



Ręczny czytnik kodów kreskowych *BIRCH CD-108e*



Instrukcja obsługi

Nowy Sącz, marzec 2010

Wstęp

Czytnik kodów kreskowych służy do wspomagania procesu automatycznej identyfikacji towarów i usług oznaczonych kodem kreskowym. Czytnik zawsze współpracuje z urządzeniem nadrzędnym, np. komputerem lub kasą fiskalną. W instrukcji tej znajduje się krótki opis: czytnika, podłączenia do urządzenia nadrzędnego i rozwiązywania problemów.

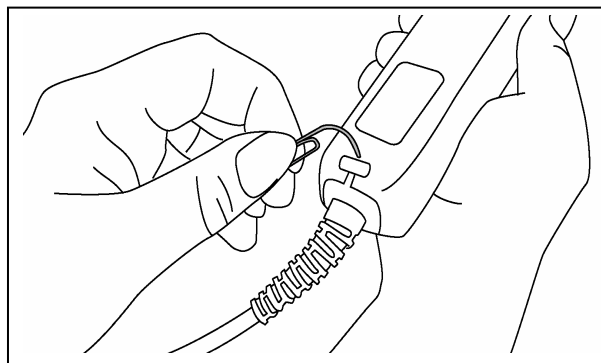
Wymiana kabla komunikacyjnego

Chcąc wymienić kabel transmisyjny, należy:

1. Wypiąć „stary” kabel z czytnika. W tym celu należy włożyć w otwór w czytniku cienki drut (np. rozgięty spinacz papieru), lekko nim naciskając, zwolnić blokadę wtyczki kabla w czytniku i lekko pociągając za kabel odłączyć go od czytnika (patrz rysunek 1).

UWAGA: Przed przystąpieniem do wymiany kabla należy wyłączyć zasilanie czytnika!

2. Wetknąć do czytnika „nowy” kabel (np. dla innego interfejsu komunikacyjnego).
3. Korzystając z instrukcji programowania czytnika, zaprogramować go odpowiednio dla użytego kabla komunikacyjnego.



Podłączenie czytnika z kablem KBW (emulacja klawiatury)

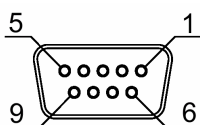
1. Wetknij jeden koniec kabla połączeniowego (zakończony wtykiem „telefonicznym”) do czytnika.
2. Wyłącz zasilanie komputera (lub terminala).
3. Wyjmij wtyczkę klawiatury z komputera i włącz ją do odpowiedniego gniazda na kablu od czytnika.
4. „Wolną” wtyczkę wetknij do portu klawiatury w komputerze.
5. Włącz komputer - czytnik uruchomi się z potrójnym sygnałem dźwiękowym i świetlnym
6. W razie konieczności przeprogramuj czytnik na właściwy typ interfejsu (terminala).

Podłączenie czytnika z kablem USB (emulacja klawiatury)

1. Wetknij jeden koniec kabla połączeniowego (zakończony wtykiem „telefonicznym”) do czytnika.
2. Włącz zasilanie komputera.
3. Wtyczkę USB wetknij do portu USB w komputerze. Czytnik zostanie wykryty i zainstalowany automatycznie jako urządzenie typu HID
4. Czytnik uruchomi się z potrójnym sygnałem dźwiękowym i świetlnym.
5. W razie konieczności przeprogramuj czytnik na właściwy typ interfejsu.

Podłączenie czytnika z kablem RS232

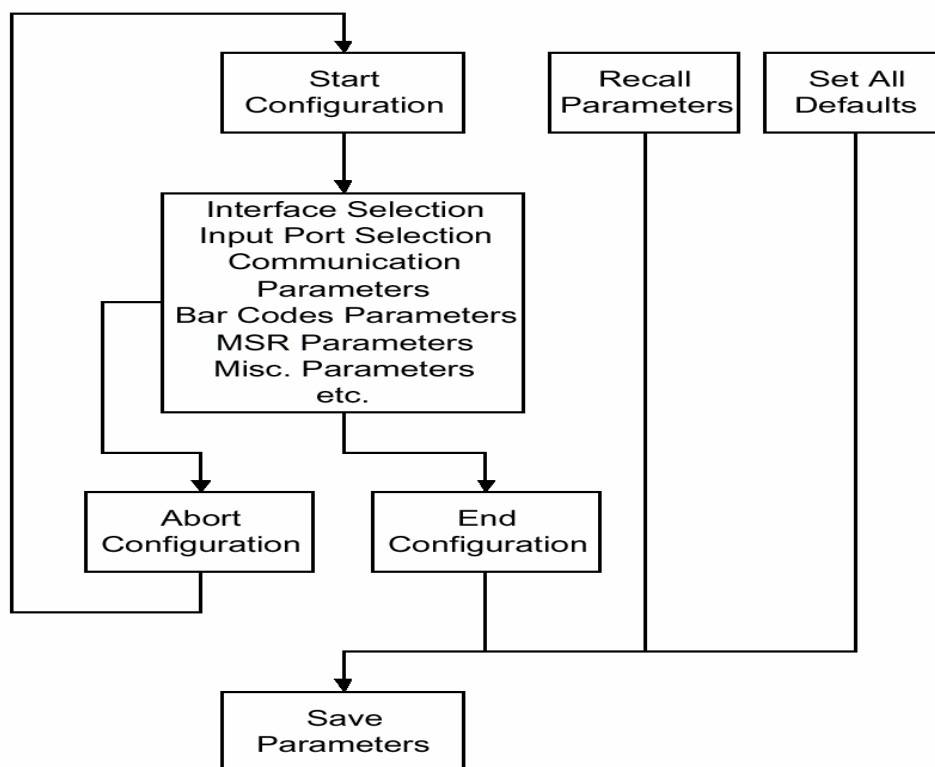
1. Wetknij jeden koniec kabla połączeniowego (zakończony wtykiem „telefonicznym”) do czytnika.
2. Wyłącz zasilanie komputera lub terminala.
3. Włącz wtyk DB-9 do odpowiedniego gniazda w komputerze lub terminalu.
4. Podłącz zasilacz zewnętrzny.
5. Włącz zasilanie czytnika - uruchomi się z potrójnym sygnałem dźwiękowym i świetlnym.
6. W razie konieczności dostosuj parametry transmisji czytnika do urządzenia nadrzędnego.

Sygnały we wtyczce DB-9 „żeńskiej” (kabel RS232)	
	2 TXD
	3 RXD
	5 GND
	7 CTS
	8 RTS
	9 +5V



Algorytm programowania

Programowanie czytnika polega na odczycie pewnej sekwencji kodów kreskowych z oryginalnej instrukcji angielskojęzycznej. Część kodów kreskowych potrzebnych do programowania czytnika zawiera niniejsza instrukcja. Kody te pozwalają na uaktywnienie odpowiedniego interfejsu oraz konfigurację do kas NOVITUS/OPTIMUS IC. Jeśli istnieje konieczność zaprogramowania dodatkowych funkcji, to należy skorzystać z instrukcji oryginalnej, postępując według poniższego schematu.



Podsumowując, programowanie polega na odczycie kodów:



- „**Start Configuration**”- wejście w tryb programowania
- Ustawienie specjalnych funkcji (np. tryb pracy, parametry portu szeregowego, parametry kodów kreskowych itp.)
- „**End Configuration**” – wyjście z trybu programowania
- „**Save Parameters**”- zachowanie ustawień na stałe. Jeśli ten kod nie zostanie zeskanowany, to po wyłączeniu czytnika ustawienia nie będą pamiętane.

Jeśli chcemy przywrócić wartości domyślne, to należy odczytać:

- „**Set All Defaults**” – przywołanie ustawień fabrycznych
- „**Save Parameters**”- zachowanie ustawień na stałe. Jeśli ten kod nie będzie sczytany, to po wyłączeniu czytnika ustawienia nie będą pamiętane.




Programowanie czytnika z interfejsem KBW lub USB

 <p style="text-align: center;">%\$ + / 2</p>	<p>Set All Defaults (przywrócenie ustawień fabrycznych)</p>
 <p style="text-align: center;">%\$ + / 0</p>	<p>Save Parameters (zapisanie konfiguracji)</p>

Programowanie czytnika z interfejsem RS232

Standardowe parametry transmisji: 9600-8-N-1

 <p style="text-align: center;">%\$ + / 2</p>	<p>Set All Defaults (przywrócenie ustawień fabrycznych)</p>
 <p style="text-align: center;">%\$ + / 3</p>	<p>Start Configuration (wejście w tryb programowania)</p>
 <p style="text-align: center;">%00U8</p>	<p>RS232 Mode (wybór interfejsu RS232)</p>
 <p style="text-align: center;">%\$ + / 4</p>	<p>End Configuration (wyjście z trybu programowania)</p>
 <p style="text-align: center;">%\$ + / 0</p>	<p>Save Parameters (zapisanie konfiguracji)</p>



Użytkowanie czytnika

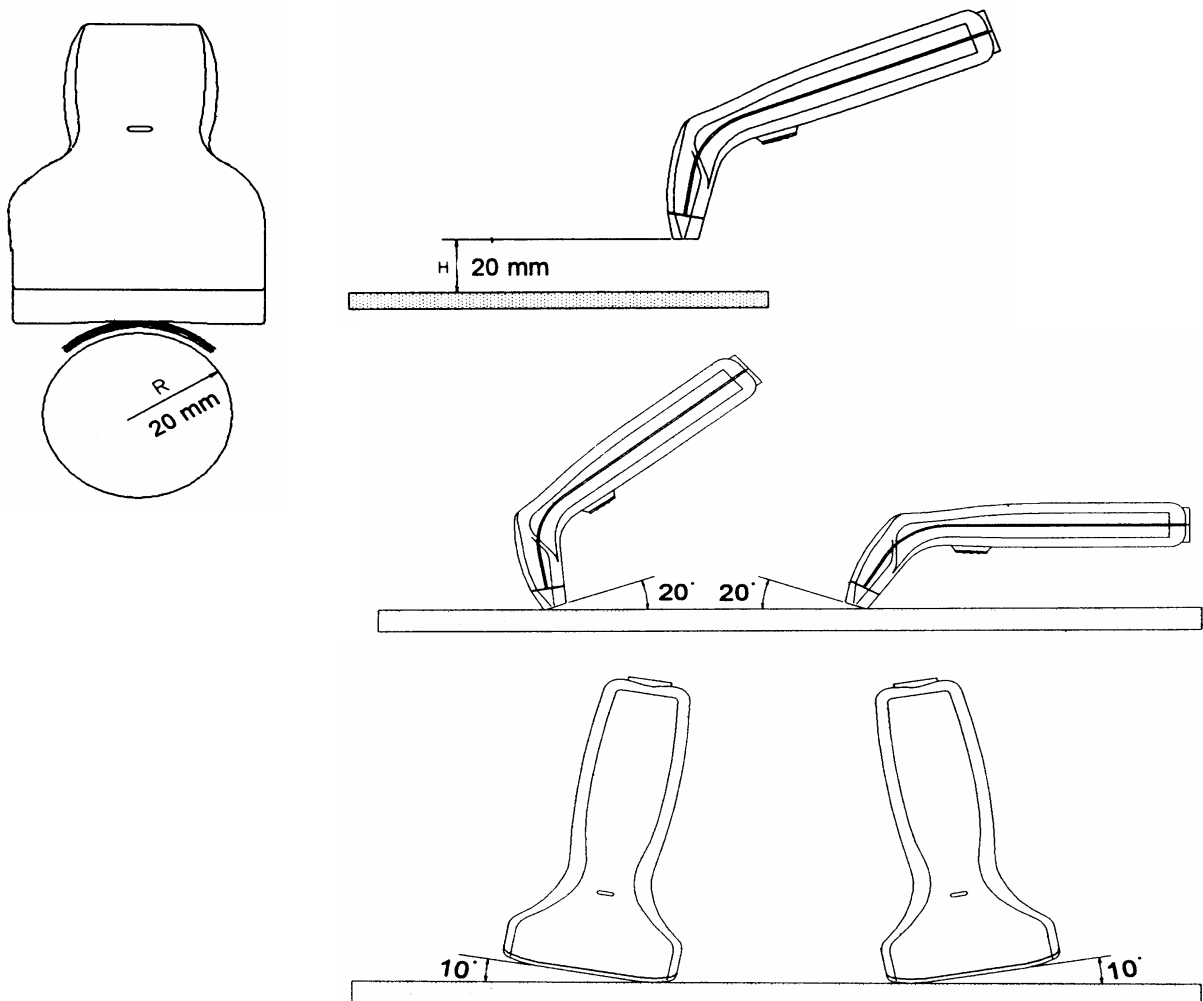
Jeśli czytnik zaprogramowany jest na ustawienia domyślne (fabryczne) to odczyt kodu kreskowego wygląda w następujący sposób:

- Przyłożenie czytnika do kodu tak by okno wejściowe czytnika obejmowało całą szerokość kodu kreskowego
- Naciśnięcie przycisku wyzwalającego odczyt
- Zaświeci się dioda sygnalizacyjna a czytnik wyda pojedynczy dźwięk sygnalizujący poprawny odczyt
- Zwolnienie przycisku.

Można zwiększyć „skuteczność” odczytu kodów kreskowych ustawiając czytnik pod odpowiednim kątem do odczytywanej etykiety z kodem kreskowym. Chcąc efektywnie korzystać z czytnika należy przestrzegać poniższych zasad:

- Wyśrodkuj wiązkę skanującą na odczytywanym kodzie
- Wiązka skanująca musi obejmować cały kod kreskowy
- Okno wejściowe czytnik powinno być w odległości nie większej niż 20 mm od etykiety

Poniższe rysunki przedstawiają przykładowe ułożenie czytnika, przy odczycie kodów.



Rozwiązywanie problemów.

Jeśli pojawią się problemy z pracą czytnika, należy spróbować 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> <ol style="list-style-type: none"> 1. zasilanie urządzenia nadrzędnego jest włączone 2. zasilanie czytnika jest włączone (zasilacz podłączony do sieci)
Czytnik świeci (wiązka skanująca jest widoczna), lecz nie odczytuje kodów	<p><i>Sprawdź, czy:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. kod kreskowy nie jest złej jakości np. pomarszczony, zamazany, chropowaty, blady itp. 2. dany typ kodu kreskowego jest rozpoznawany przez czytnik i odczyt jego nie jest w czytniku zablokowany. 3. kod nie jest szerszy od wiązki skanującej 4. okno czytnika nie jest zabrudzone
Czytnik odczytuje kody, lecz nie przesyła do urządzenia nadrzędnego	<p><i>Sprawdź czy:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. założony jest odpowiedni kabel i czytnik zaprogramowany 2. kabel nie jest uszkodzony 3. urządzenie nadrzędne jest dobrze skonfigurowane 4. parametry czytnika odpowiadają parametrom urządzenia nadrzędnego



Pomoc techniczna

Jeśli pojawią się problemy, których nie da się rozwiązać wg powyższych wskazówek, należy skontaktować się ze sprzedawcą.

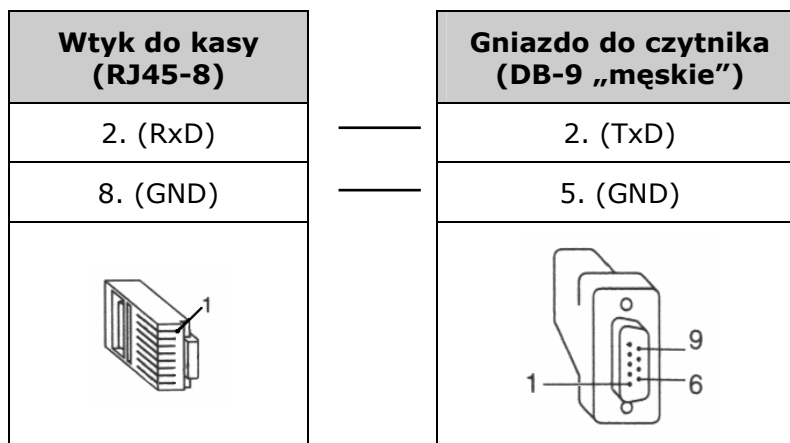
Wszelkie informacje na temat połączenia czytników z kasami fiskalnymi (kable, konfiguracje) oferowanymi przez NOVITUS SA można znaleźć na stronie internetowej - www.novitus.pl, w dziale „Centrum Obsługi Klienta”.

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.

Podłączenie do kasy NOVITUS/OPTIMUS IC

Poniższy rysunek przedstawia schemat kabla połączeniowego, jaki należy wykonać i za jego pośrednictwem czytnik połączyć z kasą fiskalną NOVITUS/OPTIMUS IC typu: Tango, System, Bravo, Bonita, Rumba, Frigo, Fiesta, PS3000, itp.



Parametry transmisji (do ww. kas) są następujące:

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



Zatem, aby zatem poprawnie skonfigurować czytnik z interfejsem RS232 należy odczytać kolejno następujące kody (można je również znaleźć w angielskojęzycznej instrukcji programowania czytnika):

 <p style="text-align: center;">%\$+/ 2</p>	<p>Set All Defaults (przywrócenie ustawień fabrycznych)</p>
 <p style="text-align: center;">%\$+/ 3</p>	<p>Start Configuration (wejście w tryb programowania)</p>
 <p style="text-align: center;">%00U8</p>	<p>RS232 Mode (wybór interfejsu RS232)</p>
 <p style="text-align: center;">%0Y80</p>	<p>7 Data Bits (7 bitów danych)</p>
 <p style="text-align: center;">%0YN2</p>	<p>Even (parzystość „parzysta”)</p>
 <p style="text-align: center;">%\$+/ 4</p>	<p>End Configuration (wyjście z trybu programowania)</p>
 <p style="text-align: center;">%\$+/ 0</p>	<p>Save Parameters (zapisanie konfiguracji)</p>



Parametry techniczne czytnika Birch CD108e

Parametry mechaniczne	
Wymiary	170x70x64
Waga	~150g
Parametry optyczne	
Źródło światła	Dioda 660nm
Szerokość okna	80mm
Szybkość skanowania	100 skanów/s
Odległość odczytu (zależna od gęstości kodu)	25mm/0.5mm (20mil)
Wrażliwość na światło	800 luxów
Parametry elektryczne	
Napięcie zasilania	5V DC +-5%
Pobór prądu	Praca: 60mA, Oczekiwanie: 28mA
Parametry środowiskowe	
Temperatura pracy	0 – 40 °C
Temperatura składowania	-20 – 60 °C
Wilgotność względna	20 – 85 % (bez kondensacji pary wodnej)
Odporność na upadek	wielokrotny upadek z wysokości 1 metra na beton
Dekoder	
Rozpoznawane kody	UPC/EAN 8/13 , Code/EAN 128, Code 93, Code 39, Pharmacode 39, Interleaved 2 of 5, Standard 2 of 5, IATA, Codabar
Komunikacja	
Dostępne interfejsy	RS232, USB lub emulacja klawiatury (w zależności od użytego kabla)

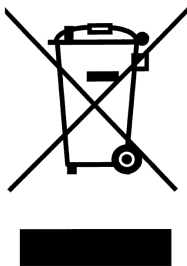


Notatki





CE



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



kolektory danych



wagi



metkownice



terminale
płatnicze



systemy
akceptacji kart
płatniczych



schematy
lojalnościowe

NOVITUS SA

33-300 Nowy Sącz • ul. Nawojowska 118
tel. 18 444 07 20 • fax 18 444 07 90
e-mail: info@novitus.pl • www.novitus.pl

infolinia: 801 13 00 23