, Codabar (NM7), Chinese Post Code, MSI Plessy, Japanese Bookland EAN
EMC	Zgodność ze standardami CE & FCC DOC
Klasa lasera	CDRH Class IIa, IEC 60825-1 Class II
Zasilacz	5VDC 0,5A (w standardzie dla wersji RS-232)
Podstawka	w standardzie

ZAWARTOŚĆ PUDEŁKA

1. Skaner, podstawa



2. Zasilacz 230 VAC/5VDC



3. Kabel komunikacyjny



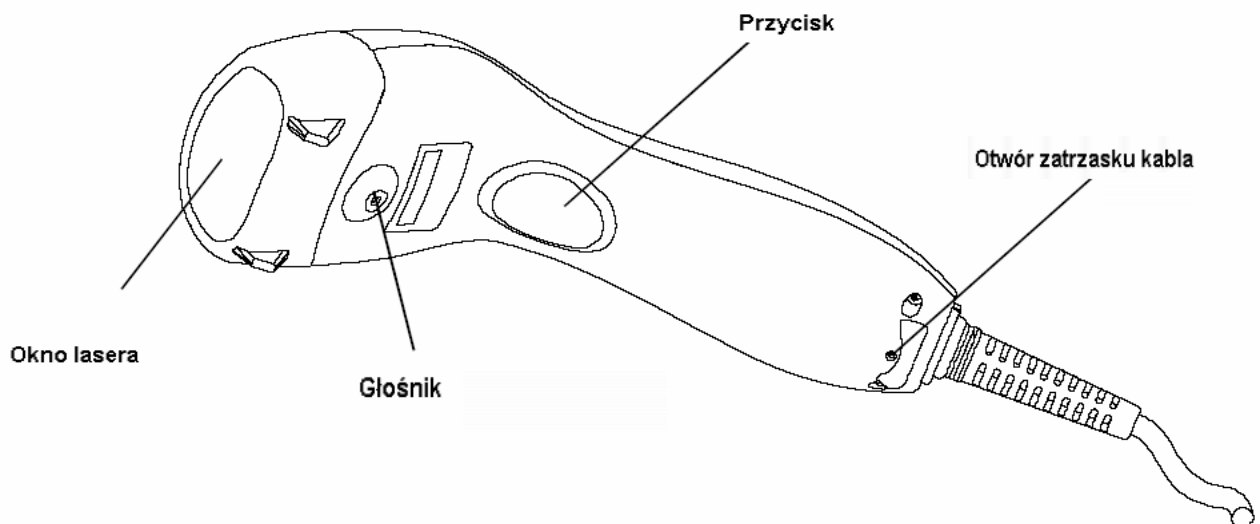
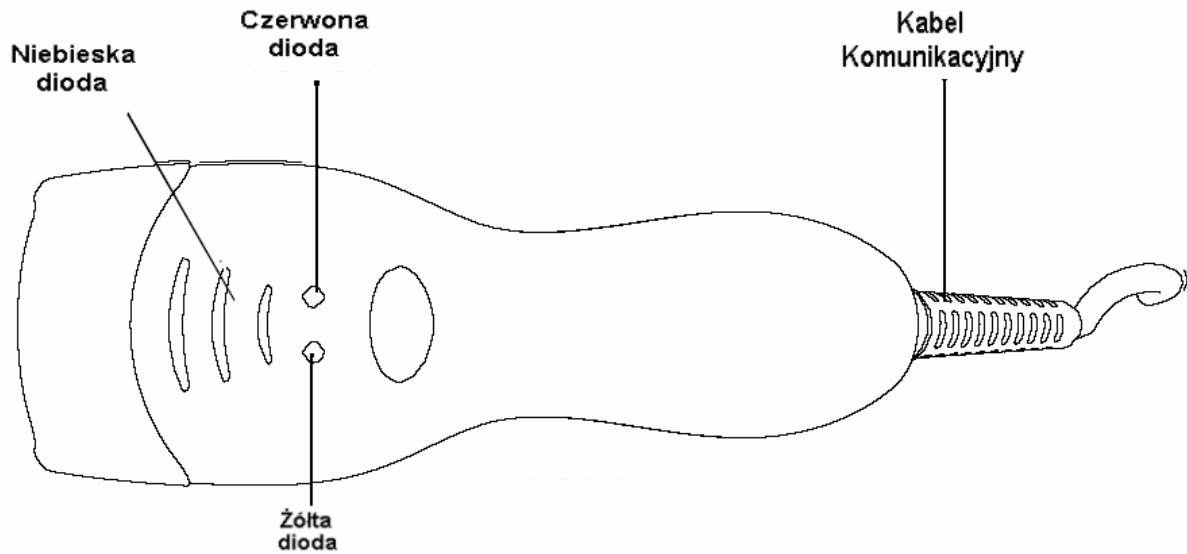
4. Instrukcja użytkownika (w języku angielskim)



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



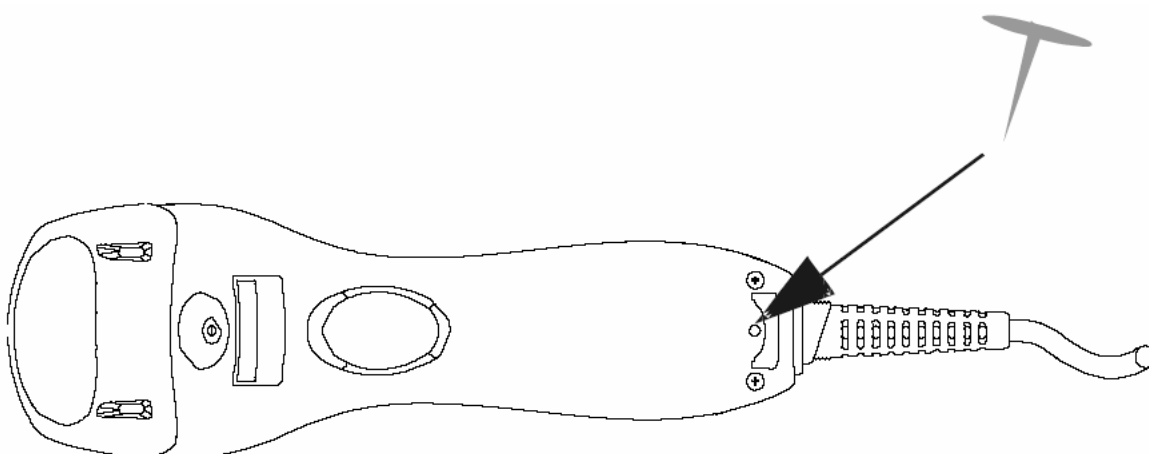
PRZYGOTOWANIE DO PRACY CZYTNIKA

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 (3 razy) oraz mignąć diody: zielona, czerwona i niebieska.
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 POS 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.

SKANOWANIE

Czytnik ma możliwość pracy w dwóch trybach:

- skanowanie 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.

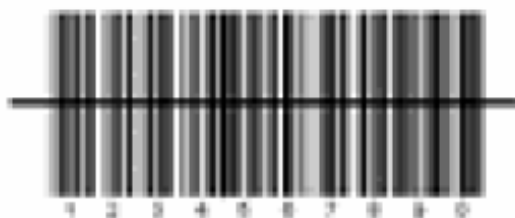


Skanowanie automatyczne w podstawce

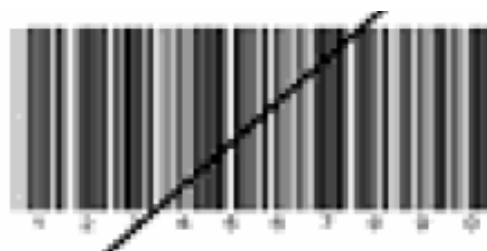
Umieści skaner w podstawce i zbliż etykietę z kodem kreskowym do okna czytnika. Czytnik automatycznie odczyta kod kreskowy i prześle go do odbiornika.



DOBRE



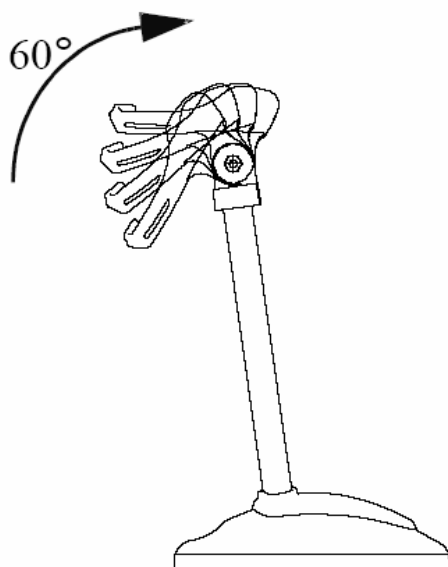
ŹLE



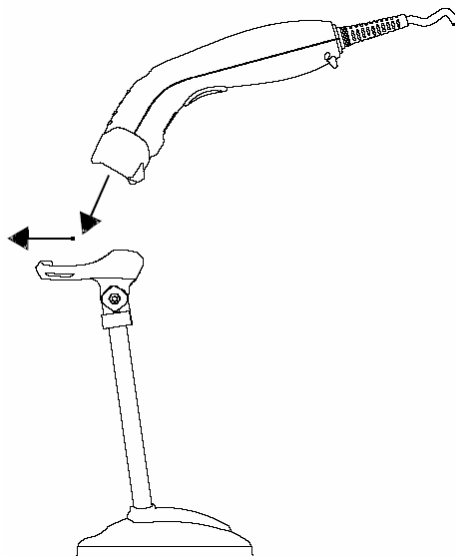
Wszystkie linie kodu powinny być przecięte przez wiązkę lasera.

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° .



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 brzęczyk który sygnalizuje aktualny stan czytnika. W tabeli poniżej opisano znaczenie poszczególnych sygnałów dźwiękowych.

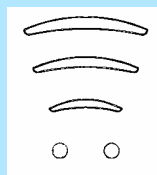
Sygnal dźwiękowy	Znaczenie
Jeden sygnał	Kod został poprawnie odczytany.
Trzy sygnały	Czytnik przeszedł pomyślnie test wewnętrzny i jest gotowy do pracy. Pojawia się po włączeniu czytnika.
Dwa sygnały	Czytnik wszedł w tryb programowania.
Sygnał ciągły	Uszkodzenie czytnika. Należy przekazać czytnik do 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.

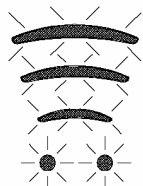
Dioda

Znaczenie



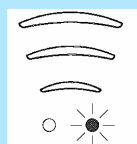
Żadna dioda nie świeci

Do czytnika nie podpięto zasilacza,
W przypadku, gdy czytnik nie wymaga zasilacza - nie zostało uruchomione urządzenie POS



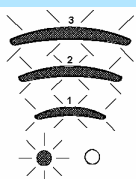
Świeci dioda zielona, niebieska, czerwona.

Czytnik jest w trybie zmiany oprogramowania wewnętrznego (firmware).



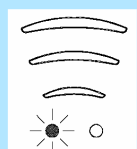
Czerwona dioda świeci ciągle.

W czytniku jest aktywny laser, czytnik gotowy do skanowania kodu kreskowego.
Świeci się do momentu, aż nie wyłączy się laser.



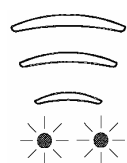
Migie raz zielona a następnie migną niebieskie od najmniejszej do największej.

Czytnik poprawnie czytał kod i przesłał go do urządzenia POS.



Świeci zielona dioda

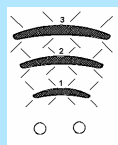
Kod kreskowy został pomyślnie odczytany i zdekodowany, ale obiekt nie został usunięty z okna skanowania.
Czytnik jest w trybie programowania.



Świeci zielona i czerwona dioda

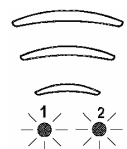
Uszkodzony silnik lub laser w czytniku.

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 zasilacz czy ma odpowiednie parametry

KONSERWACJA

Czytnik został tak zaprojektowany aby móc zapewnić efektywne i bezproblemowe działanie nie wymagając dodatkowych czynności poza standardową obsługę. 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, 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 POS z którego jest zasilany czytnik	Podłącz zasilacz do czytnika i sieci 230VAC, lub włącz urządzenie POS
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 POS	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 tracie przesyłania danych pomija niektóre znaki	Niewłaściwie ustawione opóźnienie między znakami czytnika	Ustaw właściwie parametry opóźnienia przy pomocy instrukcji programowania.