



Ręczny czytnik kodów kreskowych *DATALOGIC QuickScan I (QD2100)*



Instrukcja obsługi

Nowy Sącz, marzec 2010

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.

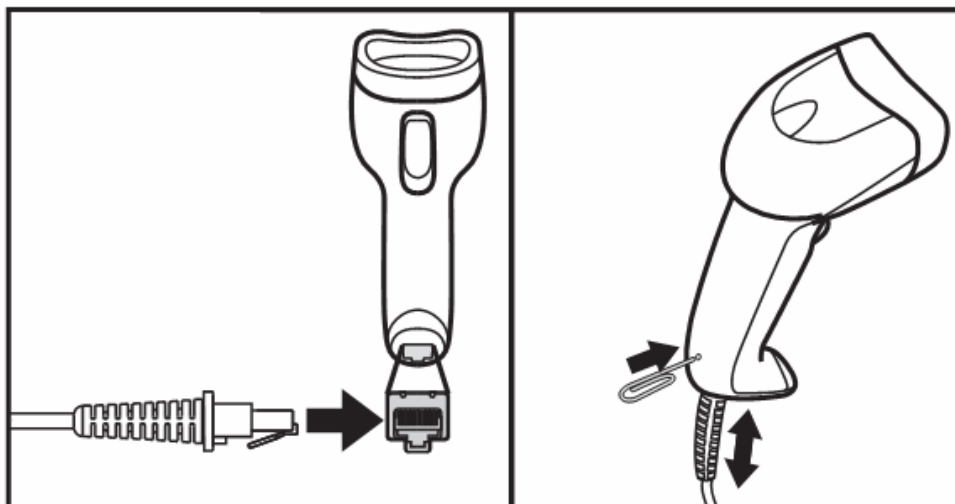
W instrukcji podane są parametry techniczne czytnika, informacje jak podłączyć go do urządzenia nadrzędnego oraz co robić, gdy pojawią się problemy. Dodatkowo instrukcja zawiera kody kreskowe służące do właściwego zaprogramowania czytnika, jeśli ma on współpracować z komputerem lub kasą fiskalną NOVITUS.

Instalowanie kabla transmisyjnego

Aby zainstalować kabel transmisyjny w czytniku należy odpowiedni jego koniec (z wtykiem modularnym RJ45) wetknąć do gniazda znajdującego się w dolnej części obudowy czytnika. Chcąc odłączyć kabel od czytnika, należy rozgiętym spinaczem biurowym zwolnić zatrzask wtyku RJ45.

UWAGA:

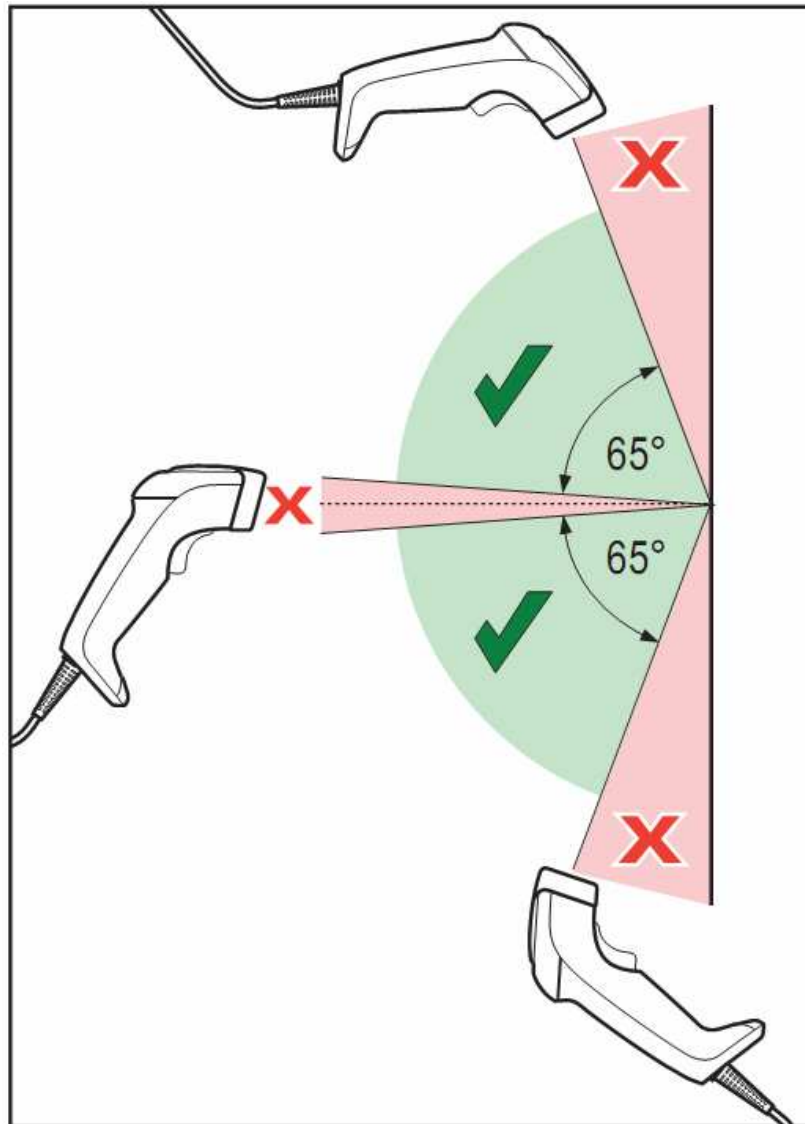
Podłączanie/odłączanie kabla od czytnika można wykonywać jedynie wtedy, gdy zasilanie czytnika jest wyłączone i nie jest on podłączony do urządzenia nadrzędnego (komputera, kasy, itp.)!



Użytkowanie czytnika

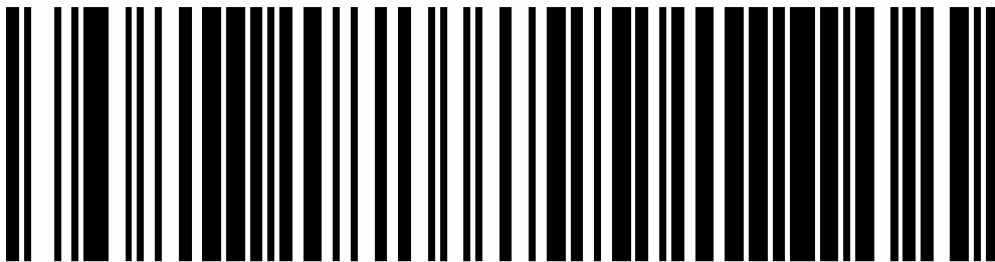
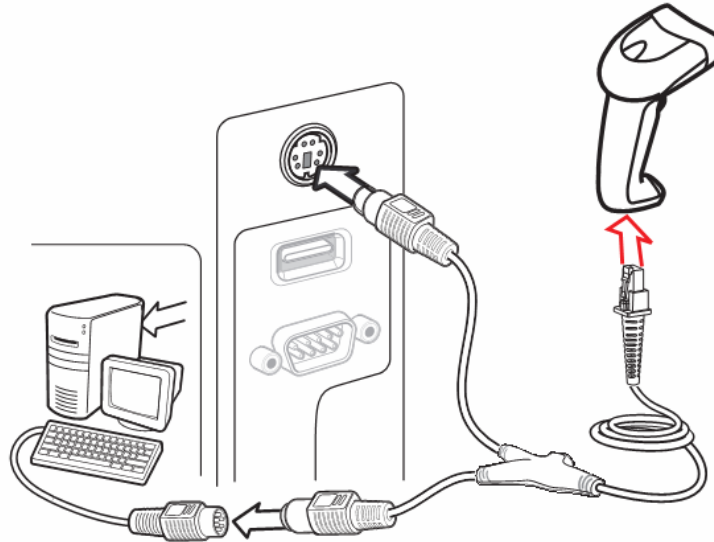
Aby czytnik sprawnie odczytywał kody kreskowe należy odpowiednio się nim posługiwać:

1. Wiązki skanującej czytnika nie należy kierować prostopadłe na kod kreskowy, lecz z pewnym odchyleniem od kąta prostego (4 - 65°).
2. Linia skanująca musi obejmować całą szerokość skanowanego kodu kreskowego.

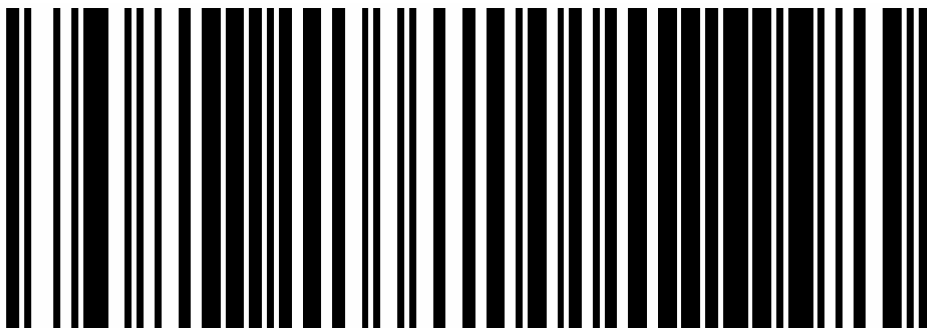


Podłączenie czytnika do komputera (interfejs KBW)

Aby czytnik współpracował prawidłowo z komputerem PC (interfejs „emulacji klawiatury” - KBW) należy go odpowiednio skonfigurować. By to zrobić, zwykle wystarczy odczytać czytnikiem kolejno poniższe kody.



Factory Default Settings

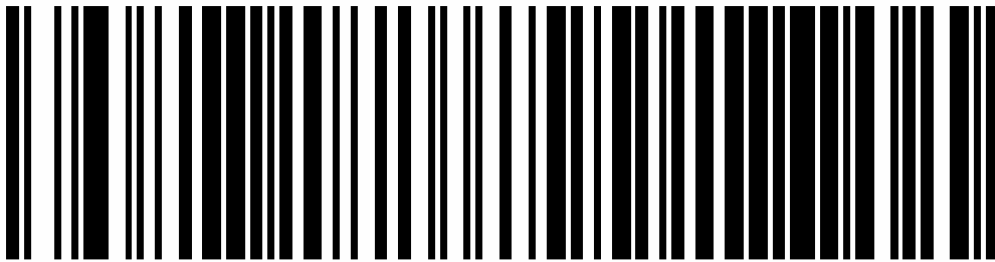
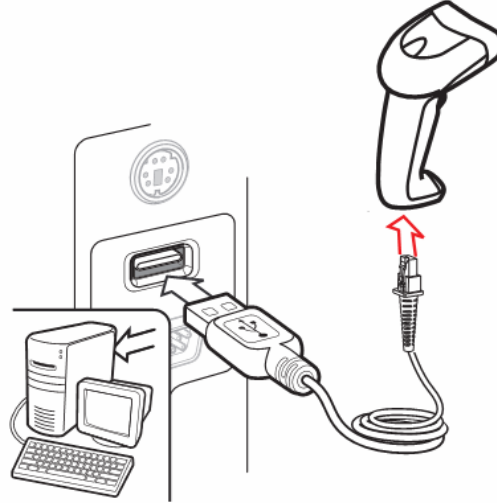


Select KBD-AT

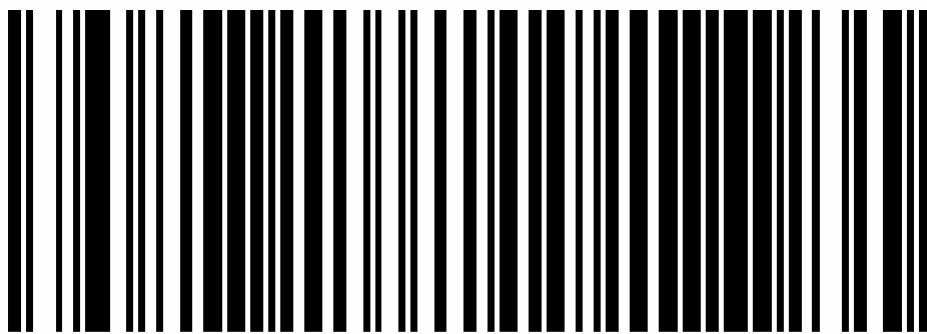
(AT, PS/2 25-286, 30-286, 50, 50Z, 60, 70, 80, 90 & 95
w/Standard Key Encoding)

Podłączenie czytnika do komputera (interfejs USB)

Aby czytnik współpracował prawidłowo z komputerem PC (interfejs USB-HID) należy go odpowiednio skonfigurować. By to zrobić, zwykle wystarczy odczytać czytnikiem kolejno poniższe kody.



Factory Default Settings



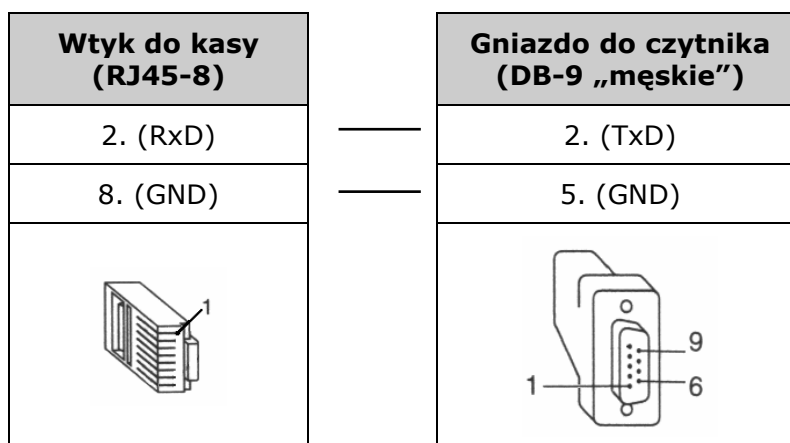
Select USB Keyboard (with standard key encoding)

Podłączenie czytnika do kasy fiskalnej

Aby czytnik działał prawidłowo z kasą fiskalną, należy w większości przypadków użyć specjalnej przejściówki oraz odpowiednio go skonfigurować. Zmian w konfiguracji czytnika dokonuje się odczytując z instrukcji programowania odpowiednie kody kreskowe.

Podłączenie do kasy NOVITUS (interfejs RS232)

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.



UWAGA:

Do zasilania czytnika konieczne jest użycie zasilacza dostarczonego w komplecie z czytnikiem!

Parametry transmisji do ww. kas są następujące:

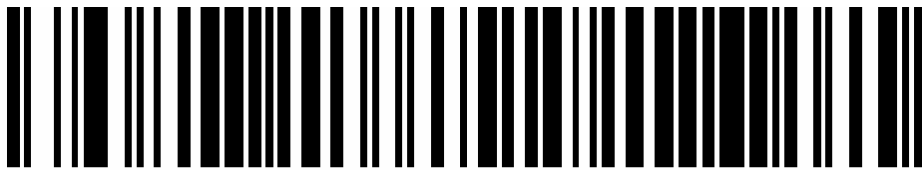
Prędkość	Bitów danych	Bitów stopu	Parzystość	Prefiks	Suffix
9600	7	1	EVEN (parzysta)	(brak)	CR LF (0Dh 0Ah)



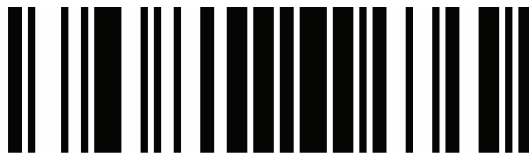
Aby zatem poprawnie skonfigurować czytnik (z kablem RS232!) należy odczytać kolejno następujące kody (można je również znaleźć w angielskojęzycznej instrukcji programowania czytnika):



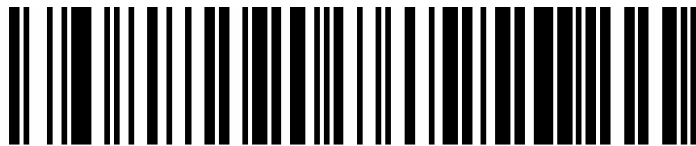
Factory Default Settings



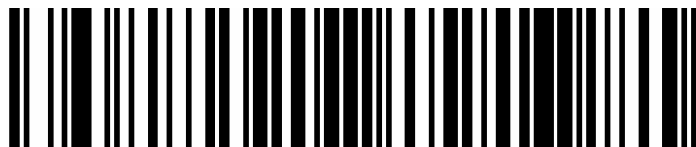
Select RS-232 Standard



ENTER/EXIT PROGRAMMING MODE



7 Data Bits



Parity = Even



ENTER/EXIT PROGRAMMING MODE



Programowanie czytnika do pracy na podstawie

Jeśli czytnik będzie pracował umieszczony na podstawie, to należy go wcześniej zaprogramować odczytując poniższe kody. Pozostałe ustawienia czytnika pozostaną niezmienione.

 ENTER/EXIT PROGRAMMING MODE
 Scan Mode = Stand Mode
 ENTER/EXIT PROGRAMMING MODE

Chcąc ustawić inny tryb pracy (np. „z przyciskiem”, praca ciągła, pulsowanie, itp.) należy skorzystać z angielskojęzycznej instrukcji programowania.



Rozwiązywanie problemów.

Jeśli pojawiają 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 urządzenia nadrzędnego jest włączone • zasilanie czytnika jest włączone – np. zasilacz nie jest podłączony do sieci • jeśli czytnik jest zasilany z urządzenia nadrzędnego, sprawdź, czy połączenie jest prawidłowo wykonane
Czytnik świeci (linia skanująca jest widoczna), lecz nie odczytuje kodów	<p><i>Sprawdź, czy:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • kod kreskowy nie jest złej jakości np. 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"> • w czytniku został zaprogramowany właściwy interfejs komunikacyjny • założony jest odpowiedni kabel transmisyjny a czytnik jest właściwie skonfigurowany • kabel nie jest uszkodzony • urządzenie nadrzędne jest dobrze skonfigurowane • parametry czytnika odpowiadają parametrom urządzenia nadrzędnego

Pomoc techniczna

Jeśli pojawiają 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”.

Instrukcje programowania i obsługi (w j. angielskim) można również pobrać z internetowej strony producenta - www.scanning.datalogic.com.



Parametry techniczne czytnika QuickScan I (QD21xx)

Parametry mechaniczne	
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	171 x 66 x 71 mm
Masa	122 g (bez kabla)
Parametry optyczne	
Źródło światła	czerwone diody LED (617 nm)
Odległość odczytu (zależna od gęstości kodu)	dla kodów o gęstości 4mils: 3 – 9,5 cm dla kodów o gęstości 13mils: 2,5 – 46,5 cm dla kodów o gęstości 20mils: do 59 cm
Szybkość skanowania	270 skanów/s
Kontrast kodów	min. 15%
Rozdzielczość	0,1mm (4mils)
Parametry elektryczne	
Napięcie zasilania	4-14VDC (QD2110), 5 VDC (QD2130)
Pobór prądu	180mA @5V (w spoczynku) 345mA @5V (podczas skanowania)
Parametry środowiskowe	
Temperatura pracy	0 – 50 °C
Temperatura składowania	-40 – 70 °C
Wilgotność względna	5 – 95 % (bez kondensacji pary wodnej)
Odporność na światło	100 000 lux
Odporność na drgania	przystosowany do pracy w typowych warunkach sklepowych i biurowych
Odporność na upadek	wielokrotny upadek z wysokości 1,52 metra na beton
Klasa szczelności	IP42
Dekoder	
Odczytywane kody	UPC/EAN 8/13; Code/EAN 128; GS1 Databar (RSS); Code 11; Code 32; Code 39; Code 93; Interleaved 2 of 5; Standard 2 of 5; MSI; Codabar/NW7
Komunikacja	
Dostępne interfejsy	RS232, emulacja klawiatury (PS/2), USB HID (emulacja klawiatury lub RS232), inne



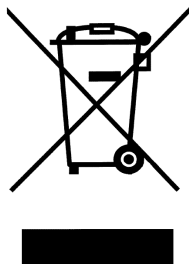
Notatki







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 4440720 • fax 18 4440790
e-mail: info@novitus.pl • www.novitus.pl

infolinia: 801 13 00 23