



Ręczny czytnik kodów kreskowych *BIRCH BD-388 II*



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.

Użytkowanie czytnika

Jeśli czytnik zaprogramowany jest na ustawienia domyślne (fabryczne) to chcąc odczytać kod kreskowy należy:

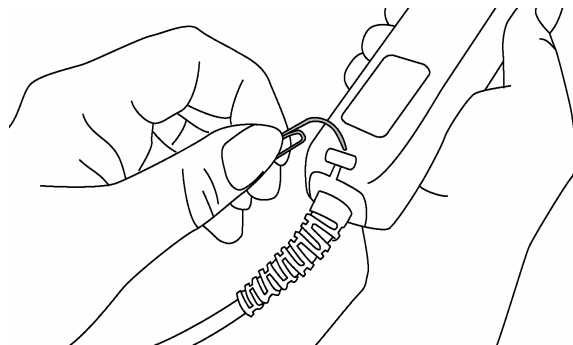
- Nakierować czytnik na kod kreskowy
- Nacisnąć przycisk powodując załączenie wiązki skanującej
- W razie potrzeby skorygować położenie czytnika, tak by wiązka skanująca obejmowała wszystkie paski kodu kreskowego
- Czytnik zasygnalizuje odczyt kodu pojedynczym dźwiękiem i błyskiem diody świecącej.

Można zwiększyć „skuteczność” odczytu kodów kreskowych ustawiając czytnik pod odpowiednim kątem i w odpowiedniej odległości od odczytywanej etykiety z kodem kreskowym. Wiązka skanująca musi obejmować cały kod kreskowy.

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.



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)

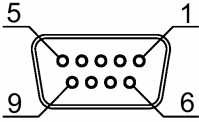
1. Wetknij jeden koniec kabla połączeniowego (zakończony wtykiem „telefonicznym”) do czytnika.
2. Wyłącz zasilanie komputera (lub terminala).
3. Wyjmij wtyczkę klawiatury z komputera i włącz ją do odpowiedniego gniazda na kablu od czytnika.
4. „Wolną” wtyczkę wetknij do portu klawiatury w komputerze.
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.

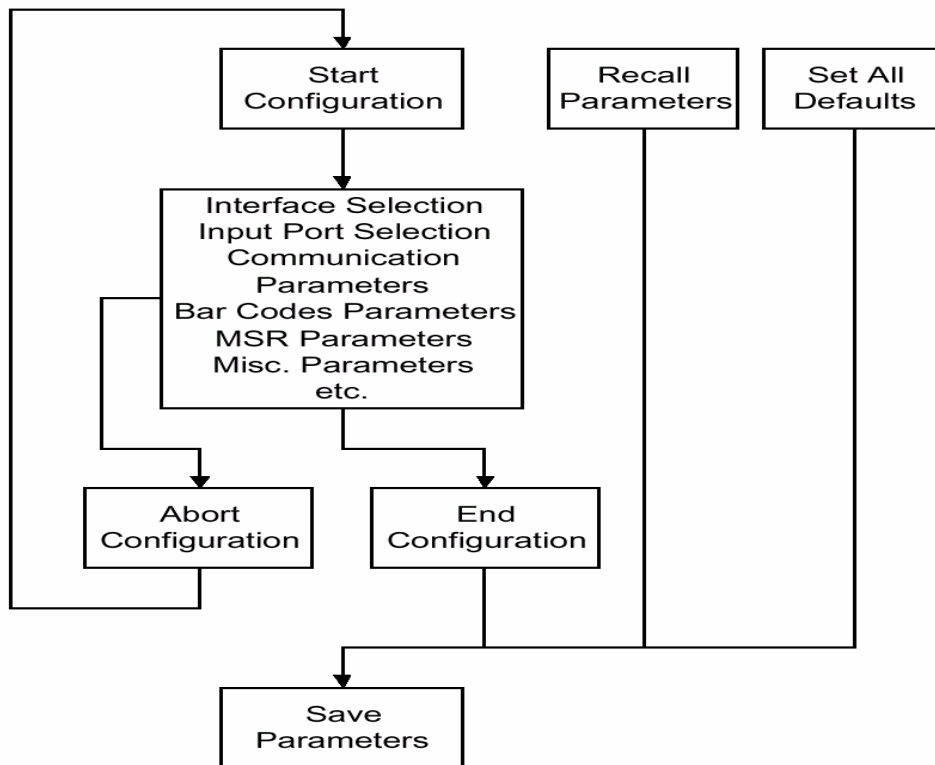
wtyk DB9 żeński	piny
	2 TXD
	3 RXD
	5 GND
	7 CTS
	8 RTS
	9 +5V

Signały we wtyczce DB-9 (interfejs RS232)



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:


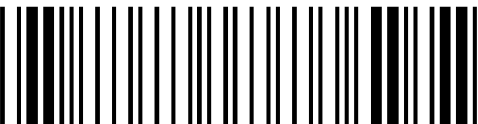
- „**Start Configuration**”- wejście w tryb programowania
- Ustawienie opcji czytnika (np. trybu pracy, parametrów transmisji, formatu danych, ustawień kodów kreskowych, itp.)
- „**End Configuration**” – wyjście z trybu programowania
- „**Save Parameters**”- zachowanie ustawień na stałe. **Jeśli kod ten nie zostanie zeskanowany, to po wyłączeniu zasilania czytnika jego ustawienia zostaną utracone!**

Jeśli chcemy przywrócić wartości domyślne, to należy odczytać kody:

- „**Set All Defaults**” – przywołanie ustawień fabrycznych
- „**Save Parameters**”- zachowanie ustawień na stałe.



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>



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 czy kreskowy nie jest złej jakości np. pomarszczony, zamazany, chropowaty, „blady” itp. 2. czytnik został skonfigurowany do odczytu dane typu kodu kreskowego 3. kod nie jest szerszy od wiązki skanującej 4. okno czytnika nie jest zabrudzone
Czytnik odczytuje kody, lecz nie przesyła danych do urządzenia nadrzędnego	<p><i>Sprawdź czy:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. założony jest odpowiedni kabel i czytnik właściwie 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.

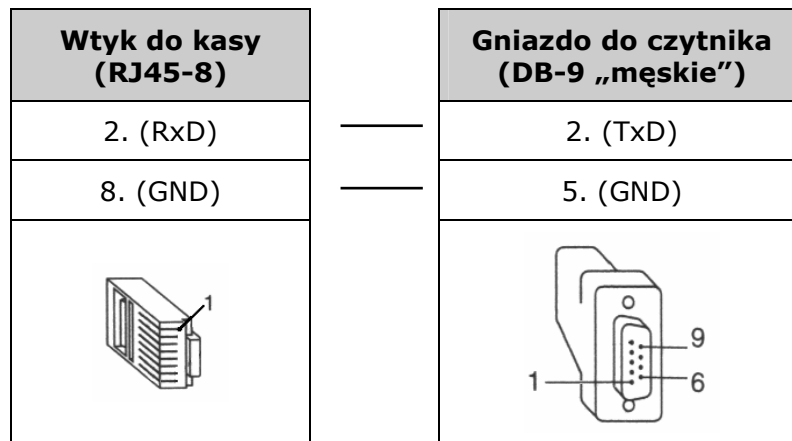
Wszelkie informacje na temat połączenia czytników z kasami fiskalnymi (kable, konfiguracje) oferowanymi przez NOVITUS SA można znaleźć na stronie internetowej – <http://www.novitus.pl>, dział „Centrum Obsługi Klienta”.

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

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):

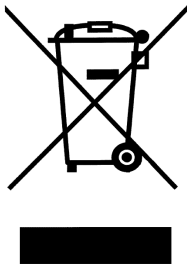
 <p style="text-align: center;">%\$ + / 2</p>	<p>Set All Defaults (przywrócenie ustawień fabrycznych)</p>
 <p style="text-align: center;">%\$ + / 3</p>	<p>Start Configuration (wejście w tryb programowania)</p>
 <p style="text-align: center;">%0 0 U8</p>	<p>RS232 Mode (wybór interfejsu RS232)</p>
 <p style="text-align: center;">%0 Y8 0</p>	<p>7 Data Bits (7 bitów danych)</p>
 <p style="text-align: center;">%0 YN2</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 BD388 II

Parametry mechaniczne	
Wymiary	193x72x90 mm
Masa	~150 g (bez kabla)
Parametry optyczne	
Źródło światła	czerwone diody LED 635 nm
Układ skanujący	CCD „Linear imager”
Rozdzielczość	0,1 mm (dla PCS=0,9)
Szybkość skanowania	300 skanów/s
Oświetlenie zewnętrzne	maks. 100000 lux
Szerokość pola odczytu	10 cm
Odległość odczytu	4 – 26 cm (zależna od gęstości kodu)
Parametry elektryczne	
Napięcie zasilania	5 VDC \pm 5%
Pobór prądu	168 mA (w czasie pracy)
Parametry środowiskowe	
Warunki pracy	temperatura: 0 – 50 °C wilgotność: 20 – 85 % (bez kondensacji)
Warunki przechowywania	temperatura: -20 – 70 °C wilgotność: 5 – 95 % (bez kondensacji)
Odporność na upadek	z wysokości 1m
Dekoder	
Odczytywane kody	UPC-A/E, EAN-8/13, Code128, EAN128, Code32, Code93, Code39, Pharmacode 39, Industrial 2of5, Interleaved 2of5, Matrix 2of5, Codabar, Code11, MSI/Plessey
Komunikacja	
Dostępne interfejsy	RS232, USB, KBW (emulacja klawiatury)



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