



Stacjonarny czytnik kodów kreskowych *Magellan 2300HS*



Instrukcja obsługi

Nowy Sącz, styczeń 2008

Niniejsza instrukcja przeznaczona jest dla „początkującego” użytkownika i zawiera jedynie podstawowe informacje na temat samego czytnika, jego podłączenia do urządzenia nadrzędnego (np. kasy fiskalnej), uruchomienia i użytkowania.

Bardziej szczegółowe informacje (m.in. wszystkie kody programujące czytnik) znajdują się angielskojęzycznej instrukcji „Product Reference Guide” (R44-2365A lub R44-2715A), która znajduje się na dołączonej do czytnika płycie CD-ROM (można ją również bezpłatnie pobrać ze strony internetowej producenta - www.datalogic.com).

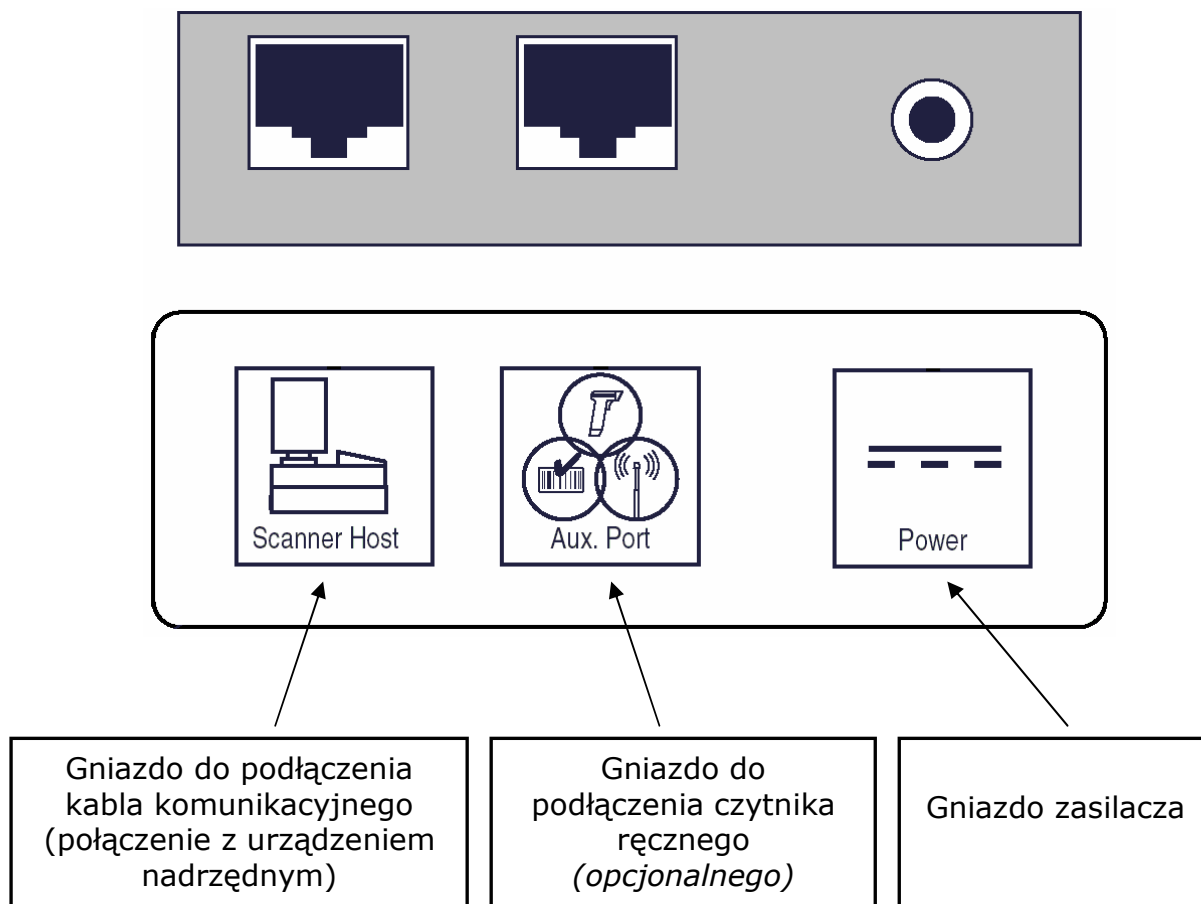
Parametry techniczne czytnika Magellan 2300HS

Parametry mechaniczne	
Wymiary	9,7 x 15,2 x 15,2 cm (gł. x szer. x wys.)
Masa	1,1 kg
Parametry optyczne	
Źródło światła	czerwona dioda laserowa
Ilość linii skanujących	18
Szybkość skanowania	1800 linii skanujących na sekundę
Odległość odczytu	15,3 cm (6")
Parametry elektryczne	
Zasilanie	Zasilacz (90-260 VAC, 47-63 Hz)
Pobór mocy	maksymalnie: 9,6W nominalnie: 4W w trybie uśpienia: 2,5W
Parametry środowiskowe	
Warunki pracy	temperatura: 10 – 40 °C wilgotność: 5 – 95 % (bez kondensacji pary wodnej)
Warunki składowania	temperatura: -40 – 70 °C wilgotność: 5 – 95 % (bez kondensacji pary wodnej)
Dekoder	
Odczytywane kody	UPC A/E, EAN 8/13, UCC/EAN 128, Code 128, RSS 14 (stacked/expanded), Code 93, Code 39 (full ASCII), Code 2 of 5, Interleaved 2 of 5, MSI/Plessey, Italian Pharmacode, Codabar/NW7
Interfejsy komunikacyjne	
Do urządzenia nadrzędnego	RS232, KBW (emulacja klawiatury), USB (emulacja klawiatury), IBM46xx
Do czytnika ręcznego	RS232 (wyprowadzone zasilanie 5V DC)



Podłączenie

Na poniższym rysunku pokazane są złącza czytnika oraz ich funkcje.



Rysunek 1. Rozmieszczenie gniazd czytnika

Aby podłączyć czytnik do urządzenia nadrzędnego (np. komputera), należy wykonać następujące czynności:

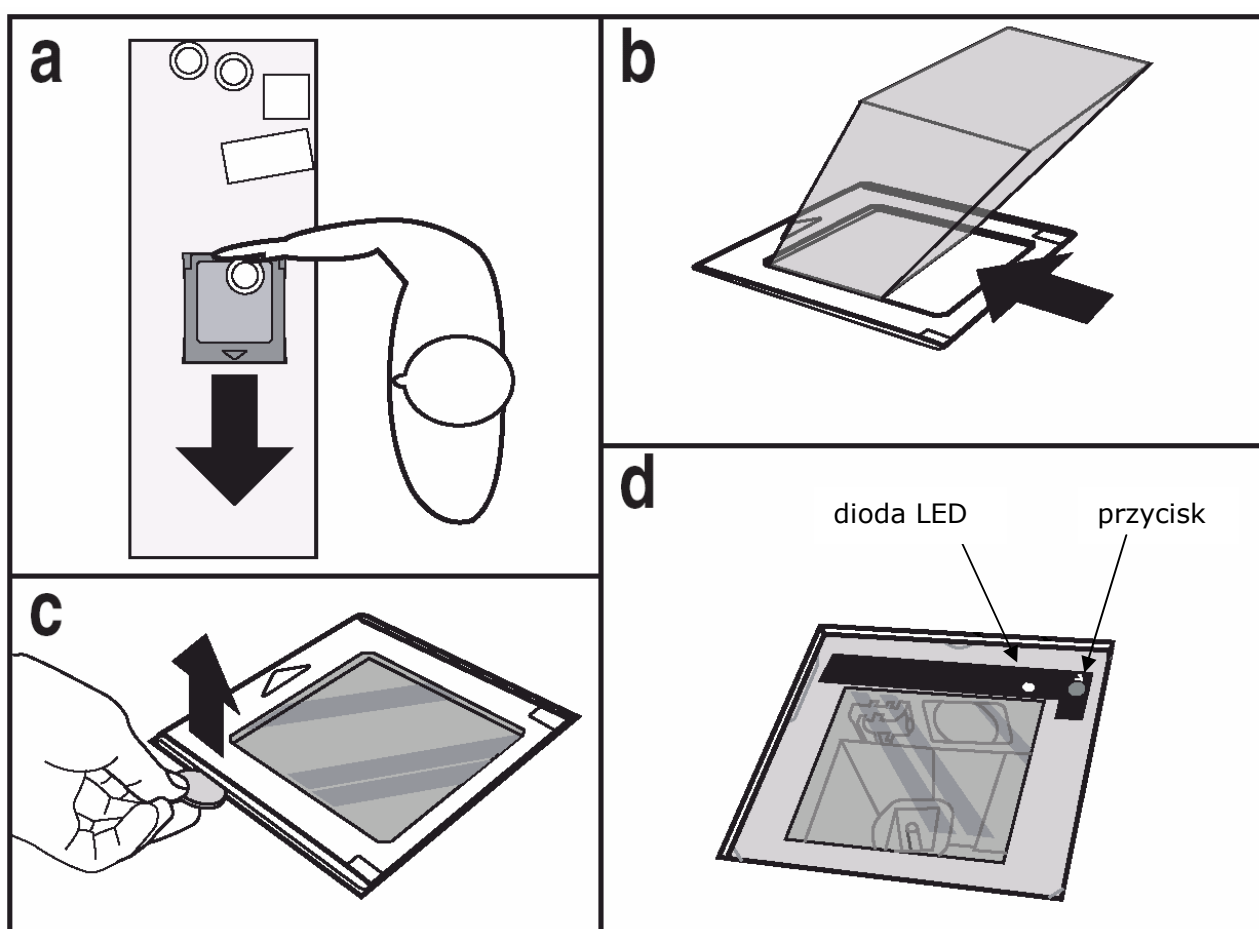
1. **Wypiąć, jeśli jest wpięty, kabel komunikacyjny czytnika!**
2. Włączyć zasilanie czytnika.
3. **Odpowiednio do posiadanego kabla komunikacyjnego i żądanych parametrów interfejsu komunikacyjnego zaprogramować czytnik.**
4. **Wyłączyć zasilanie czytnika oraz urządzenia nadrzędnego!**
5. Wpiąć kabel komunikacyjny czytnika jednym końcem do gniazda „Host”, a drugim końcem do odpowiedniego gniazda w urządzeniu nadrzędnym (UWAGA! - może być wymagana specjalna „przejściówka”!)
6. Włączyć zasilanie czytnika i urządzenia nadrzędnego.
7. Sprawdzić czy czytnik odczytuje kody kreskowe i prawidłowo przesyła dane do urządzenia nadrzędnego.



Użytkowanie czytnika

Aby czytnik sprawnie odczytywał kody kreskowe należy odpowiednio się nim posługiwać. Ponieważ czytnik instaluje się taki sposób, że jego okno jest na równi z powierzchnią lady w boksie kasowym to najwygodniejszą metodą skanowania kodów jest przesuwanie bezpośrednio po czytniku (w kierunku zgodnym ze strzałką widoczną na górnej obudowie czytnika – jak na rys. 2a/b). Towary należy przesuwać w taki sposób, by kod kreskowy był na jego przedzie lub skierowany w dół (w stronę okna czytnika).

Dzięki zaawansowanym algorytmom dekodowania *FirstStrike™*, *Magellan 2300HS* jest w stanie odczytać większość zniszczonych, czy uszkodzonych kodów kreskowych.



Rysunek 2. Sposób odczytu kodów kreskowych

Funkcje przycisku czytnika

Przycisk służy głównie do zmiany wysokości tonu i głośności dźwięku emitowanego przez głośnik czytnika. Oprócz tego przycisk pełni jeszcze kilka dodatkowych funkcji w zależności od tego, w jakim stanie znajduje się czytnik i na jak długo został on wciśnięty.

Sposób naciśnięcia przycisku	Funkcja	Komentarz
Chwilowe (skaner znajduje się w trybie "uśpienia")	Przywrócenie normalnego trybu pracy („obudzenie”)	Czytnik można „obudzić” również: - umieścić dowolny przedmiot w polu odczytu skanera - zeskanować kod za pomocą dodatkowego (opcjonalnego) czytnika ręcznego
Chwilowe (skaner znajduje się w normalnym trybie pracy)	Zmiana głośności	Dostępne są cztery poziomy głośności.
Naciśnięcie i zwolnienie w momencie, gdy czytnik wydaje dźwięk	Zmiana wysokości tonu dźwięków	Nacisnąć przycisk na ok. 2s i wówczas zwolnić. Dostępne są trzy rodzaje tonów (niski, średni i wysoki).
Naciśnięcie na 4s	Tryb diagnostyczny czytnika	Funkcja zablokowana dla użytkownika
Naciśnięcie na 8s	RESET czytnika	Funkcja przeznaczona dla serwisu

UWAGA:

Zmiana natężenie i rodzaju dźwięku dokonana za pomocą przycisku na czytniku jest „nietrwała”. Po wyłączeniu zasilania czytnika i włączeniu go ponownie, przywrócone zostaną parametry zapisane na trwałe w czytniku. Chcąc, więc zmienić te parametry „na stałe” należy zrobić to za pomocą kodów programujących z instrukcji „*Product Reference Guide*” (R44-2365A).



Rozwiązywanie problemów.

Jeśli pojawią się problemy z pracą czytnika, należy, w pierwszej kolejności, próbować je rozwiązać samodzielnie korzystając z poniższej tabeli.

Problem	Uwagi i sugestie
Czytnik nie świeci i wydaje się być nieaktywnym	<p><i>Sprawdź, czy:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • zasilanie czytnika jest włączone – itp. zasilacz nie podłączony do sieci • jeśli czytnik jest zasilany z urządzenia nadrzędnego, sprawdź, czy połączenie jest prawidłowo wykonane
Czytnik świeci (linie skanujące są widoczne), lecz nie odczytuje kodów	<p><i>Sprawdź, czy:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • kod kreskowy nie jest złej jakości itp. pomarszczony, zamazany, rozerwany, itp. • dany typ kodu kreskowego jest rozpoznawany przez czytnik i jego odczyt nie jest w czytniku zablokowany. • okno czytnika nie jest zabrudzone
Czytnik odczytuje kody, lecz nie przesyła do urządzenia nadrzędnego	<p><i>Sprawdź czy:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • założony jest odpowiedni kabel <u>a czytnik właściwie zaprogramowany</u> • kabel komunikacyjny nie jest uszkodzony • urządzenie nadrzędne jest dobrze skonfigurowane • parametry czytnika odpowiadają parametrom urządzenia nadrzędnego

Pomoc techniczna

Jeśli pojawią się problemy, których nie da się rozwiązać wg powyższych wskazówek, należy skontaktować się Działem Wsparcia Technicznego NOVITUS SA.

Informacje na temat podłączania czytników do kas fiskalnych (kable, konfiguracje) oferowanych przez NOVITUS SA można znaleźć na stronie internetowej: www.novitus.pl (dział „Centrum Obsługi Klienta” - „Pliki do pobrania” - „Czytniki kodów kreskowych”).

Oryginalne kompletne instrukcje programowania i obsługi (w j. angielskim) można pobrać z internetowej strony producenta: www.datalogic.com.

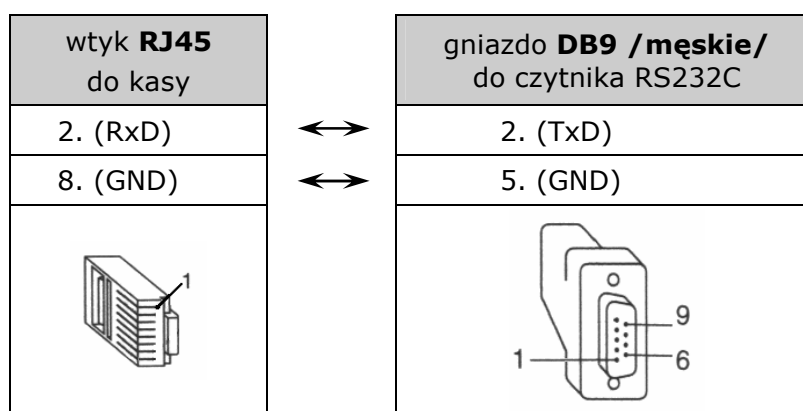


Podłączenie czytnika do kasy fiskalnej

Aby czytnik działał prawidłowo z kasą fiskalną, należy w większości przypadków użyć specjalnej przejściówki oraz odpowiednio go zaprogramować. Programowania dokonuje odczytując z instrukcji programowania czytnika odpowiednie kody kreskowe. Należy zwrócić uwagę na to, iż czytnik ma włączone domyślnie wysyłanie identyfikatora kodu (*Label ID*) przed danymi zawartymi w kodzie, dlatego w przypadku współpracy z kasami, należy zwykle wyłączyć tą opcję.

Podłączenie do kas NOVITUS/OPTIMUS IC

Poniższy rysunek przedstawia schemat kabla połączeniowego, jaki należy wykonać, aby czytnik współpracował z kasą fiskalną NOVITUS/OPTIMUS IC (modele: Tango, Bravo, Bonita, Rumba, Frigo, System, Fiesta, Soleo, PS3000 i nowsze).



Aby czytnik działał prawidłowo z kasą fiskalną, należy również ustawić parametry transmisji, aby odpowiadały parametrom kasy fiskalnej. Programowania dokonuje się przy pomocy kodów kreskowych z instrukcji programowania czytnika. Dla kas fiskalnych NOVITUS/OPTIMUS IC należy ustawić parametry transmisji wg poniższej tabelki:

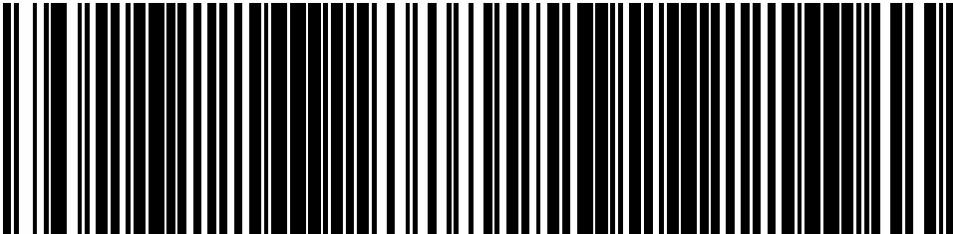
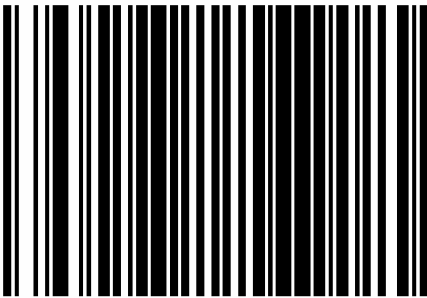
Prędkość	Bitów danych	Bitów stopu	Parzystość	Prefiks	Suffix
9600	7	1	EVEN (parzyste)	(brak)	CR LF (0Dh 0Ah)

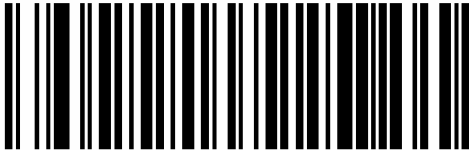
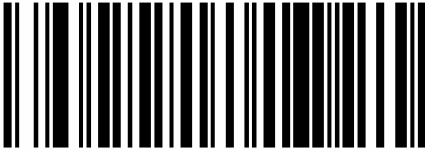
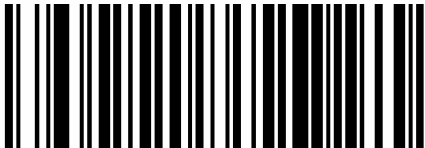
Aby zatem poprawnie skonfigurować czytnik należy odczytać kolejno poniższe kody, zwracając uwagę, aby czytnik nie odczytał dwóch kodów jednocześnie. Dobrze jest, zatem zakryć kody sąsiadujące z kodem aktualnie odczytywanym.

UWAGA:

Przed rozpoczęciem programowania należy zawsze odłączyć czytnik od urządzenia nadrzędnego (w tym wypadku kasy), bo jeśli nie zostanie to zrobione, a w czytniku jest (lub zostanie) zaprogramowany interfejs niekompatybilny z tym urządzeniem, to czytnik jak i kasa (lub inne urządzenie nadrzędne) mogą zostać uszkodzone!!!



Ustawienia fabryczne	 <p data-bbox="539 703 1062 741">RETURN TO FACTORY SETTINGS</p>
Wejście w tryb programowania	 <p data-bbox="699 1641 941 1680">SWITCH LABEL</p>

Wybór interfejsu komunikacyjnego	 <p>INTERFACE TYPE = RS-232 STANDARD</p>
Parzystość	 <p>RS-232 PARITY = EVEN</p>
Bit'y danych	 <p>RS-232 NUMBER OF DATA BITS = 7</p>



Niw wysyłaj „Code ID”	 <p>RS-232 LABEL ID CONTROL = DISABLE</p>
Wyjście z trybu programowania	 <p>SWITCH LABEL</p>



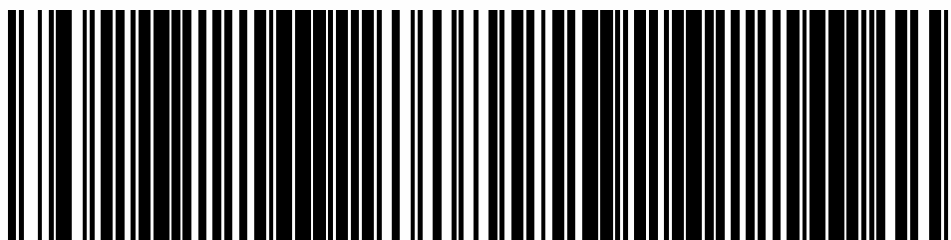
Podłączenie czytnika do komputera (interfejs KBW)

Aby czytnik współpracował prawidłowo z komputerami zgodnymi z PC (interfejs emulacji klawiatury) należy czytnik odpowiednio zaprogramować. Zwykle wystarczy odczytać kolejno poniższe kody zwracając uwagę, aby czytnik nie odczytał dwóch kodów jednocześnie. Dobrze jest, zatem zakryć kody sąsiadujące z kodem aktualnie odczytywanym.

UWAGA:

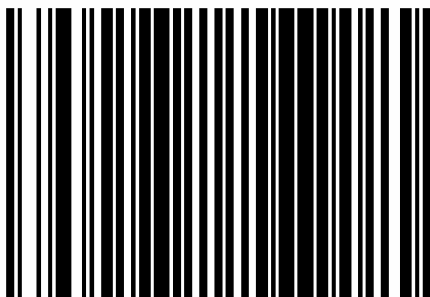
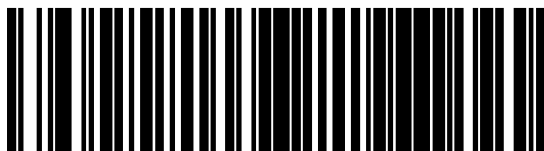
Przed rozpoczęciem programowania nie należy podłączać czytnika do urządzenia nadrzędnego (w tym wypadku komputera), bo jeśli w czytniku jest (lub zostanie) zaprogramowany interfejs niekompatybilny z interfejsem KBW, to czytnik jak i komputer (lub inne urządzenie nadrzędne) mogą zostać uszkodzone!!!

Ustawienia fabryczne



RETURN TO FACTORY SETTINGS



Wejście w tryb programowania	<div data-bbox="603 423 1034 719"></div> <div data-bbox="691 734 949 784">SWITCH LABEL</div>
Wybór interfejsu komunikacyjnego	<div data-bbox="547 1263 1093 1413"></div> <div data-bbox="525 1429 1118 1476">INTERFACE TYPE = PC KEYBOARD E</div>



Niw wysyłaj „Code ID”	<div data-bbox="579 369 1005 517" data-label="Image"></div> <div data-bbox="483 533 1107 582" data-label="Text"><p>RS-232 LABEL ID CONTROL = DISABLE</p></div>
Wyjście z trybu programowania	<div data-bbox="603 1057 1034 1352" data-label="Image"></div> <div data-bbox="692 1368 949 1417" data-label="Text"><p>SWITCH LABEL</p></div>



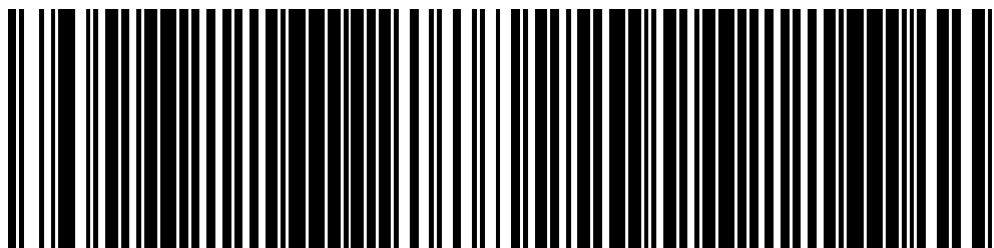
Podłączenie czytnika do komputera (interfejs USB)

Aby czytnik współpracował prawidłowo z komputerami zgodnymi z PC, interfejs USB-HID (emulacja klawiatury USB) należy czytnik odpowiednio zaprogramować. Zwykle wystarczy odczytać kolejno poniższe kody zwracając uwagę, aby czytnik nie odczytał dwóch kodów jednocześnie. Dobrze jest, zatem zakryć kody sąsiadujące z kodem aktualnie odczytywanym.

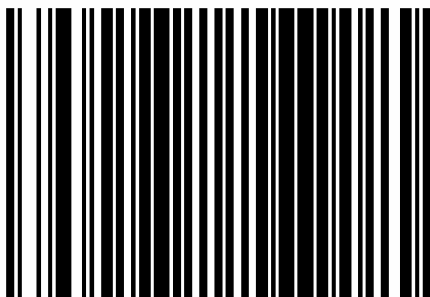
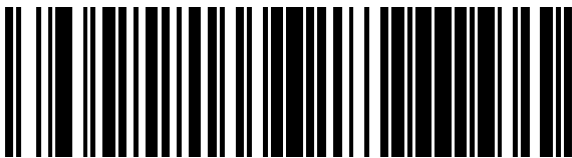
UWAGA:

Przed rozpoczęciem programowania nie należy podłączać czytnika do urządzenia nadrzędnego (w tym wypadku komputera), bo jeśli w czytniku jest (lub zostanie) zaprogramowany interfejs niekompatybilny z interfejsem USB, to czytnik jak i komputer mogą zostać uszkodzone!!!

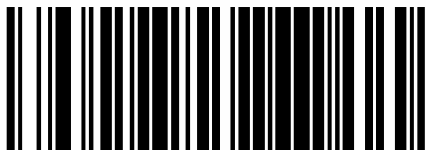
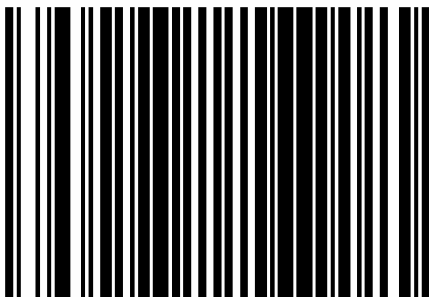
Ustawienia fabryczne



RETURN TO FACTORY SETTINGS

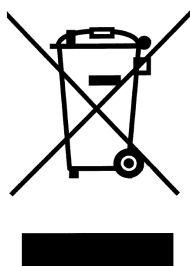
Wejście w tryb programowania	<div data-bbox="603 423 1034 719"></div> <div data-bbox="691 734 949 784"><p>SWITCH LABEL</p></div>
Wybór interfejsu komunikacyjnego	<div data-bbox="539 1256 1114 1413"></div> <div data-bbox="512 1429 1129 1478"><p>INTERFACE TYPE = USB KEYBOARD</p></div>



Niw wysyłaj „Code ID”	 <p>RS-232 LABEL ID CONTROL = DISABLE</p>
Wyjście z trybu programowania	 <p>SWITCH LABEL</p>







Usuwanie zużytych urządzeń

Po zakończeniu okresu użytkowania nie wolno usuwać niniejszego produktu poprzez normalne odpady komunalne, lecz należy go oddać do punktu zbiórki i recyklingu urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Informuje o tym symbol umieszczony na produkcie, instrukcji obsługi lub opakowaniu.

Zastosowane w urządzeniu tworzywa nadają się do powtórnego użycia zgodnie z ich oznaczeniem. Dzięki powtórnemu użyciu, wykorzystaniu materiałów lub innym formom wykorzystania zużytych urządzeń wnoszą Państwo istotny wkład w ochronę naszego środowiska.

Informacji o właściwym punkcie usuwania zużytych urządzeń udzieli Państwu administracja gminna.

NOVITUS SA ma w swojej ofercie:



kasy fiskalne



drukarki fiskalne



czytniki kodów
kreskowych



drukarki kodów
kreskowych



kollektory danych



wagi



metkownice



terminale
płatnicze



systemy
akceptacji kart
płatniczych



schematy
lojalnościowe

NOVITUS SA

33-300 Nowy Sącz • ul. Nawojowska 118
tel. 018 444 07 20 • fax 018 444 07 90
e-mail: info@novitus.pl • www.novitus.pl

infolinia: 0 801 13 00 23