

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Wielokierunkowy czytnik kodów kreskowych



Z-3060 Sniper



Niniejsza instrukcja przeznaczona jest dla użytkowników czytników kodów kreskowych Zebex Z-3060 Sniper. 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
Podstawka	10
Zasilanie	11
Przygotowanie do pracy czytnika	11
Programowanie czytnika	12
Praca w trybie jednoliniowym	14
Praca w trybie wielokierunkowym	15
Sygnalizacja dźwiękowa	16
Sygnalizacja diodami	17
Tryb uśpienia	17
Konserwacja	18
Demontaż kabla komunikacyjnego	18
Rozwiązywanie problemów	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 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

Informacje o komunikacji radiowej

Ten sprzęt wytwarza częstotliwości radiowe i może promieniować falami radiowymi. Jeżeli jest niewłaściwie zainstalowany lub używany nie zgodnie z informacjami zawartymi w tej instrukcji może powodować zakłócenia. W wyniku testów stwierdzono, że sprzęt spełnia normy dla Klasy A zgodny z EN55022 oraz 47CFR paragraf 2 i paragraf 15 z przepisów FCC. Specyfikacja ta jest zaprojektowana tak., aby zapewnić odpowiednią ochronę przeciwko zakłóceniom w środowisku pracy czytelnika – nie powodując zakłóceń innych urządzeń.

Działanie tego sprzętu w miejscu użytkowania może powodować zakłócenia radia lub telewizji, może powodować włączanie i wyłączanie się sprzętów. Zachęcamy użytkownika do poprawy zakłóceń poprzez:

- zmianę kierunku anteny,
- zmianę położenia urządzenia w odniesieniu do odbiornika,
- oddalenie urządzenia od odbiornika,
- podłączenia urządzenia w innym gniazdku niż podłączone są inne urządzenia.

W razie potrzeby proszę skontaktować się z autoryzowanym dealerem.

Skaner jest zgodny ze standardem CE. Proszę pamiętać, że zasilacz zatwierdzony znakiem CE nie powinien pracować z innym urządzeniem niż ten, do którego jest dedykowany. Warunek ten stanowi utrzymanie zgodności znaku CE.

Zasady bezpieczeństwa używania lasera:

Czytnik jest spełnia normy bezpieczeństwa IEC 60825-1 dla Klasy 1 produktów laserowych. Jest często kompatybilny z CDRH dotyczące Klasy 2 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. Podczas pomiarów przez otwór o średnicy 7mm i czasie trwania 10 sekund jest emitowana moc o wartości mniejszej niż 3,9μW.

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.

Nie zdejmuj obudowy, chroniącej światło lasera, które może osiągać wewnątrz czytnika szczytową moc wyjściową do 0,8mW.

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.

Inne uwagi

Nie wolno wprowadzać zmian w produkcji.

Nie wolno rozkręcać obudowy czytnika.

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

Czytnik został dostosowany do standardu CE.

Nie wolno patrzeć w okno czytnika z którego wydobywa się światło lasera, aby promienie lasera nie świeciły bezpośrednio w oczy, ponieważ jest to światło szkodliwe dla oczu.

UWAGA! Niewłaściwa obsługa, regulacja, wykonywanie procedur zawartych w niniejszej instrukcji może powodować ryzykowne świecenie lasera.

INFORMACJE OGÓLNE

Czytnik ten łączy w sobie wysoką wydajność czytników wielokierunkowych oraz wygodę użytkownika czytników ręcznych, co umożliwia łatwe skanowanie kodów kreskowych z dużych przedmiotów. Posiada możliwość pracy trybie jednoliniowym, co znacznie ułatwia zeskanowanie jednego kody, z grupy kilku kodów znajdujących się blisko siebie. Czytnik ma wbudowany dekodery, który szybko dekoduje popularne kody jednowymiarowe.

Czytnik jest urządzeniem multiinterfejsowym co oznacza, że ma możliwość współpracy z wieloma interfejsami USB, RS-232, PS2/ATX. Wyposażony jest w diody LED oraz głośnik, które sygnalizują aktualny stan czytnika.



PARAMETRY CZYTNIKA

OPIS	Z-3060
Źródło światła	dioda laserowa (długość fali 650nm)
Odległość odczytu	Od 0 do 200 mm dla UPC/EAN 100%
Ilość linii skanujących	20
Szybkość odczytu	Tryb pracy wielokierunkowej 1400 skanów/s Tryb pracy linii pojedynczej 74 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, niebieska, biała)
Tryb odczytu	ręczny automatyczny
Temperatura pracy:	od 0°C do 40°C
Temperatura przechowywania	od -20°C do 60°C
Dopuszczalne oświetlenie	4500 [Lux] max dla światła fluorescencyjnego
Dopuszczalna wilgotność przechowywania	5%-90% bez kondensacji
Dopuszczalna wilgotność pracy	5%-90% bez kondensacji
Dostępne interfejsy	RS-232, emulacja klawiatury (PS2, XT/AT), USB 1.1 – 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
Klasa lasera	CDRH Class IIa, IEC 60825 Class 2
EMC	CE EN55022B, FCC Part 15 Class B, VCCI, BSMI
Zasilacz	5VDC 1 A, w standardzie
Podstawa	w standardzie
Waga:	245 [g] sam czytnik, 560 [g] czytnik z podstawką
Wymiary:	240,8 x 151,2 x 100 [mm] w komplecie ze stojakiem

ZAWARTOŚĆ PUDEŁKA

1. Czytnik + podstawka



2. Zasilacz 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



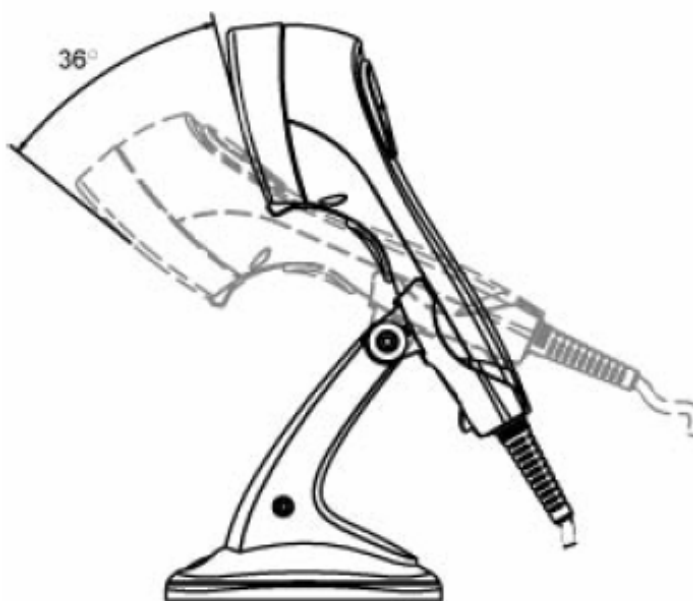
PODSTAWKA

Czytnik umożliwia pracę w trybie ręcznym jak również pracę w podstawce. Po odłożeniu czytnika do podstawki automatycznie czytnik wykrywa przedmioty przed oknem lasera, skanuje kody i przesyła dane do urządzenia POS.

Delikatnie umieść czytnik w uchwycie podstawki i wsuń go zgodnie ze strzałą na rysunku poniżej. Po odłożeniu do podstawki czytnik jest gotowy do pracy w trybie automatycznego skanowania kodów.



Podstawka posiada regulację kąta nachylenia. Kąt regulacji wynosi 36°.



ZASILANIE

Czytnik wymaga zasilania o napięciu 5V DC oraz natężeniu prądu minimum 250mA. Kabel komunikacyjny umożliwia zasilanie czytnika bezpośrednio z urządzenia POS lub zasilacza zewnętrznego. Urządzenia, które podają na złącze zasilanie o wystarczającej mocy mogą zasilać czytnik bezpośrednio bez konieczności stosowania zasilacza do czytnika. W przypadku, gdy POS nie podaje zasilania na czytnik o odpowiedniej mocy może to spowodować nieprawidłowości w działaniu urządzenia POS, czytnika lub obu urządzeń jednocześnie. W takim przypadku należy zasilać czytnik bezpośrednio z zasilacza zewnętrznego. W przypadku, gdy nie jesteś pewien, że urządzenie POS podaje odpowiednie zasilanie zaleca się zastosowanie zasilacza do czytnika. Gdy jest podłączony zasilacz do czytnika czytnik nie pobiera prądu z urządzenia POS.

Czytnik nie posiada wyłącznika dlatego też jest włączony gdy jest podpięte zasilanie i wyłączony po odpięciu zasilania.

Zaleca się stosowanie oryginalnych dołączonych zasilaczy do czytnika. Zastosowanie innych zasilaczy może spowodować uszkodzenie czytnika i utratę gwarancji.

PRZYGOTOWANIE CZYTNIKA DO PRACY

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 oraz mignie dioda czerwona.
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.

Nowy czytnik w większości przypadków nie potrzebuje dodatkowej konfiguracji, jest automatycznie wykrywany i gotowy do współpracy z urządzeniami np. kasa fiskalna, komputer, urządzenie POS. Czasami czytnik wymaga dodatkowej konfiguracji, którą można wykonać w prosty sposób przy pomocy kodów kreskowych zawartych w instrukcji programowania.

Przy pomocy instrukcji programowania można konfigurować takie parametry jak rodzaj interfejsu (RS232, USB, PS2), rodzaj dźwięku oraz głośność, opóźnienia międzyznakowe, parametry kodów kreskowych, przedrostki, przyrostki i inne.

Po uruchomieniu skanera (świeci niebieska dioda LED) i urządzenia do którego czytnik jest podłączony spróbuj zeskanować dobrej jakości kod kreskowy. Sprawdź poprawność danych na ekranie urządzenia POS. Jeśli dane są poprawne to czytniki nie wymaga dodatkowej konfiguracji. Jeśli dane są niepoprawne lub w ogóle ich nie ma należy odpowiednio skonfigurować czytnik przy pomocy instrukcji programowania.

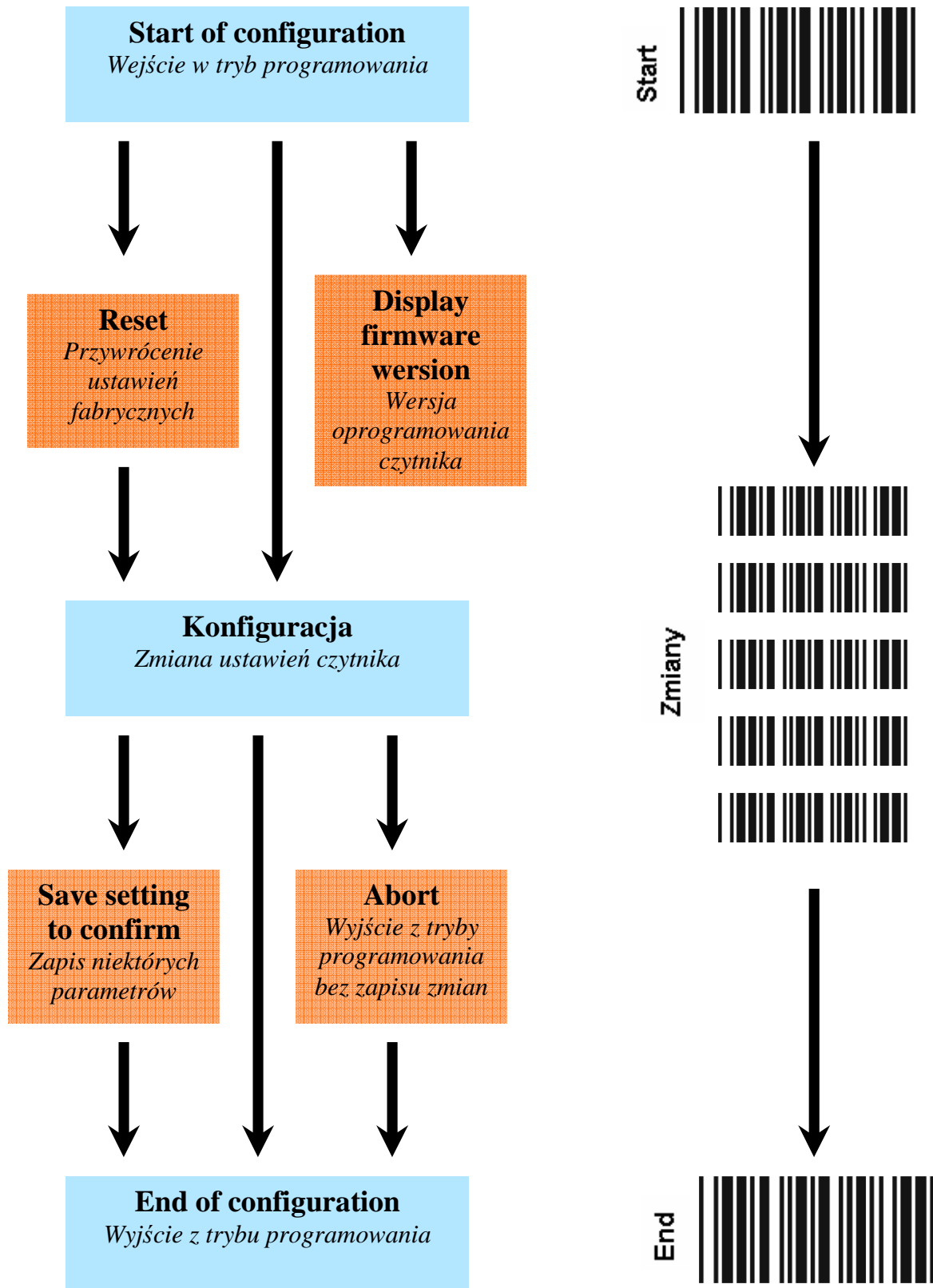
PROGRAMOWANIE CZYTNIKA

Czytnik czasami wymaga zmiany ustawień w celu dostosowania go do parametrów urządzenia z którym współpracuje, lub dostosowania do indywidualnych potrzeb użytkownika. Aby zmienić konfigurację należy uruchomić czytnik. Gdy na czytniku świeci się niebieska dioda należy sczytać kod „Start of configuration” z instrukcji programowania. Czytnik powinien wydać dwa sygnały dźwiękowe: długi i krótki oraz powinna zapalić się czerwona dioda. Czytnik jest w trybie programowania.

Następnie należy ustawić odpowiednie parametry czytnika przy pomocy kodów konfiguracyjnych z instrukcji programowania. Sczytanie kodu konfiguracyjnego będzie potwierdzone pojedynczym sygnałem dźwiękowym, cztery krótkie sygnały oznaczają że kod nie został zaakceptowany (błędny parametr, lub brak możliwości ustawienie tego parametru w tym modelu czytnika).

Po wprowadzeniu zmian w celu ich zapisania oraz wyjścia z trybu programowania należy sczytać „End of configuration” z instrukcji programowania.

Poniżej przedstawiono procedurę programowania. W przypadku, gdy nie wiadomo jakie są aktualne ustawienia czytnika zaleca się przywrócenie ustawień fabrycznych przed przystąpieniem do zmiany konfiguracji. Niektóre ustawienia wymagają dodatkowej opcji zapisu (Save setting to confirm) przed wyjściem z trybu programowania..



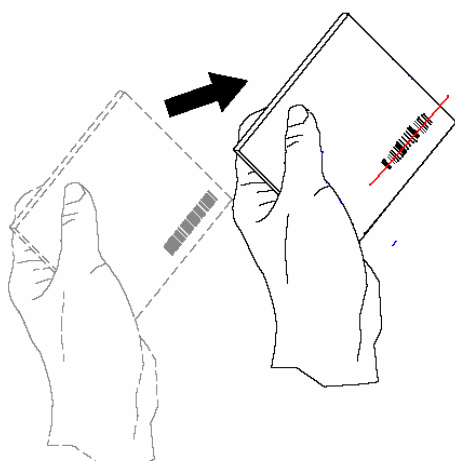
PRACA W TRYBIE JEDNOLINIOWYM

Czytnik Zebex Z-3060 jest czytnikiem wielokierunkowym ale może również pracować w trybie linii pojedynczej. Funkcja ta ułatwia sczytanie odpowiedniego kodu w przypadku, gdy w pobliżu zlokalizowanych jest kilka kodów.

W celu uaktywnienia trybu jednoliniowego należy przycisnąć przycisk na górnej części czytnika jak pokazano poniżej na rysunku.

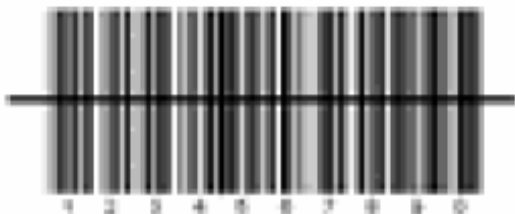


Czytnik po odłączeniu i podłączeniu ponownym zasilania automatycznie uruchamia się w trybie wielokierunkowym. Aby ponownie przejść w tryb jednoliniowy należy ponownie wcisnąć przycisk funkcyjny.

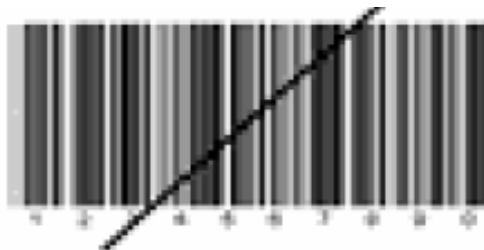


W trybie jednej linii czytnik działa tylko poza podstawką, laser jest wyzwalany poprzez przycisk skanowania. W celu przełączenia się z trybu jednoliniowego na tryb wielokierunkowy należy ponownie przycisnąć przycisk funkcyjny.

DOBRZE



ŹLE



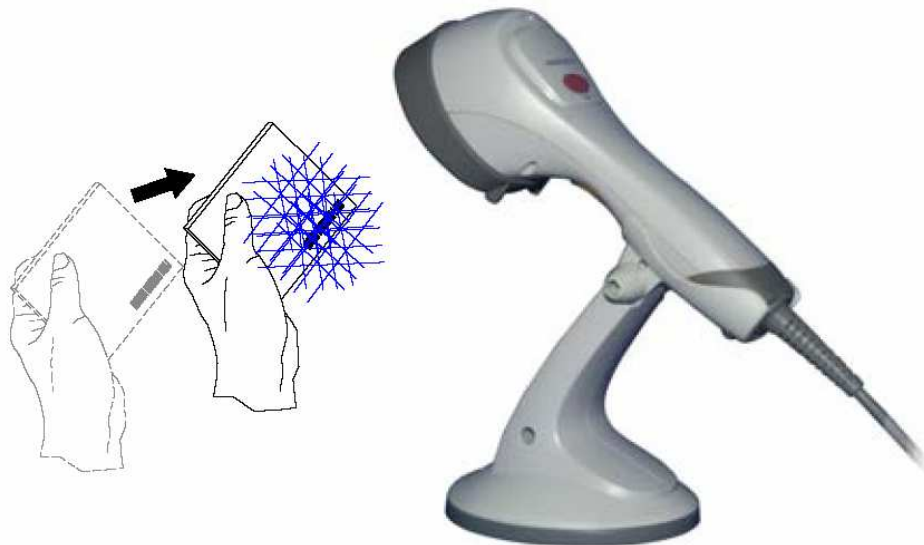
Wszystkie linie kodu powinny być przecięte przez wiązkę lasera.

PRACA W TRYBIE WIELOKIERUNKOWYM

Czytnik standardowo pracuje w trybie wielokierunkowym. Posiada 5 pól, każde pole składa się z 4 linii skanujących.

Praca w podstawce

Czytnik umieszczony w podstawce pracuje w trybie wieloliniowym automatycznego odczytu kodów kreskowych. Wystarczy podstawić kod przed okno lasera (jak na rysunku poniżej), automatycznie zostanie sczytany i przesłany do urządzenia POS.

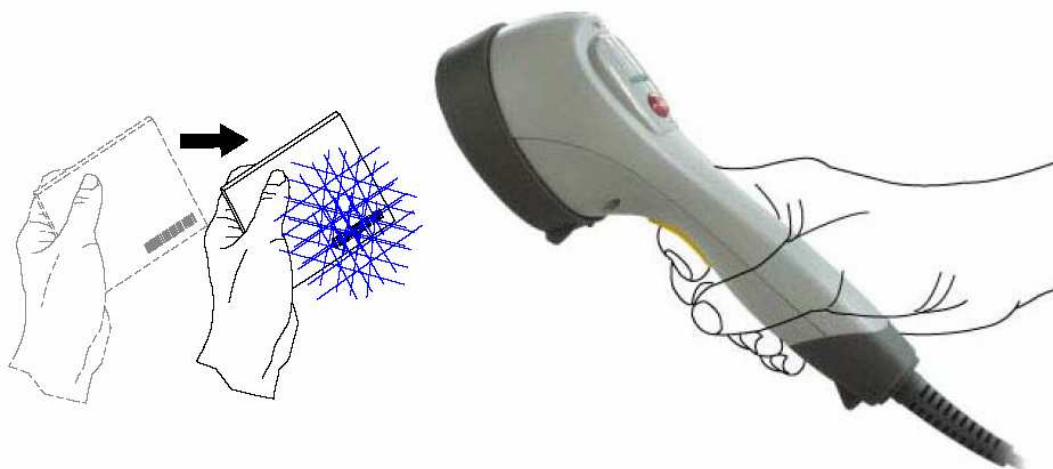


Praca w trybie wielokierunkowym z aktywnym przyciskiem skanowania „Multi line trigger mode”

Czytnik można używać również poza podstawką jako ręczny w trybie wielokierunkowym. W podstawce pracuje automatycznie natomiast w ręku sczytanie kodu odbywa się poprzez umieszczenie kodu przed oknem lasera i naciśnięcie przycisku skanowania.

Praca w trybie wielokierunkowym z nieaktywnym przyciskiem skanowania „Multi line free mode”

W tym trybie czytnik pracuje w podstawce jak również poza podstawką automatycznie. Sczytanie kodu kreskowego odbywa się automatycznie po umieszczeniu kodu przed oknem lasera.



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.
Cztery sygnały	Czytnik został włączony, przeszedł pomyślnie test wewnętrzny i jest gotowy do pracy
Dwa sygnały: niski wysoki	Czytnik jest w trybie programowania
Dwa sygnały, ten sam ton	Czytnik powrócił z trybu programowania do normalnego trybu pracy
Sygnał ciągły	Uszkodzony czytnik. Należy oddać czytnik do naprawy w serwisie autoryzowanym

SYGNALIZACJA DIODAMI

Czytnik został wyposażony w diody które sygnalizują aktualny stan czytnika. W tabeli poniżej opisano znaczenie poszczególnych diod.

Diody	Znaczenie
Żadna nie świeci się	Do czytnika nie podłączono zasilacza zewnętrznego, lub urządzenie z którego jest zasilany nie zostało włączone
Świeci niebieska dioda ciągle	Czytnik jest włączony i gotowy do pracy
Czerwona mignie raz	Kod został poprawnie sczytany
Świeci ciągle czerwona	Kod został poprawnie sczytany ale nie został zabrany z okna lasera
Miga niebieska dioda	Czytnik jest w trybie programowania
Purpurowy świeci ciągle	Czytnik jest w trybie uśpienia
Na zmianę miga czerwona i niebieska dioda	Uszkodzony jest laser lub silnik czytnika. W przypadku uszkodzenia silnik czytnik wyje również sygnał dźwiękowy. Należy oddać czytnik do autoryzowanego serwisu w celu naprawy.
	Problem z zasilanie czytnika. Sprawdź zasilacz czy ma odpowiednie parametry.

TRYB UŚPIENIA

W przypadku, gdy czytnik nie jest używany przez pewien czas wyłącza się laser a następnie silnik, miga niebieska dioda, czytnik wchodzi w tak zwany tryb uśpienia. . Czas po jakim czytnik ma przejść w stan uśpienia można definiować, lub całkowicie wyłączyć ten tryb. Przywrócenie czytnika do trybu pracy następuje po zbliżeniu dowolnego obiektu do okna lasera lub naciśnięciu przycisku na czytniku.

Czytnik wykrywa obiekty umieszczone przed oknem lasera z odległości do około 15 cm.

KONSERWACJA

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!

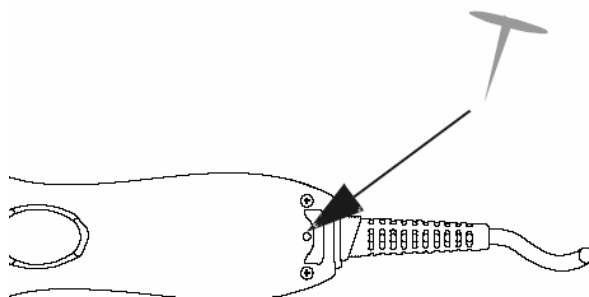
Kontrola kabla komunikacyjnego

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

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.



ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Problem

Rozwiązanie

Czytnik jest włączony. Świeci się niebieska dioda

Brudne okno lasera. Przeczyść okno lasera stosując zalecenia z rozdziału „KONSERWACJA”

Odczyt tego typu kodu jest nieaktywny. Włącz opcje czytania tego typu kodu przy pomocy instrukcji programowania.

Urządzenie do którego jest podpięty czytnik ma wyłączony tryb komunikacji z czytnikiem. Sprawdź ustawienia urządzenia do którego podpięty jest czytnik

Czytnik jest włączony, silnik nie kreci się . Kod nie jest odczytywany. Raz na jakiś czas miga dioda niebieska

Czytnik jest w trybie uśpienia. W celu przywrócenia czytnika do normalnego stanu pracy należy przycisnąć przycisk lub podstawić kod pod okno lasera.

Czytnik nie przyjmuje więcej niż jeden kod

Problem z ustawieniami parametrów transmisji w urządzeniu odbiorczym.

Proszę ustawić właściwe parametry

W zasięgu pola widzenia czytnika przebywa jakiś kod kreskowy. Usuń wszystkie etykiety z kodami które znajdują się przed oknem lasera i spróbuj ponownie.

Czytnik nie może przesłać danych do urządzenia POS. Sprawdź poprawność połączenia oraz czy urządzenie POS jest gotowe do odbioru danych.

Podłączono czytnik do nieodpowiedniego portu komunikacyjnego. Skonfiguruj odpowiednio urządzenie POS do komunikacji z czytnikiem.

Kod kreskowy został sczytany poprawnie, ale nie jest przesyłany do urządzenia POS

Zastosowano niewłaściwy kabel komunikacyjny. Skontaktuj się z dostawcą w celu zamówienia odpowiedniego kabla.

Oprogramowanie które jest zainstalowane na urządzeniu POS nie obsługuje portu komunikacyjnego lub formatu otrzymywanych danych.