

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Wielokierunkowy czytnik kodów kreskowych



Z-6010



Spis treści:

UWAGI WSTĘPNE	3
PARAMETRY CZYTNIKA	4
ZAWARTOŚĆ PUDEŁKA	5
WYMIARY	6
BUDOWA CZYTNIKA	7
PODŁĄCZENIE CZYTNIKA	8
KONFIGURACJA CZYTNIKA	9
UŻYTKOWANIE CZYTNIKA	10
SYGNALIZACJA DIOD	11
SYGNALIZACJA DŹWIĘKIEM	11
TRYB CZUWANIA	12
ZMIANA POZIOMU SYGNAŁU DŹWIĘKOWEGO	12
CZYSZCZENIE CZYTNIKA	13
ZMIANA KABLA KOMUNIKACYJNEGO	13

Niniejsza instrukcja przeznaczona jest dla użytkowników czytników kodów kreskowych Zebex Z-6010. Zawiera ona wszystkie procedury pozwalające uruchomić nowo zakupiony czytnik. Przed przystąpieniem do pracy, radzimy dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję.

UWAGI WSTĘPNE

- ❑ Niniejsza instrukcją jest formą informacją i dane w niej mogą ulec zmianie, bez konieczności powiadamiania o wprowadzonych zmianach. Wszystkie aktualne wersje instrukcji będą udostępniane w Internecie na stronie www.datecs-polska.pl
- ❑ Czytnik został dostosowany do standardu CE.
- ❑ Dioda laserowa spełnia normy standardu CDRH Class IIa, IEC 60825 Class 2.
- ❑ W czytniku zastosowano jedną diodę laserową o małej mocy i długości fali światła 650nm.
- ❑ 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.
- ❑ Czytnik należy czyścić przy użyciu czystej i miękkiej ściereczki.
- ❑ Nie używać do czyszczenia benzyny, rozpuszczalników lub innych aktywnych środków chemicznych.

PARAMETRY CZYTNIKA

OPIS	Z-6010
Źródło światła	dioda laserowa (długość fali 650nm)
Odległość odczytu	do 200 mm dla UPC/EAN 100%
Obszar skanowania	5 pól skanujących każde po 4 linie
Ilość linii skanujących	20
Szybkość odczytu	1400 skanów/s pojedyncza linia 74 skanów/s
Minimalna szerokość elementu kodu (rozdzielczość)	0,127 [mm] – 5 mil
Minimalny kontrast dla odczytywanych kodów	30% dla UPC/EAN 100%
Diody sygnalizacyjne	dwie (niebieska i czerwona)
Tryb odczytu	automatyczny – tryb wielokierunkowy ręczny – tryb jednoliniowy z funkcją Auto Trigger Mode
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	10%-90% bez kondensacji
Dopuszczalne oświetlenie	4500 [Lux] max dla światła fluorescencyjnego
Dostępne interfejsy	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	CE EN55022B, FCC Part 15 Class B, VCCI, BSMI
Klasa lasera	CDRH Class IIa, IEC 60825 Class 2
Zasilacz	5VDC 1 A, w standardzie dla wersji RS232
Podstawa	w standardzie,(opcja z regulowaną wysokością)
Kable komunikacyjne	typu RS232, emulacja klawiatury, USB (w zależności od wersji)

Czytnik kodów kreskowych Z-6010 jest czytnikiem laserowym wielokierunkowym, który posiada możliwość pracy jako czytnik jednoliniowy. Funkcję jednej linii wywołuje się poprzez naciśnięcie przycisku z logiem Zebex, czytnik musi być poza podstawką. Aby zeskanować kod w tej opcji należy nacisnąć przycisk. Funkcja ta działa tylko w przypadku pracy czytnika poza podstawką.

Sześcienny kształt, zwarta obudowa skanera wraz ze standardową podstawką to bez wątpienia maksimum oszczędności na ladzie.

Zastosowana technologia Z-SCAN gwarantuje odczyt w czasie rzeczywistym i zapewni najlepsze osiągi skanowania.

ZAWARTOŚĆ PUDEŁKA

1. Skaner



2. Podstawka



3. Śruba mocująca podstawkę do lady



4. Kabel komunikacyjny



5. Zasilacz (tylko w wersji RS-232)



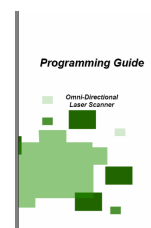
6. Podstawka wysoka (opcja)



7. Instrukcja obsługi (w języku angielskim)

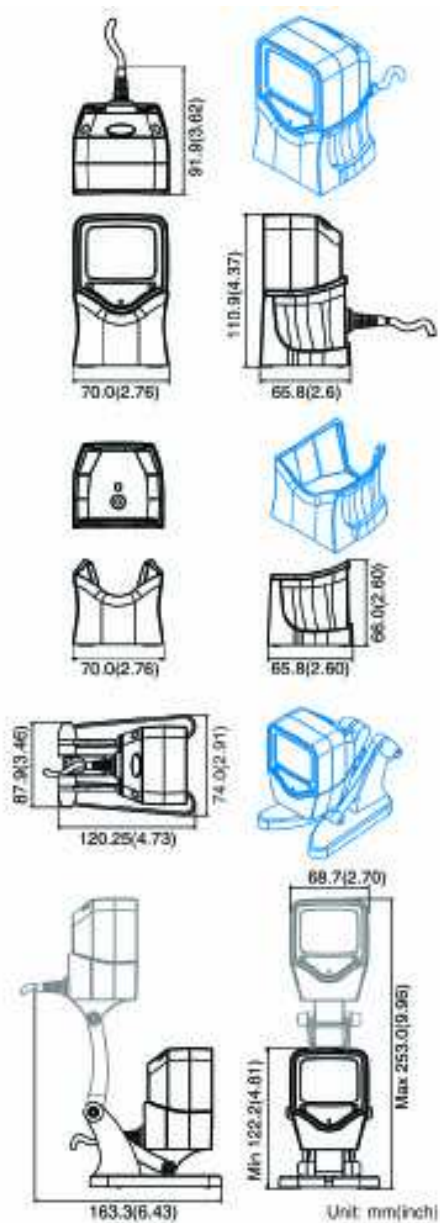


8. Instrukcja programowania (w języku angielskim)



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

WYMIARY



BUDOWA CZYTNIKA

Widok z przodu

Widok z tyłu



Mocowanie podstawy czytnika do lady



Śruba M4-16mm
Krzyżak



Śruba M5-16mm
Krzyżak

PODŁĄCZENIE CZYTNIKA

Czytnik Z-6010 wymaga zasilania o minimalnej mocy 2,5W i 5V DC. Zaleca się stosowanie oryginalnych zasilaczy (występują w wersji RS-232). Kabel dołączony do czytnika obsługuje dwa rodzaje zasilania - bezpośrednio z urządzenia do którego jest podłączony czytnik (kasa, POS, PC) lub poprzez zasilacz zewnętrzny. Jeżeli system POS podaje odpowiedniej mocy prąd może obsługiwać czytnik bezpośrednio, natomiast w przypadku niewystarczającej mocy może powodować niewłaściwą pracę czytnika, urządzenia POS lub obydwu urządzeń jednocześnie. Jeżeli nie jesteś pewien, że system podaje odpowiednie zasilanie zaleca się zastosowanie zasilacza. W przypadku, gdy czytnik jest podłączony do zasilacza to nie pobiera on prądu z urządzenia do którego jest podłączony.

Czytnik jest uruchomiany, gdy ma podłączone zasilanie i wyłączony w przypadku jego braku. Nie posiada włącznika.

Używaj tylko oryginalnego zasilacza dołączonego do czytnika. Podłączenie innego typu zasilacza może spowodować uszkodzenie czytnika i utratę gwarancji.

Procedura właściwego podłączenia czytnika do urządzenia:

1. Włóż ośmiopinową końcówkę kabla do czytnika aż usłyszysz kliknięcie świadczące że kabel jest podłączony właściwie.
2. Wyłącz urządzenie do którego będzie podłączany czytnik.
3. Podłącz drugi koniec kabla do urządzenia z którym ma współpracować czytnik (PC, kasa, POS).
4. Jeżeli jest zasilacz podłącz wtyk zasilacza do kabla komunikacyjnego od czytnika. Jeżeli nie jest potrzebny zasilacz czytnik uruchomi się po włączeniu ponownym urządzenia.
5. Włącz urządzenie do którego jest podłączony czytnik. Jeżeli do czytnika jest podłączony zasilacz wewnątrz zasilacz do sieci 230V AC.
6. Przetestuj czytnik przy pomocy kodu kreskowego (który jest poprawny). Czytnik powinien wydać krótki dźwięk i na krótką chwilę powinna zapalić się czerwona dioda. Jeżeli czytnik jest podłączony do złącza USB podczas testu odczyta jeden kod, wyda krótki sygnał dźwiękowy, czerwona dioda zapali się i nie zgaśnie oznacza to, że terminal do którego jest podłączony czytnik jest nie uruchomiony.

UWAGA! Jeśli czytnik nie wyda żadnego dźwięku, lub sygnał dźwiękowy będzie oznaczał niepoprawną pracę, nie zaświeci się dioda, odłącz czytnik od urządzenia (lub wypnij zasilanie) i przejdź do działu SYGNALIZACJA DIOD lub SYGNALIZACJA DŹWIĘKIEM.

KONFIGURACJA CZYTNIKA

Nowy czytnik po wyjęciu z pudełka jest gotowy do użycia, nie wymaga konfiguracji. W wyjątkowych przypadkach istnieje potrzeba dostosowania parametrów czytnika do urządzenia lub programu z którym czytnik współpracuje. Konfiguracji czytnika dokonuje się za pomocą kodów kreskowych zawartych w oddzielnej instrukcji dołączonej do czytnika. Przy pomocy instrukcji można ustawiać takie parametry jak: typ interfejsu (RS-232, USB, klawiatura), dźwięk głośnika, czas przełączania w stan uśpienia, skanowanie tego samego kodu, uruchomienie obsługi określonych typów kodów kreskowych.

Można dowolnie zmieniać konfigurację nie wpływając na ustawienie innych parametrów.

Sprawdzenie poprawności konfiguracji czytnika.

1. Gdy skaner uruchomi się (dioda świeci na niebiesko) i urządzenie do którego czytnik jest podłączony jest uruchomiony, spróbuj odczytać kod.
2. Sprawdź rezultat odczytu na ekranie urządzenia. Jeśli przeczytany kod jest właściwy dalsza konfiguracja czytnika nie jest konieczna.
3. Jeśli kod nie pojawił się lub jest błędny przejdź do procedury konfiguracji czytnika.

Konfiguracja czytnika

1. Po uruchomieniu czytnika, gdy dioda świeci na niebiesko odczytaj kod Enter/Exit Programming Mode (kody do programowania znajdują się w oddzielnej instrukcji PROGRAMING GUIDE). Czytnik po odczytaniu kodu powinien wydać dwa sygnały dźwiękowe (niski i wysoki) i dioda powinna zapalić się na czerwono. Czytnik jest w trybie konfiguracji.
2. Należy wybrać jakie parametry będą zmieniane i odczytać czytnikiem ich kody w instrukcji PROGRAMING GIUDE.
3. Gdy dokonano wszystkich zmian w konfiguracji, należy odczytać kod Enter/Exit Programming Mode.

Po wykonaniu procedury konfiguracji czytnika sprawdź poprawność sczytania kodu. Jeśli konfiguracja dała pozytywny rezultat czytnik jest gotowy do pracy. Jeżeli nie, przejdź ponownie do procesu konfiguracji czytnika.

UŻYTKOWANIE CZYTNIKA

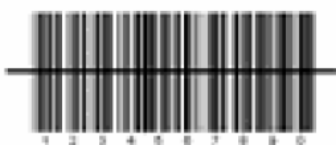
Czytnik może pracować jako wielokierunkowy lub w trybie pracy jednoliniowej. Można go przystosować do indywidualnych potrzeb. Głównie czytnik pracuje jako wielokierunkowy natomiast tryb pracy jednoliniowej jest używany w momentach, gdy jest konieczność odczytania specyficznego kodu lub gdy jest kilka kodów drukowanych blisko siebie.

Tryb pracy jednoliniowej

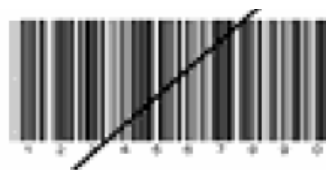
W tym trybie skaner emituje jedną linię, tylko w przypadku, gdy czytnik jest poza podstawką. Jest używany do skanowania trudnych do odczytania kodów lub umieszczonych blisko siebie. Użytkownik w celu wejścia w tryb powinien wyjąć czytnik z podstawki i przycisnąć przyciska znajdujący się w górnej obudowie – rysunek poniżej:



1. Wyjmij skaner z podstawki i chwyć go w dłoń.
2. Przyciśnij przycisk, pojawi się jedna linia.
3. Wyceluj linią w kod. Wszystkie linie kodu powinny być przecięte przez wiązkę lasera.



DOBRY



ŹLE

4. Naciśnij przyciski w celu odczytu kodu i przesłania go do urządzenia podłączonego do czytnika.

Jednokrotny sygnał dźwiękowy oznacza poprawny odczyt, dioda się zapali na czerwono, po przesłaniu danych do systemu, dioda powinna zapalić się na niebiesko.

Uwolnienie przycisku spowoduje, że po około 5 sekundach czytnik wróci do wielokierunkowego trybu pracy. W celu ponownego powrotu do trybu jednoliniowego wciśnij przycisk.

W przypadku, gdy skaner jest zainstalowany w podstawce działa jako wielokierunkowy, nie można przełączyć go w tryb skanowania jednoliniowego !

SYGNALIZACJA DIOD

Czytnik został wyposażony w dwie diody: czerwoną i niebieską. Sygnalizują one aktualny stan czytnika. W tabeli poniżej przedstawiono znaczenie poszczególnych sygnałów.

Dioda	Znaczenie
Nie świeci	Brak zasilania.
Niebieski ciągły	Czytnik gotowy jest do skanowania kodów.
Czerwony jedno mignięcie	Kod został poprawnie przeczytany i przesłany.
Czerwony ciągły	Kod został sczytany ale nie został przesłany do urządzenia podłączonego do czytnika lub czytnik jest w trybie konfiguracji.
Fioletowy ciągły	Uszkodzony silnik lub laser. W przypadku uszkodzenia silnika czytnik wydaje okresowo sygnał dźwiękowy.
Niebieska miga	Czytnik jest w trybie czuwania.
Czerwony na zmianę z niebieskim	Problemy z zasilaniem. Sprawdź zasilacz.

SYGNALIZACJA DŹWIĘKIEM

Czytnik został wyposażony w głośnik który sygnalizuje aktualny stan czytnika.

Sygnal dźwiękowy	Znaczenie
Jeden sygnał	Kod został poprawnie odczytany.
Cztery sygnały: długi, 3 x krótki	Czytnik został podłączony do zasilania, wykonał test i jest gotowy do pracy.
Dwa sygnały: długi, krótki	Czytnik wszedł do trybu konfiguracji.
Dwa sygnały: takie same	Skaner powrócił z trybu programowania do trybu pracy.
Ciągły	Trwałe uszkodzenie czytnika. Wezwij serwis.

TRYB CZUWANIA

W przypadku, gdy czytnik jest nieużywany przez dłuższy czas laser i silnik lasera automatycznie się wyłączają, czytnik wchodzi w tryb czuwania. Oznaką przejścia w ten tryb jest pulsująca dioda niebieska. Aby przejść ponownie do trybu pracy czytnika należy:

- wcisnąć przycisk na czytniku
- lub podstawić artykuł przed okno skanowania kodów.

Po wykonaniu jednej z czynności dioda zaświeci się na niebiesko i czytnik będzie gotowy do pracy.

Czytnik w części przedniej ma zamontowane czujniki, które wrywają ruch. Gdy czytnik jest w trybie czuwania i czujniki wykryją ruch w obszarze okna skanowania (odległość wykrywania wynosi około 15cm) czytnik zostanie uruchomiony do trybu pracy.

Czas po jakim czytnik ma przejść w tryb czuwania jest definiowalny przy pomocy instrukcji programowania. Oddzielnie ustawia się czas dla diody laserowej, oddzielnie dla silnika luster. Można również wyłączyć opcję czuwania – w takim przypadku czytnik będzie cały czas gotowy do pracy. Z tym, że ten tryb skraca znacząco żywotność czytnika!

ZMIANA POZIOMU SYGNAŁU DŹWIĘKOWEGO

Ton głośnika jak również głośność i czas trwania są programowalne. Głośność jest regulowana również poprzez przycisk na skanerze. Standardowo można wybrać trzy poziomy głośności (cicho, średnio, głośno). Pozostałe opcje jak ton i czas trwania sygnału dźwiękowego można zmienić tylko przy pomocy instrukcji programowania czytnika.

Aby zmienić głośność dźwięku:

1. Odłóż czytnik do podstawki.
2. Przyciśnij klawisz na czytniku i przytrzymaj go około 3 sekund. Czytnik przejdzie do trybu zmiany głośności (cicho-średnio-głośno), wyda sygnał dźwiękowy z aktualnie zmienionym poziomem głośności. Poziomy są zapętlone, to znaczy, że po przejściu przez wszystkie możliwości czytnik wraca do ustawienia pierwotnego.
3. Puść przycisk kiedy usłyszysz dźwięk który chcesz ustawić.
4. Czytnik podczas pracy będzie wydawał dźwięk ustawiony przez użytkownika.

UWAGA! Ustawienie głośności dźwięku, nie jest zapisywane do niekasowalnej pamięci czytnika, dlatego też po wyłączeniu zasilania i ponownym włączeniu czytnik powróci do poprzednich ustawień.

Jeśli chcesz zmienić poziom głośności na stałe, zmień konfigurację czytnika przy pomocy instrukcji programowania.

CZYSZCZENIE CZYTNIKA

Czytnik należy czyścić wilgotną, miękką ściereczką w zależności od potrzeb. Należy dbać aby okno lasera nie było brudne. Zwiększy to skuteczność odczytywania kodów kreskowych. **Podczas czyszczenia czytnik powinien być wyłączony!**

Okresowa konserwacja czytnika zapewni jego bezawaryjną pracę.

Okno czytnika należy wycierać miękką ściereczką wolną od pyłków, która nie spowoduje jego uszkodzenia i nie porysuje go. Rysy na oknie czytnika mogą być przyczyną problemów z odczytywaniem kodów kreskowych.

WYMIANA KABLA KOMUNIKACYJNEGO

Standardowy kabel komunikacyjny jest podłączony do czytnika przy pomocy ośmiopinowego złącza RJ45. W przypadku prawidłowego podłączenia kabel powinien być zatrzaśnięty w złączu, co uniemożliwia samoistne rozłączenie. Kabel jest wymienialny i można go zastąpić nowym lub kablem z innym złączem.

Odpowiedni kabel można zamówić u lokalnego dystrybutora firmy Datecs-Polska.

Aby wymienić kabel:

1. Wyłącz urządzenie do którego jest podłączony czytnik, jeżeli używany jest zasilacz do czytnika odłącz zasilacz.
2. Odłącz kabel od urządzenia (komputera, kasy, POS-a).
3. Odblokuj zatrzask wtyku kabla w gnieździe czytnika i delikatnie pociągnij za kabel czytnika.
4. Włóż nowy kabel do gniazda czytnika, aż do kliknięcia.
5. Podłącz nowy kabel do urządzenia (PC, kasa, POS).
6. Jeśli czytnik wymaga zasilania podłącz zasilacz do kabla komunikacyjnego a następnie do sieci 230V AC.

