

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Czytnik kodów kreskowych 1D/2D



Z-3172 PLUS



Niniejsza instrukcja przeznaczona jest dla użytkowników czytników kodów kreskowych ZEBEX Z-3172 PLUS. Zawiera ona wszystkie procedury pozwalające uruchomić nowo zakupiony czytnik. Przed przystąpieniem do pracy, radzimy dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję.



Odpowiedź na Twoje potrzeby

Spis treści

UWAGI WSTĘPNE	4
INFORMACJE OGÓLNE.....	5
ZAWARTOŚĆ PUDEŁKA	6
SYGNALIZACJA DŹWIĘKOWA.....	7
SYGNALIZACJA ŚWIETLNA.....	7
PARAMETRY	13
BUDOWA CZYTNIKA.....	8
PRZYGOTOWANIE CZYTNIKA DO PRACY.....	9
DEMONTAŻ KABLA KOMUNIKACYJNEGO	9
STOJAK (OPCJA)	10
SKANOWANIE.....	10
KONFIGURACJA CZYTNIKA.....	12
KONSERWACJA CZYTNIKA.....	12

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

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,

INFORMACJE OGÓLNE

ZEBEX Z-3172 Plus to ręczny skaner pistoletowy kodów kreskowych 1D i 2D. Zapewnia dużą szybkość odczytu typową dla skanerów laserowych dla obydwu typów kodów kreskowych 1D i 2D, dzięki czemu może skanować kody kreskowe 2D bez utraty jakości skanowania i wydajności. Użytkownicy nie muszą robić przerw między odczytami kolejnych kodów kreskowych, co znacznie zwiększa wydajność. Budowa czytnika umożliwia również odczyt słabo wydrukowanych kodów kreskowych a nawet uszkodzonych.

Tak jak wszystkie czytniki firmy ZEBEX, model Z-3172 Plus posiada również możliwość wymiany typu kabla komunikacyjnego z typu USB na RS232 lub odwrotnie. W tym czytniku można zastosować dwa najpopularniejsze typy złącz komunikacyjnych: szeregowego RS-232 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, oraz złącze USB, dzięki czemu sczytywany kod będzie przesyłany bezpośrednio do komputera wyposażony w port USB 1.1 lub wyższy.

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, (nie 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

Nowoczesna budowa, wysoka skuteczność odczytu oraz możliwość stworzenia indywidualnych parametrów czytnika sprawia, że czytnik znajduje zastosowanie w wielu gałęziach branż handlowych, usługowych oraz administracji.

Podstawowe cechy czytnika to:

- Ręczne lub automatyczne wyzwalanie,
- Odczyt kodów kreskowych z ekranów telefonów komórkowych,
- Bardzo niski pobór mocy,
- Wymienny kabel: USB lub RS-232,
- Obudowa odporna na upadki z wysokości 1.5 metra.

ZAWARTOŚĆ PUDEŁKA

1. Czytnik



2. Kabel komunikacyjny



3. Skrócona instrukcja programowania (w języku angielskim)



4. Płyta CD z instrukcją użytkownika (w języku angielskim) i sterownikami



**UWAGA! Jeśli w pudełku brakuje któregoś elementu lub jest uszkodzony prosimy skontaktować się z dostawcą.
Prosimy o udostępnienie niniejszej instrukcji osobom używającym czytnik.**

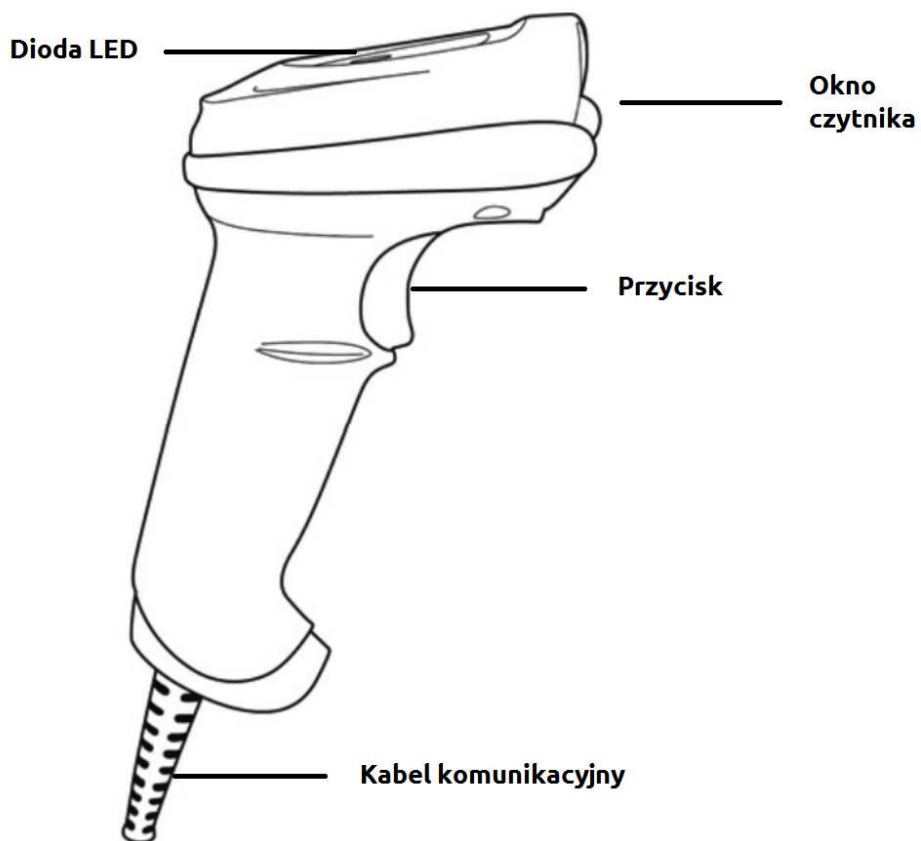
SYGNALIZACJA DŹWIĘKOWA

Sygnał	Znaczenie
3 sygnały, Ton: niski, średni, wysoki	Uruchomienie czytnika
1 krótki sygnał	Kod kreskowy odczytany
2 krótkie sygnały	Uruchomiono tryb programowania czytnika
1 długi sygnał	Ustawienie zostało zaprogramowane
3 sygnały, Ton: niski, średni, wysoki	Wyłączono tryb programowania
3 krótkie sygnały	Błąd programowania czytnika

SYGNALIZACJA ŚWIETLNA

Sygnał	Znaczenie
1 niebieska dioda	Kod kreskowy odczytany

BUDOWA CZYTNIKA



Czytnik posiada diodę LED, która sygnalizuje aktualny stan czytnika.
Okno skanera należy nakierować na kod kreskowy, który chcemy odczytać.
Przycisk służy do wyzwalania wiązki służącej do odczytu kodów kreskowych.
Kabel komunikacyjny jest wymienny, można stosować różne interfejsy takie jak USB lub RS-232.

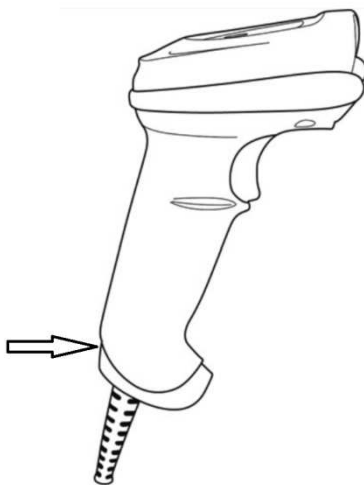
PRZYGOTOWANIE CZYTNIKA DO PRACY

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 230V.
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. W przypadku dodatkowych wymogów konfiguracyjnych, 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 wskazany na poniższym rysunku.
2. Włóż spinacz biurowy lub szpilkę w otwór i przyciśnij.
3. Delikatnie pociągnij za kabel. Kabel powinien wysunąć się ze złącza.



STOJAK (OPCJA)

Praca z wykorzystaniem stojaka znacznie usprawnia efektywność pracy skanera. Można ustawić ją w dowolnym miejscu tak, aby dostosować położenie do wymagań obsługującego. Stojak umożliwia zmianę kąta nachylenia.



SKANOWANIE

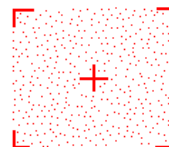
Czytnik ma możliwość pracy w dwóch trybach:

- skanowanie ręcznego,
- skanowania automatycznego.

Sprawdź czy kabel do czytnika oraz zasilanie jest prawidłowo podłączone. Po naciśnięciu spustu czytnik powinien świecić. Następnie należy wycelować czytnikiem w kod kreskowy.

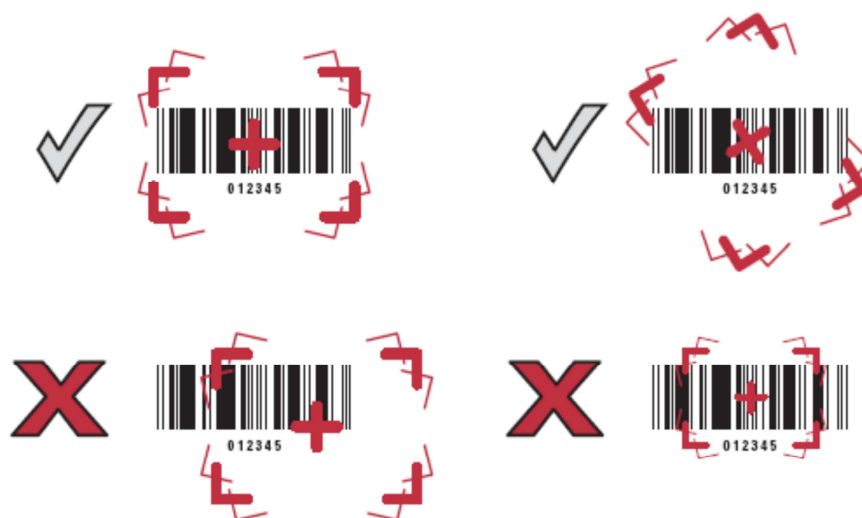
Czytnik odczyta kod kreskowy ułożony w dowolnej orientacji, pod warunkiem, że znajduje się w zaznaczonym przez czytnik obszarze. Aby kod kreskowy został odczytany powinien znajdować się w odległości od około 6 cm do około 22 cm od okna czytnika.

Po wciśnięciu przycisku, czytnik pokazuje znaczniki określające pole, z którego będzie odczytywany kod kreskowy. Skaner automatycznie włącza diodowe podświetlenie kodu w przypadku, gdy jest to konieczne do odczytu kodu kreskowego.





Poniżej przedstawiono poprawny i błędny układ kodu względem znacznika czytnika. Kody w górnej linii są właściwie ułożone natomiast w przypadku kodów z dolnej linii czytnik nie odczyta. Aby zwiększyć pole odczytu należy odsunąć czytnik od kodu kreskowego.



W przypadku skanowania ręcznego należy czytnikiem trzymanym w dłoni wycelować w kod kreskowy i przycisnąć przycisk. Po pomyślnym odczycie kodu czytnik wyda sygnał dźwiękowy i zaświeci się dioda. Zaleca się, aby kod kreskowy względem okna czytnika 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.

Czytnik umożliwia przesyłanie dowolnych znaków z klawiatury, jako przedrostek lub przyrostek do skanowanego kodu kreskowego.

Instrukcja programowania zawierająca wszystkie kody konfiguracyjne znajduje się na płycie CD dołączonej do czytnika oraz na stronie www.datecs-polska.pl.

KONSERWACJA CZYTNIKA

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 czytnika i obudowy

Jakikolwiek brud lub zadrapanie na oknie czytnika 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 autoryzowanym serwisem.

PARAMETRY

Parametr	Wartość
Źródło światła celownika	617 nm widoczne LED
Pole świecenia	453 nm widoczne LED
Pole widzenia	44,4° poziomo, 29,1° pionowo
Czułość na obrót	360°
Sygnalizacja stanu	diody LED
Zakres odczytu (max.)	do 26 cm
Minimalna szerokość elementu kodu	5 mil (Code 39)
Rozpoznawanie kodu	automatyczne
Zasilanie	5 [V] ± 5%, 280mA
Zasilacz w zestawie	nie
Tryb odczytu	wyzwalanie ręczne lub automatyczne
Waga	150 [g] bez przewodu
Wymiary	180 x 70 x 107 mm – bez kabla i podstawki
Obudowa	plastikowa wykonana z ABS
Typ złącza dla przewodu	RJ45
Bezpieczny upadek	z 1,5 m
Temperatura pracy	od 0°C do 40°C
Dopuszczalna wilgotność przechowywania	5%-85% bez kondensacji
Dostępne interfejsy	RS-232, USB - wymienne
Długość przewodu	200 [cm]
Wymagany kontrast kodu	min. 30 [%]
Odczytywane kody kreskowe	1D UPC/EAN [UPCA/UPCE/ EAN-8/ EAN-13, ISBN (Bookland), ISSN], Code 39 (Standard, Full ASCII, Trioptic, Code 32 (Italian Pharmacode), Code 128, Code 93, Codabar, 2 of 5 (Interleaved 2 of 5, Discrete 2 of 5, IATA, Chinese 2 of 5, Matrix 2 of 5, Code 11), MSI Plessey, GS1 DataBar (Omnidirectional, Truncated, Stacked, Stacked Omnidirectional, Limited, Expanded, Expanded Stacked) 2D PDF417, MicroPDF417, Composite Codes (CC-A, CC-B, CC-C) , Aztec (Standard, Inverse), Maxicode, Data Matrix/ ECC 200 (Standard, Inverse), QR Code (Standard, Inverse, Micro)
Kable komunikacyjne	RS-232, USB